

**MISE EN ŒUVRE DES PLANS DE GESTION
DES COURS D'EAU ET DES PETITS AFFLUENTS
DU BASSIN DE L'OR**

TERRITOIRE DE MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE

DOSSIER D'ENQUETE PREALABLE A :

LA DECLARATION DES TRAVAUX AU TITRE DES ARTICLES
L.214-1 A 4 ET L.214-6 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT
(NOTICE D'INCIDENCES)

LA DECLARATION D'INTERET GENERAL AU TITRE DE L'ARTICLE
L.211-7 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT
(DIG)

DOCUMENT 1 : DOSSIER REGLEMENTAIRE



SOMMAIRE

Présentation du projet.....	1
1 Nom et adresse du demandeur	1
2 Résumé non technique.....	1
3 Composition du dossier	5
4 Présentation du projet	6
4.1 Localisation des travaux	7
4.2 Maîtrise d'ouvrage	8
4.3 Caractéristiques des travaux prévus.....	9
4.4 Durée des travaux et calendrier prévisionnel.....	15
4.5 Réglementation et législation	16
Notice d'incidences.....	18
5 Présentation de la zone d'intervention	18
5.1 Contexte général.....	18
5.2 Patrimoine naturel.....	37
5.3 Ouvrages.....	45
5.4 Usages de l'eau.....	46
5.5 Travaux d'aménagement structurant du territoire	50
6 Documents d'orientation.....	53
6.1 Le SDAGE Rhône Méditerranée.....	53
6.2 Dispositions du SDAGE s'appliquant aux cours d'eau du Bassin de l'Or.....	55
6.3 Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) du Languedoc-Roussillon	57
6.4 Le Contrat de Bassin de l'Or (2015-2019).....	57
6.5 Le programme d'actions de prévention des inondations du Bassin de l'Or (2019-2024)	58
6.6 Le document d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 « Etang de Mauguio »	59
6.7 Le document d'objectifs (DOCOB) du site Natura 2000 « Hautes garrigues du Montpelliérais »	60
6.8 Plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents.....	61
7 Incidences du projet sur l'environnement et mesures réductrices prévues	71
7.1 Incidences de la phase de chantier	71
7.2 Incidences liées à la modification des sites	80
8 Moyens de surveillance et d'intervention prévus	81
8.1 Déroulement du chantier.....	81
8.2 Surveillance et entretien des ouvrages	81
9 Compatibilité du projet avec les documents d'orientation générale	82
9.1 Dispositions du SDAGE s'appliquant aux cours d'eau du Bassin de l'Or.....	82
9.2 Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) du Languedoc-Roussillon	82
9.3 Le Contrat de Bassin de l'Or (2015-2019).....	83
9.4 Le programme d'actions de prévention des inondations du Bassin de l'Or (2019-2024)	83
9.5 Les documents d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 « Etang de Mauguio » et « Hautes garrigues du Montpelliérais »	84
Déclaration d'intérêt général.....	85
10 Préambule	85
11 Mémoire justificatif de l'intérêt Général	85
12 Mémoire explicatif.....	87
12.1 Présentation du projet.....	87
12.2 Durée de validité de la Déclaration d'Intérêt Général	87

12.3	Localisation des travaux	88
12.4	Cadre foncier des aménagements des accès aux ouvrages	88
12.5	Maître d'ouvrage	88
12.6	Calendrier prévisionnel des travaux	88
12.7	Participation des riverains.....	89
12.8	Droit de pêche.....	89
12.9	Estimatif de la dépense	89
12.10	Compatibilité de la DIG avec les plans de gestion des cours d'eau	89

Annexe I – Convention type de droit de passage90

Annexe II – Relevés parcellaires -> epci94

Liste des figures

Figure 1 - Localisation du Bassin de l'Or	19
Figure 2 - Masses d'eau du Bassin de l'Or	21
Figure 3 - Occupation du sol sur le Bassin de l'Or	23
Figure 4 - Evolution des précipitations annuelles	24
Figure 5 - Précipitations annuelles (norme 1961-1990) à Montpellier-Fréjorgues	24
Figure 6 - Zones inondables du Bassin de l'Or	25
Figure 7 - Cadre institutionnel du Symbo	28
Figure 8 - Etat des lieux DCE et facteurs de risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021 pour les cours d'eau du Bassin de l'Or	33
Figure 9 - Programme de renaturation de la Viredonne et des Dardaillons	35
Figure 10 - Sites classés et inscrits sur le Bassin de l'Or	38
Figure 11 - ZNIEFF et ZICO du Bassin de l'Or	40
Figure 12 - Sites Natura 2000 du Bassin de l'Or	41
Figure 13 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion du Salaison	62
Figure 14 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion de la Cadoule	64
Figure 15 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion du Bérange	66

Liste des tableaux

Tableau I - Secteurs d'intervention	7
Tableau II - Périodes d'intervention en fonction des opérations concernées	15
Tableau III - Caractéristiques des principaux cours d'eau du Bassin de l'Or	22
Tableau IV - Répartition des compétences GEMAPI sur le Bassin de l'Or	27
Tableau V - Autres missions (hors GEMAPI) visées au I de l'article L211-7 du Code de l'Environnement menées par le Symbo	30
Tableau VI - Etat des lieux DCE pour les cours d'eau du Bassin de l'Or	32
Tableau VII - Facteurs de risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021	32
Tableau VIII - Sites et monuments classés et inscrits du Bassin de l'Or	37
Tableau IX - ZNIEFF et ZICO du Bassin de l'Or	39
Tableau X - Sites Natura 2000 sur le Bassin de l'Or	41
Tableau XI - Ouvrages inscrits au ROE (2010)	45
Tableau XII - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Salaison	55
Tableau XIII - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives à la Cadoule	56
Tableau XIV - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Bérange, à la Viredonne et aux Dardaillons	56
Tableau XV - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives à l'Aigue-Vive	56
Tableau XVI - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Berbian	57
Tableau XVII - Objectifs du Contrat de Bassin de l'Or	58
Tableau XVIII - Enjeux et objectifs de gestion de la Viredonne et des Dardaillons	68
Tableau XIX - Périmètre de protection des aires de captage sur le Bassin de l'Or	72

PRÉSENTATION DU PROJET

1 Nom et adresse du demandeur

Nom : Montpellier Méditerranée Métropole

Activité principale : Administration publique générale (8411Z)

Forme juridique : Métropole

SIRET : 243 400 017 00022

Adresse : 50 Place de Zeus, 34000 Montpellier

Téléphone : 04 67 13 60 00

2 Résumé non technique

Motivations, enjeux et objectifs des interventions

Sans entretien, la ripisylve remplit moins efficacement ses fonctions. Mais surtout, elle peut engendrer de nombreux problèmes sur le plan de la qualité des eaux et de la sécurité des riverains.

Le Code de l'Environnement dans son article 215-14 (modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 8 JORF 31 décembre 2006) indique que « ***l'entretien régulier a pour objet de maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre, de permettre l'écoulement naturel des eaux et de contribuer à son bon état écologique ou, le cas échéant, à son bon potentiel écologique, notamment par enlèvement des embâcles, débris et atterrissements, flottants ou non, par élagage ou recépage de la végétation des rives*** ».

L'exode rural et l'abandon de l'agriculture traditionnelle ont provoqué la désaffectation de l'entretien depuis quelques décennies. Aussi l'article 211-1 du même Code autorise les collectivités à prendre en charge les travaux d'entretien dans le cadre d'une gestion à l'échelle du bassin versant.

Le manque d'entretien des cours d'eau du bassin versant de l'Or est une problématique récurrente et de nombreuses perturbations sont actuellement observées sur leurs fonctionnements : arbres morts, embâcles, érosions de berges, ...

La Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) adoptée en octobre 2000 fixe des objectifs d'atteinte du « bon état des eaux et du milieu d'ici 2015 » (2021 ou 2027 après dérogations).

Dans ces conditions, des travaux de restauration et d'entretien de la ripisylve des cours d'eau apparaissent nécessaires pour améliorer leur fonctionnement et limiter les risques d'inondations dans les secteurs à enjeux.

Au regard de l'importance à garantir la cohérence de tels travaux à l'échelle de l'ensemble du bassin versant, **une réactualisation des plans de gestion des cours d'eau du Bassin de l'Or et de leurs principaux affluents** a été réalisée par le Symbo et EGIS Eau sur la base de nouvelles campagnes de terrain effectuées entre 2012 et 2019. Ils ont été rédigés en partenariat étroit avec les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-FP) concernés et validés par ces derniers.

Ces plans de gestion préconisent la mise en place d'opérations de restauration lourdes des cours d'eau, de mise en valeur de leurs abords, d'actions de restauration et d'entretien de leur ripisylve et de gestion différenciée des embâcles. Il porte sur l'ensemble du linéaire des cours d'eau principaux. **Un plan de gestion complémentaire a été élaboré courant 2020 pour les petits affluents non pris en compte dans ces plans de gestion.**

La mise en œuvre de ces plans de gestion a été inscrite **au Contrat de Bassin de l'Or (2015-2019)**, signé le 1^{er} juillet 2015 par le Symbo et 11 partenaires locaux et institutionnels. Il était le document cadre de la mobilisation des acteurs du Bassin de l'Or pour répondre aux grands enjeux qualitatifs et quantitatifs de gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques sur le bassin versant de l'étang de l'Or et de contribuer, par la mise en œuvre d'actions concertées, au développement durable de ce territoire.

La mise en œuvre de ces plans de gestion à l'échelle des EPCI-FP nécessite la réalisation d'une procédure de Déclaration d'Intérêt Général (DIG) avec la réalisation d'un dossier réglementaire par territoire de compétence (territoire d'un EPCI-FP ou territoire du SYMBO) soumis à enquête publique (article L 211-7 du Code de l'environnement). Dès lors que le projet concerne un ou plusieurs sites Natura 2000, il est soumis à une procédure d'évaluation des incidences (articles R.214-32 et R.214-33 du Code de l'environnement pour le détail du contenu d'une évaluation des incidences).

La coordination globale de l'élaboration de ces dossiers est assurée par le Symbo.

Nature des interventions

Seules les opérations de restauration et d'entretien de la ripisylve et les actions courantes d'entretien des cours d'eau (gestion des embâcles, retrait de déchets) font l'objet de la présente procédure réglementaire. Les opérations lourdes de renaturation des cours d'eau et/ou de projet de curage feront l'objet de dossiers spécifiques montés ultérieurement.

Maîtrise d'ouvrage

Les opérations inscrites aux plans de gestion seront menées par les collectivités (EPCI-FP, Symbo) compétentes en matière de travaux liés à la gestion des milieux aquatiques, dans le respect de leur périmètre territorial de compétences. Dans un souci de cohérence des opérations, la **coordination et le suivi de la mise en œuvre de ces plans de gestion seront assurés par le Symbo.**

Les opérations courantes d'entretien des cours d'eau seront conduites par la Métropole de Montpellier Méditerranée sur son territoire de compétences avec l'appui technique et administratif du Symbo, selon les termes de la convention de délégation d'opération sous forme d'une assistance à maîtrise d'ouvrage qui les lie.

Synthèse des incidences environnementales

Incidences en phase travaux

Les travaux en bordure de lit mineur peuvent potentiellement engendrer des incidences, par l'augmentation de matières en suspension dans le milieu (MES). Ces MES, si elles sont riches en particules fines peuvent colmater les substrats en aval et ainsi déséquilibrer la chaîne trophique. Cependant, ce risque de mise en suspension des particules est très temporaire et limité par l'application des mesures préventives prescrites. La faune peut être dérangée en cas d'utilisation d'engins mécanisés et lors des travaux d'entretien de la ripisylve. Les travaux seront réalisés dans le respect des périodes d'intervention prescrites afin de limiter au maximum ces perturbations sur les populations existantes, en particulier pendant les périodes sensibles de reproduction. En conclusion, ces impacts seront limités dans le temps et l'espace, l'impact est donc relativement minime.

Incidences permanentes

Les interventions à mener dans le cadre des plans de gestion des cours d'eau et des affluents du bassin de l'Or, ont pour objectif de restaurer et d'entretenir la ripisylve, d'entretenir les cours d'eau par l'élimination d'embâcles et/ou déchets. Elles permettront également d'améliorer la continuité écologique, de diversifier les habitats et de réduire les érosions du lit et des berges et indirectement d'améliorer la qualité de l'eau. Elles seront également favorables aux riverains en réduisant l'arrivée et l'intensité des crues, diminuant les risques liés aux inondations. Elles seront également bénéfiques aux activités de loisirs liées aux cours d'eau. Par conséquent, les incidences permanentes seront très positives sur les milieux naturels, la faune et la flore, ainsi que sur les usages.

Mesures d'évitement, de réduction et de compensation des impacts

En vue des incidences négligeables identifiées et du gain positif sur les cours d'eau, aucune mesure corrective ou compensatoire n'est préconisée pour ce projet.

Toutefois le respect de prescriptions générales sera obligatoire lors de la réalisation des travaux. Elles permettront d'éviter les impacts sur le milieu naturel et la biocénose. Ces prescriptions intègrent l'aménagement des périodes de réalisation des travaux pour réduire les impacts sur la reproduction des poissons et des oiseaux.

Nature des travaux	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Entretien courant des boisements												
Traitement des embâcles (obstacles aux écoulements) suite intempéries												
Traitement courant et différencié des bois morts ou tombés												
Fauchage des faciès herbacés sur berges et des hélophytes												
Fauchage chemins & pistes, talus à secteur à enjeu hydraulique												
Fauchage digues classées												
Gestion des atterrissements												
Plantations												

	Période optimale
	Interventions possibles (en fonction de la météo
	Interventions proscrites (enjeux faune & flore, période de hautes eaux)

Compatibilité avec Natura 2000

Les interventions se situent à proximité ou en partie dans trois sites Natura 2000 :

- La ZPS FR9112004 - Hautes Garrigues du Montpelliérais ;
- La ZPS FR9112017 – Etang de Mauguio ;
- La ZSC FR9101408 – Etang de Mauguio.

Deux notices d'évaluation des incidences simplifiée ont été produites, l'une pour la ZPS Hautes Garrigues du Montpelliérais, la seconde pour les deux sites (périmètre commun) Etang de Mauguio (ZPS et ZSC).

Compatibilité avec le SDAGE

Les cours d'eau du Bassin de l'Or se situent sur le bassin hydrographique Rhône Méditerranée et ont été intégrés dans le territoire « **n°10 - Côtiers Languedoc Roussillon** ». Le SDAGE Rhône Méditerranée (2016-2021) est entré en vigueur le 21 décembre 2015 et se décline en 9 grandes orientations suivantes :

- OF0 – S'adapter aux effets du changement climatique
- OF1 – Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
- OF2 – Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques
- OF3 – Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement
- OF4 – Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau
- OF5 - Lutter contre les pollutions
- OF6 – Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides
- OF7 – Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- OF8 – Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

Les plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du bassin de l'Or dans lesquels s'inscrivent les interventions concernées ont été établis pour répondre aux orientations du SDAGE Rhône Méditerranée et sont donc compatibles avec celui-ci.

Coûts de la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole

Les montants utilisés pour évaluer le coût de mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du bassin de l'Or sont estimatifs et peuvent varier en fonction de la conjoncture du marché au cours des prochaines années et par rapport aux entreprises qui seront choisies.

Le montant estimatif total de la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents sur le linéaire de **96 km** sur 5 ans est estimé à **671 000 € HT**, réparti de la manière suivante :

- Entretien courant et restauration de la ripisylve sur les cours d'eau, débroussaillage : 548 k€
- Gestion des atterrissements, embâcles et déchets : 109 k€
- Gestion des plantations : 14 k€

COUT k€ HT	PDG Bérange	PDG Cadoule	PDG Dardaillon	PDG Salaizon	PDG Viredonne	PDG Affluents	Total
3M	211 k€	101 k€	30 k€	47 k€	34 k€	248 k€	671 k€

Composition du dossier de demande d'autorisation environnementale

- ☑ Le présent document 1 – Dossier réglementaire
- ☑ Document 2 - Annexes techniques
- ☑ Document 3 – Evaluations simplifiées des incidences Natura 2000
- ☑ Document 4 - Atlas cartographique

3 Composition du dossier

Le présent document constitue le dossier d'enquête préalable à la déclaration d'intérêt général et à la déclaration au titre du Code de l'environnement relatif à l'entretien pluriannuel des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

Il comporte :

- Un dossier de demande de déclaration au titre de la loi sur l'eau, suivant les articles L214-1 à L214-6 du code de l'environnement;
- Une déclaration d'intérêt général (DIG) au titre de l'article L.211-7 du code de l'environnement. Cette dernière permettra à l'EPCI (maître d'ouvrage public) de réaliser des travaux y compris sur des cours d'eau non domaniaux. Cette procédure va permettre l'accès aux propriétés privées riveraines, par le biais de servitude de passage (article L.215-18). Elle justifiera également la dépense de fonds publics sur ces mêmes parcelles. **La DIG est demandée pour une durée de 5 ans, avec une possibilité de renouvellement pour 5 ans supplémentaires ;**
- Les annexes parcellaires.

Conformément à l'article 145 de la loi n°2015-992 du 17 août 2015, ces deux procédures sont réunies dans ce document sous la forme d'une demande de déclaration unique concernant les installations, ouvrages, travaux et activités soumis à déclaration.

Le dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau comporte les éléments suivants : (d'après l'article R.214-32 du code de l'environnement) :

- La description du demandeur ;
- La localisation des travaux;
- La description précise des travaux et les rubriques de la nomenclature concernées;
- Le document d'incidence environnementale, avec :
 - L'état initial ;
 - Les incidences des travaux;
 - Les mesures de suivi ;
 - Les mesures correctrices/compensatoires ;
 - La compatibilité avec le SDAGE;
 - Un résumé non-technique.
- Les moyens de suivi et de surveillance ;
- Les éléments graphiques nécessaires à la compréhension ;
- La démonstration de la cohérence hydrographique ;
- La liste des obstacles naturels ou artificiels, hors ouvrages permanents, préjudiciables à la sécurité des sports nautiques non motorisés ;
- Le programme d'interventions ;
- Les modalités de traitement des sédiments déplacés, retirés ou remis en suspension dans le cours d'eau.

Concernant la Déclaration d'Intérêt Général (article R214-99) :

- La justification de l'intérêt général ;
- L'estimation des investissements ;
- Les modalités d'entretien et de suivis des travaux avec leur coût prévisionnel ;
- Le calendrier prévisionnel des opérations.

4 Présentation du projet

Le projet constitue la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or, hors travaux lourds de renaturation, sur le territoire de compétences de la Métropole de Montpellier.

Les plans de gestion des cours d'eau du Bassin de l'Or ont été actualisés entre 2014 et 2019, et le plan de gestion des petits affluents a été élaboré en 2020 afin de permettre une intervention globale sur le territoire de la Métropole de Montpellier Méditerranée en cohérence avec les territoires des autres EPCI-FP du bassin versant.

Selon les articles L. 215-1 et suivants du Code de l'Environnement, le propriétaire riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau. Toutefois, la maîtrise d'ouvrage des travaux définis dans les plans de gestion peut être portée, à la place des riverains, par les communes concernées ou leurs groupements

compétents dans le cadre d'une procédure de DIG. Elle est prévue par l'article L.211-7 du Code de l'Environnement et les articles L.151-36 à L.151-40 du Code Rural.

La DIG se fait sur la base d'un dossier réglementaire qui est soumis à enquête publique, et qui donne lieu à un arrêté préfectoral déclarant l'intérêt général des travaux.

Le traitement de la végétation des berges prévu dans les plans de gestion doit permettre :

- d'assurer le bon écoulement des eaux en préservant le lit de l'envahissement par la végétation et du risque d'encombrement par le déchaussement d'arbres fragilisés ou morts ;
- d'assurer la stabilité des berges et du lit en limitant les risques de dégradation des berges par déchaussement d'arbres et en veillant à maintenir ou favoriser une végétation adaptée (système racinaire fixateur) ;
- de maintenir ou améliorer les fonctions biologique et paysagère de la végétation :
 - en conservant ou en améliorant la diversité des essences, des strates et des âges,
 - en favorisant les espèces intéressantes pour la faune et le paysage,
 - en veillant aux équilibres entre le milieu aquatique (lit) et le milieu terrestre (berges) : recherche d'une diversité entre des zones ombragées et ensoleillées, contrôle du développement de la végétation aquatique par la végétation ligneuse, etc.
 - en évitant le développement d'espèces exotiques envahissantes et indésirables (Robinier faux acacia, Ailante ou faux-verni du Japon, Févier d'Amérique, Mûrier à papier, etc.)

4.1 Localisation des travaux

→ Voir aussi Carte n°1 de l'atlas cartographique

Les opérations sont localisées sur le bassin versant de l'Or.

Les secteurs de travaux à l'échelle du territoire de la Métropole de Montpellier Méditerranée sont décrits dans le Tableau I ci-dessous et sont cartographiés au niveau de l'atlas cartographique.

Tableau I - Secteurs d'intervention

Sous-bassins concernés	Cours d'eau	Linéaires concernés	EPCI concerné	Communes concernées	Plan de gestion
Nègue-Cat et Jasse	Le Nègue-Cat	1,5 km	3M, POA	Pérols, Lattes, Mauguio	Petits Affluents
	Le Nègue-Cat et fossés associés	7,9 km	3M	Pérols, Lattes, Montpellier	
	La Jasse	550 m		Montpellier	
Salaison	Le Salaison	3,9 km	3M	Le Crès, Vendargues	Salaison
		820 m	3M, GPSL	Montaud, Guzargues	
	Fossé la Transide,	1,1 km	3M, GPSL	Le Crès, Teyran	Petits Affluents
	Ruisseau de Cassagnoles	630 m	3M, GPSL	Le Crès, Teyran	
Salaison	Cartairades, Les Bouzigues, Maumarit	2,4 km	3M	Le Crès	Petits Affluents
	La Mayre, les Bordes et Viviers	5 km		Jacou, Clapiers	
	La Balaurie	2,6 km		Vendargues	
Cadoule	La Cadoule	6,8 km	3M	Vendargues, Castries	Cadoule
		3 km	3M, POA	Baillargues, Mauguio,	

				Saint-Aunès	Petits Affluents
		1,3 km	3M, GPSL	Teyran, Castries	
		1,3 km	3M	Montaud	
	La Maire	2,9 km	3M	Castries	
	L'Aigue-Vive	4 km		Baillargues	
	La riviérette du Mas Naud	490 m		Castries	
	Combe de Matamage	1,5 km	3M	Montaud	
		140 m	3M, GPSL	Montaud, Guzargues	
Bérange & Viredonne	Le Bérange	10,9 km	3M	Baillargues, Saint-Brès, Castries, Sussargues, Saint-Drézéry	Bérange
	La Garonne	4,5 km		Castries	
	Le Valentibus	6,1 km		Sussargues, Saint-Drézéry	
	Les Ploums	300 m		Saint-Brès	
	Croix de Mounier, les Ecoles, Les Pouzades, ruisseau de Courbessac, ruisseau de Font Rauquette, ruisseau de Vallongue, ruisseau des Mazes	7,9 km		Saint-Drézéry	Petits Affluents
	Les Aspres	485 m		Sussargues	
	Ruisseau des Coulobres	920 m		Beaulieu	
	La Viredonne	4,5 km		Saint-Géniès-des-Mourgues, Restinclières	
	Font rouge et le Baladas	3,9 km		Saint-Géniès-des-Mourgues	Viredonne & Dardaillons
Dardaillons	Le Dardaillon Ouest	2,4 km	3M, CCPL	Saint-Géniès-des-Mourgues, Entre-Vignes	Viredonne & Dardaillons
		1 km	3M	Restinclières	
	Ruisseau du mas de Lauriol et ruisseau de la Chaussée	5,5 km	3M	Saint-Géniès-des-Mourgues, Restinclières	

3M : Montpellier Méditerranée Métropole, POA : Pays de l'Or Agglomération, CCPL : Communauté de communes du Pays de Lunel, GPSL : Communauté de communes du Grand Pic saint-Loup

Le linéaire total de cours d'eau et des petits affluents sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole s'élève à **96 km**, dont 11 km limitrophe avec un autre EPCI.

D'une manière générale, les travaux de restauration et d'entretien de la ripisylve seront réalisés **soit dans le lit mineur (retrait des embâcles...) soit sur la berge (pied de berge, berge ou haut de berge) à une distance maximale de 10 m du lit mineur.**

4.2 Maîtrise d'ouvrage

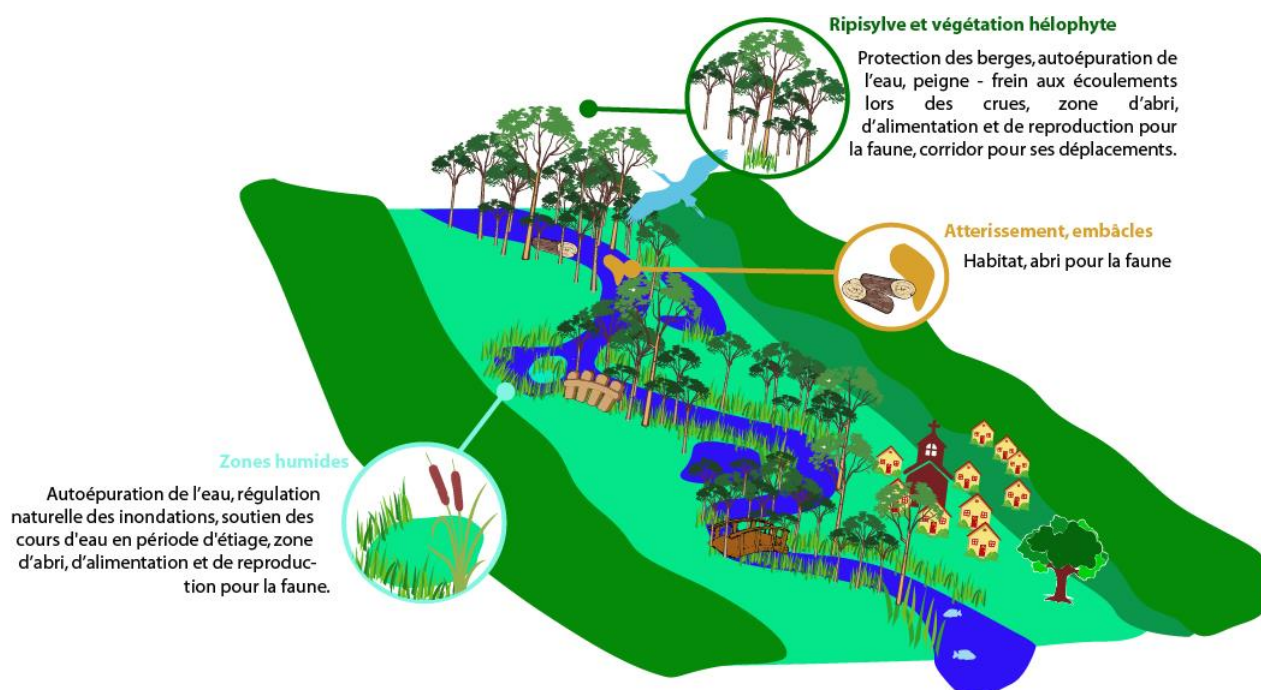
La maîtrise d'ouvrage des travaux d'entretien des cours d'eau et des petits affluents sera assurée par la Métropole de Montpellier Méditerranée sur son territoire de compétences avec l'appui technique et

administratif du Symbo (sous forme d'une assistance à maîtrise d'ouvrage), selon les termes de la convention de délégation signée en mars 2020, qui les lie pour la gestion pluriannuelle des cours d'eau et la restauration des écosystèmes.

4.3 Caractéristiques des travaux prévus

4.3.1 Principes généraux

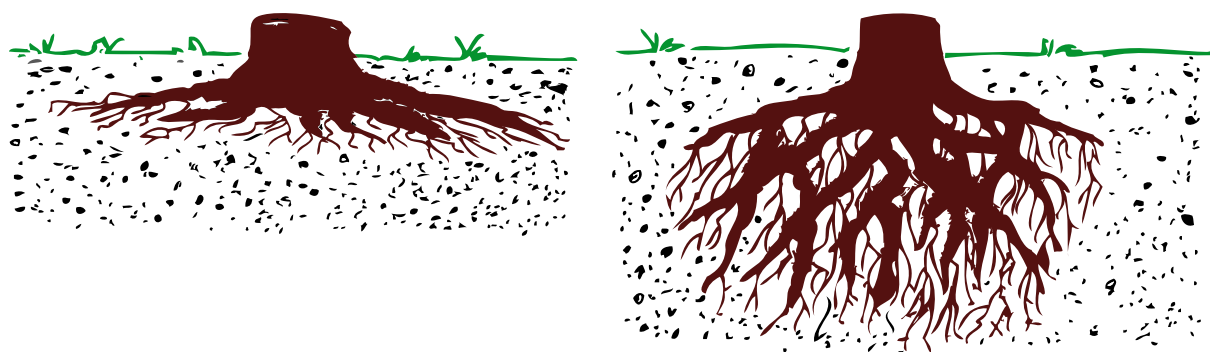
La végétation de berges et des zones humides joue un rôle important dans le maintien de la biodiversité, l'amélioration de la qualité de l'eau, le soutien des nappes phréatiques et dans le ralentissement des écoulements lors des crues.



4.3.1.1 Conserver une végétation suffisante, diversifiée et adaptée aux rivières

Une ripisylve diversifiée, c'est une végétation herbacée, buissonnante, arbustive et arborescente mélangée, composée d'essences variées et aux classes d'âges différentes.

Saule, Aulne et Frêne, sont les essences arborescentes les plus adaptées en bord de cours d'eau compte tenu de leurs caractéristiques, résistance à de fortes périodes en eaux et **réseau racinaire très développé**.



Système racinaire superficiel et traçant, sensible au déchaussement (peuplier) - AESN©

Système racinaire profond et efficace (saule, aulne, frêne) - AESN©

Les hélophytes, végétaux herbacés semi aquatiques composés principalement d'iris, de joncs, de carex, de massettes, et de roseaux, par leur répartition spatiale en pied de berge et leurs systèmes racinaires en rhizomes ou en souches rampantes, permettent d'ancrer le sol sur toute la surface de berge et la protègent de l'érosion. Ils participent aussi à la filtration des eaux et piègent les particules fines en suspension.

4.3.1.2 Entretien régulièrement la végétation pour améliorer son état sanitaire

Voir ci-après description des interventions

4.3.1.3 Préserver et maintenir les berges

- Aménager des abreuvoirs pour limiter le piétinement du bétail ;
- Mettre en défens les berges des parcelles pâturées par la pose de clôtures suffisamment en recul de la rivière et surtout pas en travers du lit ;
- Utiliser les techniques du « génie végétal » basées sur les propriétés stabilisatrices du système racinaire des plantes (utilisation de branches vivantes de saules en particulier). Ces techniques sont tout à fait adaptées au contexte hydraulique de nos rivières. Leur résistance mécanique se renforce au cours du temps.

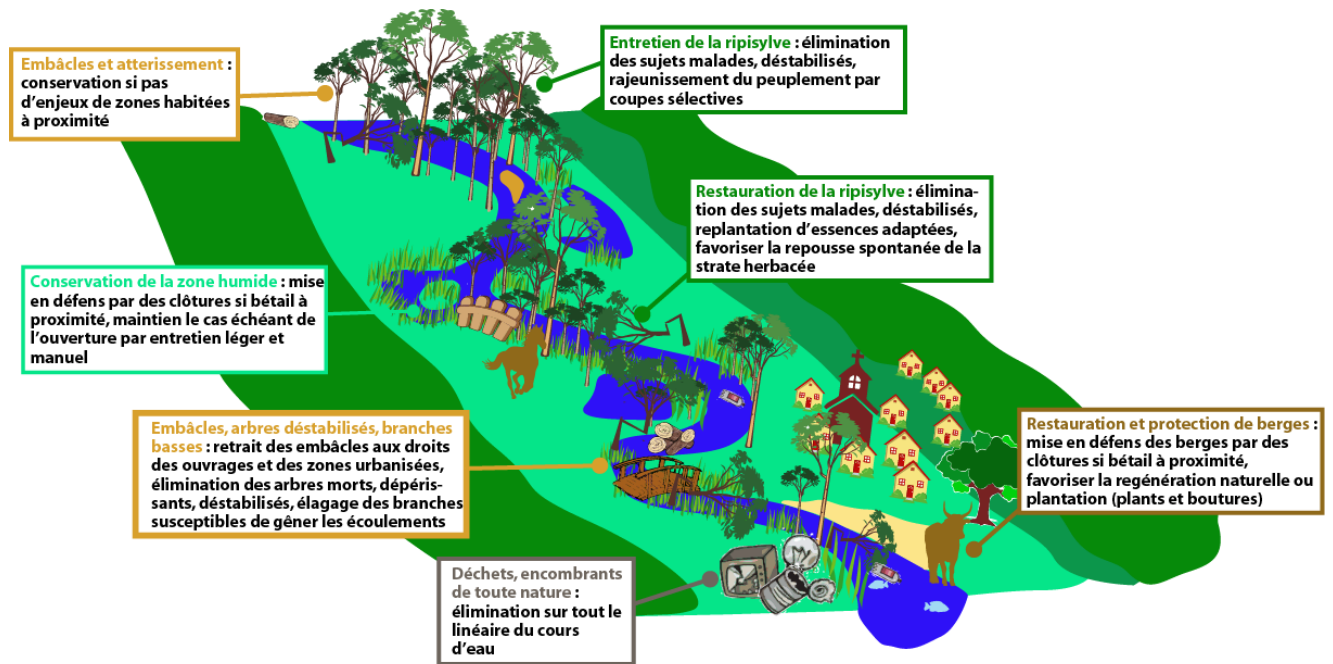
4.3.1.4 Réduire les risques liés aux inondations

- Supprimer les arbres morts instables et cassants ainsi que les embâcles gênants.
- Ramasser les résidus de coupes et tous les déchets pour les mettre hors de portée de la rivière en crue. Ces déchets provoquent des encombres qui se bloquent au niveau des piles de ponts ou des ouvrages, aggravant les inondations des zones urbanisées.
- Préserver les zones humides : comme des éponges, ces zones absorbent l'eau lors des crues pour la restituer au cours d'eau en période plus sèche.

4.3.1.5 Maintenir un espace de mobilité pour le cours d'eau

- Favoriser le reméandrement des cours d'eau là où ils ont été recalibrés permet d'augmenter le temps de réponse du cours d'eau lors des événements pluvieux, et par conséquent de diminuer l'impact des crues en aval.

→ Une gestion différenciée selon où l'on se trouve sur le cours d'eau et selon les enjeux à proximité



4.3.2 Description des interventions de restauration et d'entretien de la végétation de berges

4.3.2.1 Rappel des objectifs

Le traitement de la végétation des berges doit permettre :

- d'assurer l'écoulement des eaux en préservant le lit de l'invasissement par la végétation et du risque d'encombrement par le déchaussement d'arbres fragilisés ou morts ;
- d'assurer la stabilité des berges et du lit en limitant les risques de dégradation des berges par déchaussement d'arbres et en veillant à maintenir ou favoriser une végétation adaptée (système racinaire fixateur) ;
- de maintenir ou améliorer les fonctions biologique et paysagère de la végétation :
 - en conservant ou en améliorant la diversité des essences, des strates et des âges,
 - en favorisant les espèces intéressantes pour la faune et le paysage,
 - en veillant aux équilibres entre le milieu aquatique (lit) et le milieu terrestre (berges) : recherche d'une diversité entre des zones ombragées et ensoleillées, contrôle du développement de la végétation aquatique par la végétation ligneuse, etc.
 - en évitant le développement d'espèces exogènes envahissantes et indésirables (Robinier, Ailante, Févier d'Amérique, etc.).

D'une manière générale, les travaux de restauration et d'entretien de la ripisylve seront réalisés soit dans le lit mineur (retrait des embâcles...) soit sur la berge (pied de berge, berge ou haut de berge) à une distance maximale de 10 m du haut de berge.

4.3.2.2 Définition des types d'intervention

→ Voir aussi Carte n°2 de l'atlas cartographique

4.3.2.2.1 Non intervention contrôlée

Les principaux objectifs de ce principe de gestion sont de :

- Conserver le potentiel naturel des sites ;
- Inciter au respect de la faune et de la flore ;
- S'assurer que le niveau sanitaire et le niveau d'embâclement ne se dégradent pas radicalement et / ou ne deviennent pas susceptibles de poser problème vis-à-vis des objectifs poursuivis sur les secteurs situés en aval ;
- Garder la possibilité d'intervention sur la végétation en cas d'apparition de nouveaux enjeux.

4.3.2.2.2 Traitement de la végétation en restauration

Les travaux de restauration sont à réaliser en début de plan de gestion, soit la première année soit la seconde, dans tous les cas au cours de la phase 1 (5 premières années).

Les principaux objectifs de ce principe de gestion sont :

- d'assurer un bon écoulement des eaux dans le lit mineur,
- de limiter les embâcles en retirant ces derniers et en intervenant sur la végétation rivulaire (arbres morts, instables ou malades),
- de limiter les turbulences érosives (retrait d'obstacles à l'écoulement),
- d'améliorer l'état sanitaire global en éliminant les arbres malades,
- de limiter la propagation des espèces invasives d'arbres ou d'arbustes en luttant contre les principaux pieds reproducteurs,
- de favoriser la repousse et donc le maintien d'une ripisylve bien structurée en termes de strates et d'âges,
- de favoriser les processus d'autoépuration via une ripisylve en croissance,
- de protéger certains ouvrages particuliers (seuils, piles de pont...) en retirant les arbres poussant directement ou aux abords de ces ouvrages.

Dans le cadre des documents de programmation, les actions de restauration peuvent être les suivantes :

- Fond de lit - arbres ou brins de tous les diamètres : désembâclement des bois en fond de lit mineur, coupe et enlèvement des ligneux vifs en fond de lit, coupe et enlèvement des arbres morts, malades, déchaussés, blessés au pied, arasage des matras de rejets en milieux de lit, dépressage intensif des matras de rejets en bords de berges ;
- Berges et confortements - arbres de tous les diamètres : coupe et enlèvement des arbres morts, coupe et enlèvement de tous les arbres gravement malades, coupe et enlèvement des arbres sénescents au premier signe de dépérissement, coupe et enlèvement des arbres déchaussés ou gravement blessés au pied risquant d'atteindre le cours d'eau dans leur chute, rééquilibrage de houppier et taille des charpentières mortes ou dépérissantes, arasage des souches laissées hautes ;
- Stockage des bois - billonnage des bois moyens en tronçons de 1 m maximum, façonnage des bois de valeur laissés en toutes longueurs, stockage des bois hors zone inondable bleue du PPRi, regroupement des rémanents aux points de stockage et évacuation ou broyage ;
- Traitement des abords des ouvrages patrimoniaux - arbres de tous les diamètres : abattage de tous les arbres morts, déchaussés, blessés au pied, arasage des matras de rejets en milieux de lit, enlèvement des ligneux inscrits dans les maçonneries, broyage ou évacuation des rémanents.

4.3.2.2.3 Actions particulières de restauration

Ces actions apparaissent en complément des opérations de restauration. Elles ont également comme objectif d'assurer un bon écoulement des eaux dans le lit mineur et de limiter les embâcles mixtes (végétation + déchets ou encombrants) :

- retrait de décharges ou d'encombrants ;
- retrait de déchets épars ;
- taille d'arbres en têtard.

Ces 3 types d'actions sont à mener systématiquement en parallèle avec les opérations de traitement de la végétation (valable en restauration comme en entretien).

Afin d'améliorer les fonctionnalités (corridors biologiques, autoépuration, ombrage, limitation des effets de l'eutrophisation (prolifération algale, mortalité piscicole)...) des secteurs les plus dégradés, il est proposé des actions de plantation :

- création de peuplement ;
- densification.

La création de peuplements correspond aux secteurs sans ripisylve ou avec une ripisylve particulièrement clairsemée. La densification correspond aux secteurs avec une ripisylve clairsemée et une présence potentielle d'espèces invasives (Févier d'Amérique, Canne de Provence, Ailante...) concurrencées alors par ombrage. Les plantations ont pour but de redonner au cours d'eau une morphologie lui permettant de retrouver un fonctionnement naturel notamment en matière :

- de régulation des crues,
- d'amélioration de la stabilité des berges,
- de limitation des pollutions (capacité d'auto épuration),
- de reconstitution d'un écosystème riche et diversifié (fonction de corridor et/ou de réservoir pour la biodiversité).

De telles actions ne peuvent cependant **pas être mises en œuvre sans un travail de concertation préalable** avec les communes et les propriétaires riverains. Il apparaît en effet peu utile de planter des arbres sans s'assurer qu'ils ne seront pas rapidement coupés. En outre, de telles opérations peuvent être menées au détriment de la vigne ou de certaines cultures et donc ne pas être socialement acceptées.

Les actions de plantation restent donc à discuter au cas par cas. Les plans de gestion peuvent servir de base de réflexion en procurant des propositions d'intervention : identification des secteurs clés, estimation des coûts, intérêts et services rendus par la ripisylve.

4.3.2.2.4 Entretien de la végétation

Il s'agit des mêmes actions de traitement de la végétation que celles réalisées lors de la phase de restauration.

Les opérations d'entretien nécessitent des moyens plus légers (intervention limitée d'engins agricoles équipés d'outils forestiers) mais sont en général plus consommatrices en main d'œuvre que les opérations de restauration.

4.3.2.2.5 Actions particulières d'entretien

Ces actions sont à mener parallèlement au traitement de la végétation et correspondent :

- au retrait de déchets épars ;
- à la taille d'arbres en têtard.

4.3.3 Aspects techniques

4.3.3.1 Aspects techniques des travaux

Des spécificités techniques de mise en œuvre des travaux sont apportées dans des fiches techniques annexées (**Document 2**):

Fiche Abattage	Fiche Elagage	Fiche Taille en têtard
Fiche Désembâclement	Fiche Plantation	Fiche Aménagement d'abreuvoirs et pose de clôtures

4.3.3.2 Principes de gestion en faveur d'espèces patrimoniales

Certaines espèces présentes sur le bassin de l'Or représentent un enjeu de conservation important. En plus des **espèces d'amphibiens, toutes protégées au niveau national, et pour lesquelles la conservation des zones humides est primordiale, est à noter la présence :**

- de l'Agrion de Mercure, l'Agrion bleuissant et de la Cordulie à corps fin (Odonates) ;
- de la Diane (Lépidoptères)
- de la Cistude d'Europe (Reptiles)

Des fiches techniques annexées (**Document 2**) présentent les principes de gestion favorable à ces espèces.

Fiche Agrion de Mercure	Fiche Agrion bleuissant	Fiche Cordulie à corps fin
Fiche Diane	Fiche Cistude d'Europe	

A noter également, en aval de certains cours d'eau la présence du campagnol amphibie, et le retour progressif de la Loutre d'Europe sur le Bassin de l'Or attesté par quelques observations directes (pourtour de l'étang de l'Or) et observations d'indices de présence (Salaizon, Cadoule, pourtour de l'étang de l'Or).

4.3.3.3 Principes de gestion d'espèces envahissantes indésirables

La présence de plusieurs espèces exotiques potentiellement envahissantes a été relevée sur l'ensemble du linéaire des cours d'eau, en particulier :

- la canne de Provence
- l'ailante ou faux-verni du Japon
- le févier d'Amérique
- le robinier faux acacia
- la jussie

La coupe des arbres autochtones doit être exceptionnelle sur les secteurs envahis par ces espèces afin que la flore locale puisse continuer à les concurrencer.

De plus, il n'est pas toujours opportun de chercher à éliminer ces espèces si ultérieurement il n'est prévu aucune plantation d'essence locale. En effet, une coupe répétée peut contribuer à accroître leur développement.

Des fiches techniques annexées (**Document 2**) présentent quelques éléments de connaissance et principes de gestion pour quelques espèces exotiques potentiellement envahissantes.

Fiche Canne de Provence	Fiche Ailante ou faux verni du Japon	Fiche Fêvier d'Amérique
Fiche Erable negundo	Fiche Jussie	Fiche Lippia

4.4 Durée des travaux et calendrier prévisionnel

Les travaux sont répartis sur 5 ans, et seront réalisés, selon les périodes d'intervention en fonction des opérations concernées présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau II - Périodes d'intervention en fonction des opérations concernées

Nature des travaux	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Entretien courant des boisements												
Traitement des embâcles (obstacles aux écoulements) suite intempéries												
Traitement courant et différencié des bois morts ou tombés												
Fauchage des faciès herbacés sur berges et des héliophytes												
Fauchage chemins & pistes, talus à secteur à enjeux hydraulique												
Fauchage digues classées												
Gestion des atterrissements												
Plantations												

	Période optimale
	Interventions possibles (en fonction de la météorologie)
	Interventions proscrites (enjeux faune & flore, période de hautes eaux)

A noter que les Obligations Légales de Débroussaillage (OLD) ne s'appliquent qu'autour des installations humaines (constructions, hangar, piscines...) sur une profondeur de 50 m et autour des voiries ouvertes à la circulation publique sur 5 mètres de part et d'autre, à l'intérieur et à moins de 200 m des zones dites exposées. Il n'y a donc aucun intérêt à débroussailler une ripisylve par rapport au risque incendie de forêt même si sur la cartographie elle est dans le périmètre.

D'une manière générale les travaux de restauration se feront durant les premières années des plans de gestion (N+1 ou N+2). Les travaux d'entretien seront répartis sur l'ensemble de la durée des plans de gestion. L'entretien des portions restaurées se fera en N+4 ou dans une seconde phase (N+7) des plans de gestion qui nécessitera une nouvelle démarche réglementaire.

Il n'est pas prévu de planning de surveillance à proprement parler. Des visites de surveillance seront réalisées en fonction des besoins et/ou des évolutions, notamment en cas de dégradation des sites naturels signalés par les mairies (ou autres) au Symbo. En cas de dégradation ou de nouveaux enjeux, le linéaire concerné sera parcouru à pied, afin de qualifier et de quantifier les désordres réels ou potentiels. Ces visites auront lieu de préférence au printemps, qui est la période la plus favorable au jugement de l'état de la végétation et de la faune associée.

En fonction des éléments notés lors des visites, il pourra être engagé des démarches d'information et de sensibilisation au respect nécessaire de ces sites, ciblées auprès des éventuels responsables des dégradations constatées.

Des principes de gestion (restauration ou entretien plus ou moins importants) pourront également être proposés pour mise en application dans le cadre des présents plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents. Les parcelles et les propriétaires riverains ont été identifiés dès à présent afin de permettre une intervention dans la durée des présents plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or.

4.5 Réglementation et législation

4.5.1 Nomenclature du projet

En application des articles L214-1 à L214-6 du Code de l'Environnement et en vertu de l'article R214-1 du Code de l'environnement relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation et déclaration, le présent projet fait l'objet de la rubrique 3.1.5.0 mentionnée dans le tableau ci-dessous :

Rubrique	Intitulé	Projet	Régime
3.1.5.0	Installations, ouvrages, travaux ou activités dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens - Destruction de plus de 200 m ² de frayères (A) - Dans les autres cas (D)	Activités et travaux susceptibles de détruire moins de 200 m ² de frayères	Déclaration

4.5.2 Réglementation et législation applicable au projet

Le projet est donc **soumis à déclaration au titre des articles L.214-1 à 214-4 et 214-6 du Code de l'Environnement**.

Conformément à l'article R.214-32 « Sous-section 3 : Dispositions applicables aux opérations soumises à déclaration » du Code de l'Environnement, le document de déclaration au titre de la loi sur l'eau doit comporter **l'évaluation des incidences du projet sur un ou plusieurs sites Natura 2000**, au regard des objectifs de conservation de ces sites.

Sur le territoire de la Métropole de Montpellier Méditerranée, trois sites Natura 2000 sont concernés par les opérations de mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or :

- ZPS FR9112004 Hautes garrigues du montpelliérais
- ZPS FR9112017 Etang de Mauguio
- ZSC FR9101408 Etang de Mauguio

Les articles R.122-5 à R.122-9 du Code de l'Environnement correspondent à l'application de la loi n°76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature. Ils fixent la liste des travaux pour lesquels une étude d'impact doit être rédigée.

L'article R.122-8 indique que sont soumis à étude d'impact, les aménagements, ouvrages et travaux dont le coût est supérieur à 1 900 000 euros. En cas de réalisation fractionnée, le montant à retenir est celui du programme général de travaux.

Dans le cas présent, le montant global des interventions est de **671 000 €** sur le territoire de la Métropole de Montpellier Méditerranée. Le montant global des travaux étant inférieur à 1 900 000 €, **l'étude d'impact n'est pas exigée.**

L'article L.211-7 du Code de l'Environnement indique que dans la mesure où les interventions se font dans la plupart des cas sur des terrains privés, le projet doit faire l'objet d'une **Déclaration d'Intérêt Général (DIG)**.

Cette procédure permettra aux collectivités d'engager des fonds publics sur des terrains privés. Elle permet de justifier et de légitimer l'intervention d'une collectivité sur des terrains privés. Une Déclaration d'Intérêt Général (DIG) des travaux est nécessaire compte tenu du cadre foncier du projet.

NOTICE D'INCIDENCES

5 Présentation de la zone d'intervention

Cette partie du rapport intègre les données issues de la **mise à jour des plans de gestion des principaux cours d'eau du Bassin versant, le Salaison, le Bérange, la Cadoule, la Viredonne et les Dardaillons réalisées par le Symbo et EGIS Eau** en partenariat avec le Syndicat Intercommunal d'Assainissement des Terres de l'Etang de l'Or (SIATEO) et les EPCI-FP concernés qui ont participé à la rédaction des programme d'actions, et qui les ont validés.

Un descriptif plus détaillé des principaux cours d'eau est disponible dans les plans de gestion respectifs de ces cours d'eau disponible au lien ci-après : <https://www.etang-de-l-or.com/gestion-cours-deau/>.

5.1 Contexte général

5.1.1 Présentation générale

Le bassin versant de l'étang de l'Or, classifié dans le côtier Ouest (CO_17_11) du SDAGE 2016-2021 Rhône Méditerranée, se situe dans la partie sud-est du département de l'Hérault. Bordé par les massifs du Pic Saint-Loup et de l'Hortus au nord et par la mer Méditerranée au sud, il est limité à l'ouest par le bassin versant du Lez et de la Mosson ainsi que par celui du Vidourle à l'est. Le bassin de l'Or se situe dans la partie centrale du TRI Montpellier– Lunel-Mauguio-Palavas. Couvrant une superficie d'environ 410 km², le bassin versant de l'étang de l'Or présente une topographie moyenne assez peu prononcée variant d'une altitude zéro au sud (mer Méditerranée) à une altitude maximale de 193m au nord-ouest.

Le bassin de l'Or est une succession de 4 entités paysagères contrastées :

- Au nord, sur les quelques reliefs en présence, une zone de garrigue et de viticulture moins peuplée caractérise la première partie du bassin.
- Une partie médiane, au niveau de la rupture de pente entre colline et plaine, regroupe l'essentiel des zones urbaines et artisanales ainsi que les exploitations agricoles (à l'aval de cette partie).
- Suivent ensuite, les territoires occupés par les zones humides et par l'étang de l'Or.
- Enfin, le Lido, cette mince bande de terre isolant la lagune de la mer Méditerranée constitue le dernier type de paysage identifié au sein du bassin. Il comporte l'une des plus grandes stations balnéaires de la région, la Grande-Motte.

Le Nord du bassin versant de l'étang de l'Or est caractérisé par une géologie en grande majorité karstique propice au lessivage et à l'érosion. Le sud a une origine géologique différente formée de cailloutis du villafranchien et du lido sableux séparant l'étang de la méditerranée.

Site phare du bassin versant, l'étang de l'Or, aussi nommé étang de Mauguio est une étendue d'eau saumâtre en zone côtière de 11km de long et 3km de large, recouvrant une superficie de 2960 hectares, répertoriée comme la 5° lagune de France.



Figure 1 - Localisation du Bassin de l'Or

5.1.2 Contexte hydro géographique et historique

Le bassin versant de l'étang de l'Or compte une dizaine de cours d'eau principaux et une dizaine de cours d'eau secondaires, qui traversent le bassin versant du nord au sud avant de se jeter dans la lagune. D'une longueur d'environ 285 km, le chevelu hydrographique est assez dense et se compose d'une part de l'ensemble des émissaires naturels et d'autre part des canaux et fossés. Il apparaît également que l'écoulement de ces cours d'eau se fait majoritairement du nord-ouest vers le sud en raison de la topographie du bassin versant. Cela permet de distinguer une zone amont avec des affluents ayant des pentes relativement fortes et une zone aval où les pentes faibles voire nulles sont propices à l'expansion des crues.

Le bassin versant est composé de 5 principaux sous-bassins versants:

- Le sous bassin versant occidental formé par le Nègue-Cat et la Jasse,
- Le sous bassin versant oriental constitué des Dardaillons et du Canal de Lunel,
- Le sous bassin versant de la Cadoule,
- Le sous bassin versant du Bérange et de la Viredonne,
- Le sous bassin versant du Salaison.

Ces cours d'eau ont pour exutoire l'étang de l'Or qui est sous influence directe du niveau de la mer avec des échanges hydrauliques complexes avec les étangs palavasiens voisins, le canal du Rhône à Sète et le Vidourle.

Ainsi, le bassin de l'Or comprend également une masse d'eau artificielle, le canal du Rhône à Sète reliant le Rhône à Sète et possédant une connexion directe avec la mer au niveau du Grau de Carnon. Il impacte le bassin de l'Or par ses différentes fonctions : statut d'axe économique et de communication du Languedoc Roussillon, participation au fonctionnement complexe du système hydraulique et hydrologique de la partie aval du territoire.

Enfin, l'étang de l'Or est une masse d'eau de transition d'une superficie de 2960 ha, entourée par une « zone humide périphérique » de 2000 ha. Reconnu comme site naturel classé, intégré au réseau Natura 2000, il bénéficie également de l'appellation RAMSAR.

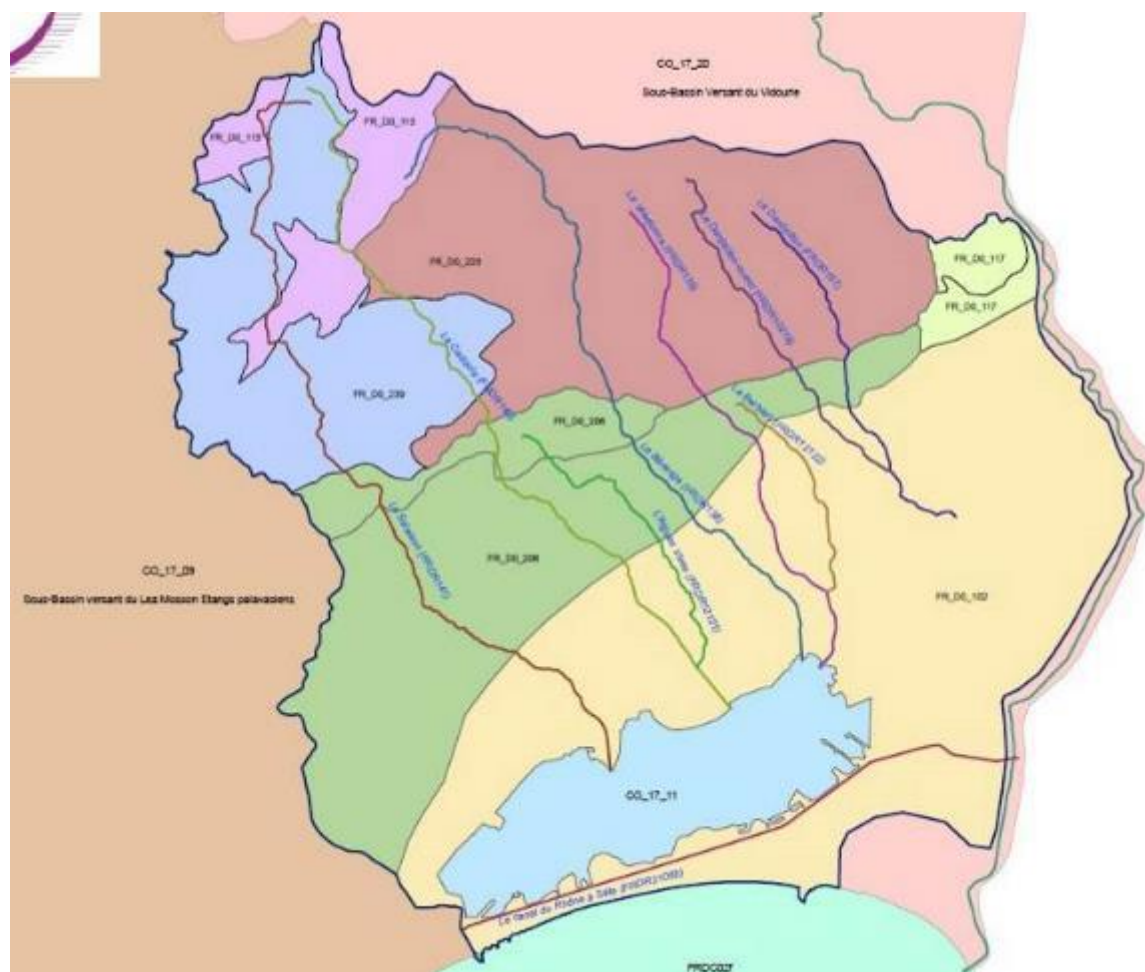
Séparée de l'étang par un cordon dunaire, la masse d'eau littorale correspond à la zone Frontignan-Pointe de l'Espiguette.

Le bassin de l'Or se caractérise par une frange littorale étendue et attractive (8,8km de linéaire, 2 communes, 1 cellule sédimentaire unique et une dérive littorale orientée du Sud-ouest vers le Nord-Est) mais fragile, marquée par l'érosion, par des enjeux écologiques (Natura 2000, ZNIEFF) et économiques (campings) nombreux, et un risque de submersion marine encore peu connu et peu accepté.

L'ensemble des cours d'eau conserve un aspect relativement naturel en amont.

Au XVIIIème siècle, les cours d'eau étaient méandrés, notamment en aval. De nombreux aménagements ont été réalisés pour faciliter les activités humaines ou accélérer l'écoulement des eaux. Sur l'aval, au sud du canal du BRL, les nombreux travaux de recalibrage et d'endiguement réalisés dans les années 60 par le SIATEO, propriétaire des berges, ont modifié la morphologie et le tracé des principaux cours d'eau.

En 2010, le SYMBO (Syndicat Mixte du Bassin versant de l'étang de l'Or) a lancé une « Etude préalable à la restauration des cours d'eau Viredonne et Dardaillon », qui a abouti à la définition d'un programme de restauration ambitieux de ces cours d'eau, notamment sur la partie aval. Suite à cette étude, le SIATEO (Syndicat Intercommunal d'Assainissement des Terres de l'Etang de l'Or) a réalisé des travaux de restauration morphologique sur ces deux cours d'eau sur les communes de Valergues, Lansargues, Vérargues, Lunel-Viel, Saint-Just et Saint-Nazaire de Pézan.



Masses d'eaux souterraines

- Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète (FRDO102)
- Calcaires du Crétacé supérieur des garrigues nîmoises et extension sous couverture (FRDO117)
- Calcaires et marnes de l'avant pli de Montpellier (FRDO239)
- Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines – système du Lez (FRDO113)
- Calcaires jurassiques pli oriental de Montpellier et extension sous couverture (FRDO 206)
- Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castries-Sommières (FRDO223)
- Masse d'eau de transition** Etang de l'Or (FRDT11a)

Masses d'eaux superficielles

- L'Aigues Vives (FRDR12121)
- La Cadoule (FRDR140)
- Le Berbian (FRDR12122)
- Le Bérange (FRDR138)
- La Dardaillon (FRDR137)
- Le Salaison (FRDR141)
- Le Canal du Rhône à Sète (FRDR3108b)
- Le Dardaillon Ouest (FRDR10219)
- La Viredonne (FRDR139)

Limite du bassin versant



Masse d'eau côtière Frontignan-Pointe de l'Espiguette (FRDCD02f)

Figure 2 - Masses d'eau du Bassin de l'Or

Tableau III - Caractéristiques des principaux cours d'eau du Bassin de l'Or

Cours d'eau	Linéaire	Principaux affluents	Linéaire
Nègue-Cat	6,3 km	Buffalo et Sauvy	1,1 km
Jasse	6,8 km	-	-
Salaison	25 km	Cassagnoles	630 m
		Mayre	3 km
		Balaurie	2,5 km
Cadoule	22,7 km	Maïre	3 km
		Aigue-Vive	7 km
		L'Arrière	2,5 km
Bérange	18,4 km	Le Béranget	1,6 km
		Valentibus	6,5 km
		Garonnette ou Garonne	4,5 km
Viredonne	12,5 km	La Bénouide	5,2 km
		Le Berbian	6,4 km
Dardaillon Ouest	10,1 km	Ruisseau du mas de Lauriol	3,8 km
		Ruisseau de la Chaussée	1,7 km
		Ruisseau de la Vaque folle	2 km
Dardaillon Est	8,5 km	La riviérette	5 km
Le Dardaillon	2,4 km	-	-
Canal de Lunel	9,2 km	-	-

En fond vert, les cours d'eau concernés, en totalité ou en partie, par le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

➔ Voir aussi Carte n°1 de l'atlas cartographique

5.1.3 Occupation du sol

Le territoire du bassin versant de l'Or est caractérisé par la forte présence de l'agriculture et des espaces naturels au nord-ouest et autour de l'étang de l'Or. La présence du littoral au sud et la mission RACINE ont favorisé l'implantation des stations balnéaires, conduisant à une forte urbanisation. En amont, un tissu urbain plus ponctuel est visible entre la RN 113 et l'étang de l'Or grâce à l'existence de nombreuses voies de communication. La présence de terrains urbanisés est de plus en plus éparse en amont du territoire : entre 1990 et 2006, le « tissu urbain discontinu » a augmenté de 534 ha soit + 1,32 %. Les zones industrielles et commerciales ont, elles aussi, augmenté de 259 ha soit un gain de 0,64%.

Le bassin versant est traversé en son centre par de nombreuses voies de communication routières et ferroviaires, essentiellement selon un axe est-ouest : autoroute A9, routes nationales (RN 113 et la RN 110), ligne SNCF. Ce sont des infrastructures de dessertes internationales (Europe/Espagne), nationales et locales (Nîmes, Montpellier) avec un trafic important. L'Autoroute A9 est la voie la plus fréquentée avec 95 000 véhicules par jour et 125 000 en période estivale. Elles induisent une urbanisation croissante dans les communes alentours. Elles ont un effet de coupure sur les espaces.

Des travaux lourds pour la mise en place de nouvelles infrastructures de transport sont en cours de finalisation ou sont aujourd'hui terminés : dédoublement de l'A9 entre St-Jean de Védas et Mauguio (au niveau du Mas de Ministre), déviation Est de Montpellier (relier l'A9 à la N113), construction d'une

Ligne à Grande Vitesse (LGV) de Lunel à Villeneuve lès Maguelone. L'emprise globale de ces infrastructures est de plusieurs centaines d'ha. Ces travaux ont un impact important sur les milieux aquatiques du Bassin versant et certaines espèces. Ils font à ce titre l'objet de mesures compensatoires.

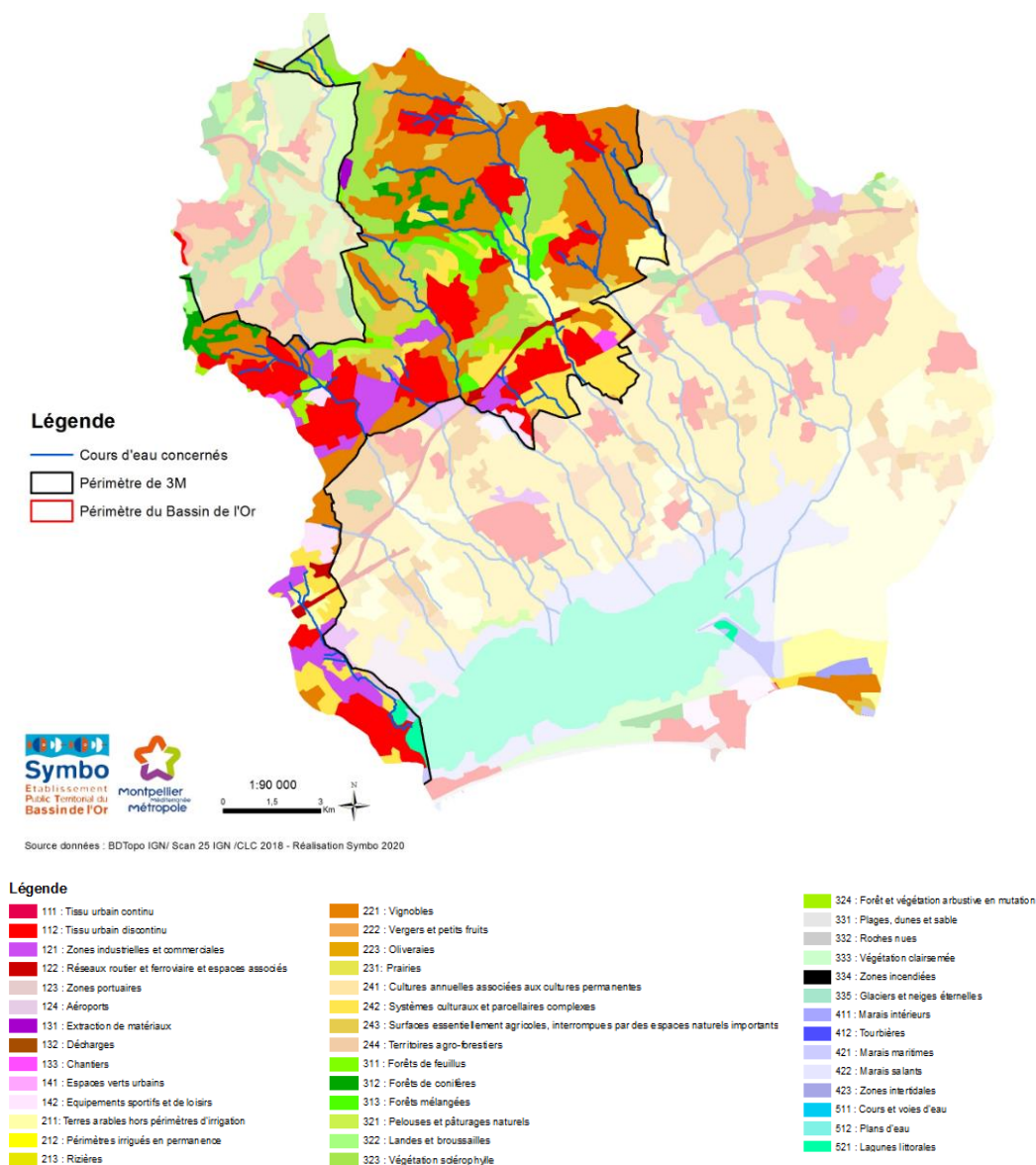


Figure 3 - Occupation du sol sur le Bassin de l'Or

5.1.4 Contexte climatique & risques

Le bassin de l'Or est soumis à des précipitations caractéristiques de la région méditerranéenne avec alternance d'étés chauds et secs et d'hivers doux et humides. Le climat du bassin se caractérise en outre par de forts épisodes pluvieux dits « cévenols » souvent observés en période automnale. Ces épisodes engendrent bien souvent des pluies intenses entraînant une montée rapide des cours d'eau et pouvant être à l'origine de crues violentes et imprévisibles ainsi que de phénomènes importants de ruissellement.

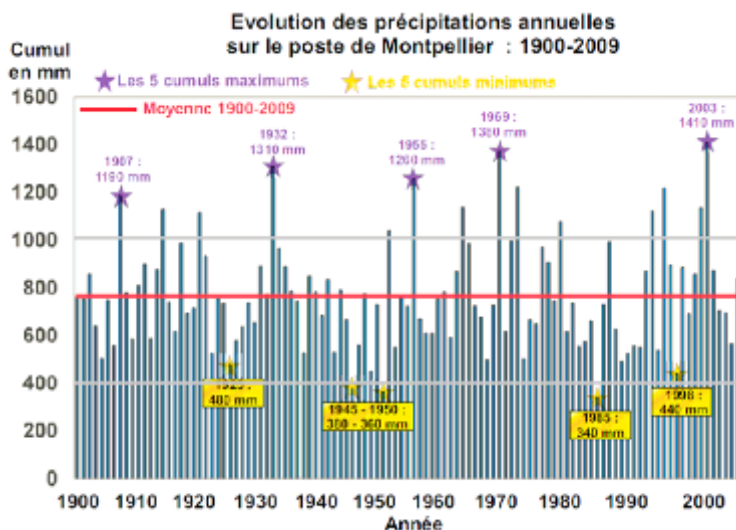


Figure 4 - Evolution des précipitations annuelles

(source Association climatique de l'Hérault)

Les précipitations annuelles moyennes sont comprises entre 600 et 800 mm avec des minimales de l'ordre de 300 mm et des maximales de l'ordre de 1400 mm. Il est intéressant de souligner la forte variabilité des intensités de pluie entre les saisons.

Le bassin versant de l'Or se caractérise ainsi par une forte variabilité des intensités de pluie entre les saisons. De même, les précipitations annuelles sont très variables avec de fortes amplitudes d'une année sur l'autre.

Ainsi lors de l'évènement du 22 septembre 2003, la pluviométrie enregistrée était de 272 mm en 10h à Montpellier-Fréjorgues (partie Sud-Ouest du bassin versant). Pour l'évènement des 2 et 3 décembre 2003, l'amont du bassin a reçu 200 mm, le cumul sur la journée est d'environ 150 mm. Le 29 septembre 2014, les cumuls pluviométriques relevés à Fréjorgues ont atteint 300 mm en 6h. Inversement, il est tombé 10 mm entre juin, juillet et août 1922 et 35 mm entre juin, juillet et août 1989 ; 20 mm entre juin, juillet et août 2006.

Le cumul annuel des précipitations sur Montpellier est en moyenne de 760 mm.

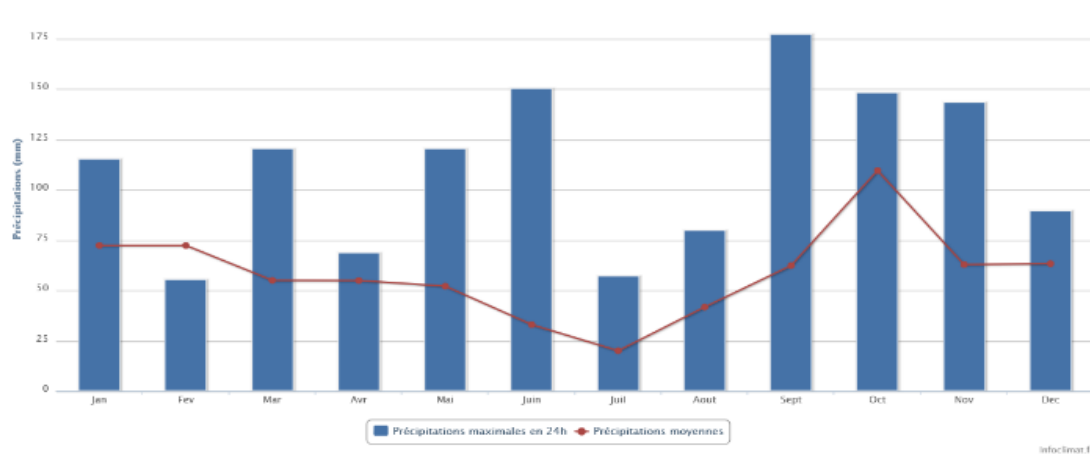


Figure 5 - Précipitations annuelles (norme 1961-1990) à Montpellier-Fréjorgues

(source : @infoclimat.fr)

Sur le bassin versant de l'Or, une vingtaine de crues historiques ont été répertoriées entre 1907 et 2016. Les crues majeures anciennes sont celles de 1907, 1956 et 1963. Ces événements se produisent généralement à l'automne.

D'autres épisodes d'origines multiples (crues rapides, débordements des cours d'eau, montée des eaux de l'étang et du canal, submersion) ont touché le bassin : 1979 : tempête et submersion, 7 et 8 Novembre 1982, Octobre 1987, Janvier 1988, Automne 1994, Hiver 1997 (tempête), Septembre et Décembre 2002 : Crue du Vidourle, Sept. et Déc. 2003 : plus hautes montées des eaux sur le pourtour de l'étang, 2005 (coup de mer) et 2008, 4 février 2009. Il apparaît donc comme primordial de comprendre les multiples origines des épisodes d'inondation qui peuvent se produire sur le territoire.

Plus récemment, la crue de 2003 est l'une des plus importantes connues en termes de montée des eaux sur le pourtour de l'étang et la plaine de Mauguio. Enfin, la crue du 29 septembre 2014 est comparable à une crue centennale sur le sud-ouest du bassin versant. Entre Mauguio, Saint-Aunès, Vendargues et Mudaison, il est tombé par endroit jusqu'à 300 litres d'eau par m² en 3 heures seulement.

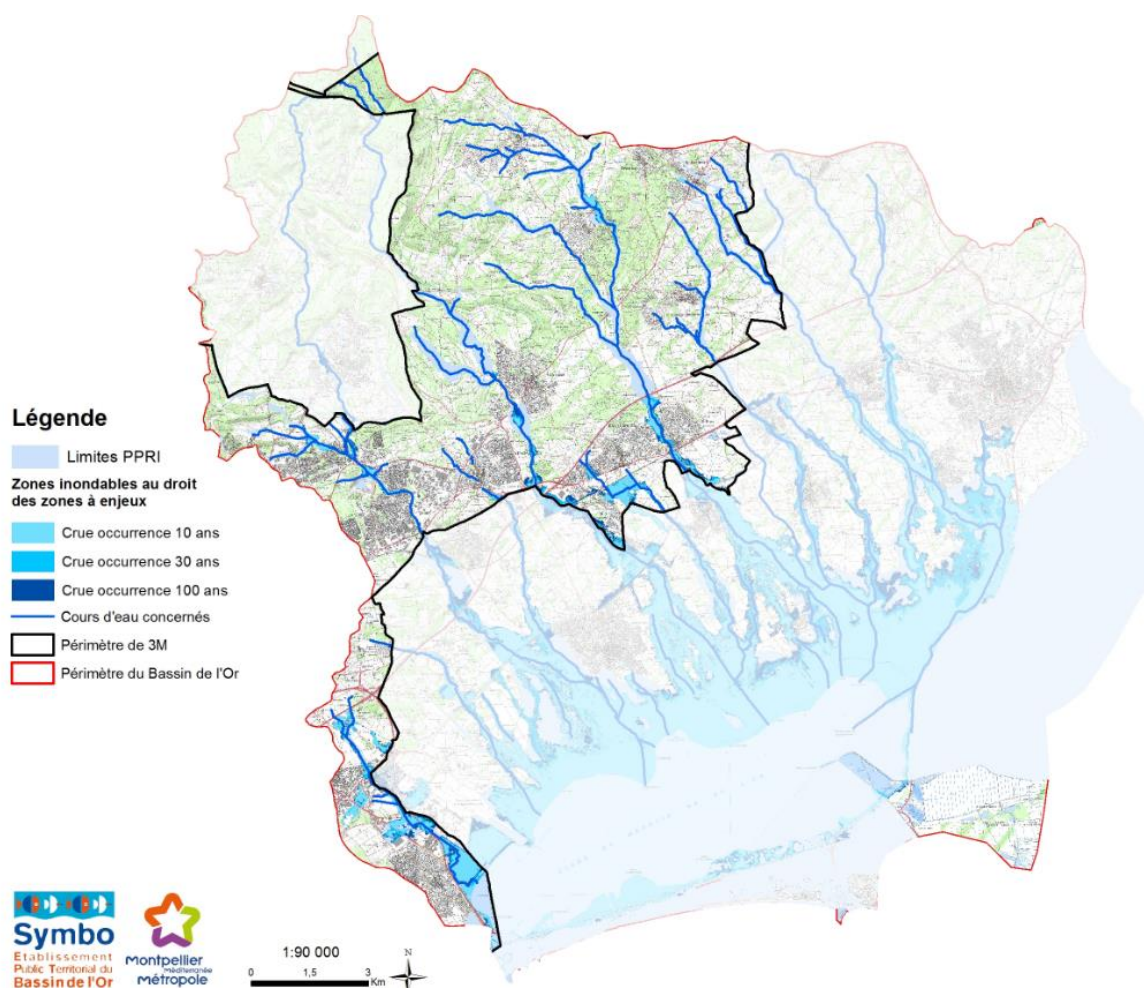


Figure 6 - Zones inondables du Bassin de l'Or

→ Voir aussi Carte n°3 de l'atlas cartographique

5.1.5 Contexte administratif

Différentes structures intercommunales d'aménagement et de gestion des cours d'eau ou de milieux naturels sont, entièrement ou en partie, présentes sur le Bassin de l'Or.

5.1.5.1 *Structures compétentes en matière de gestion de cours d'eau*

La compétence « gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations » (GEMAPI) est confiée aux intercommunalités à fiscalité propre par les lois de décentralisation n° 2014-58 du 27 janvier 2014 et n° 2015-991 du 7 août 2015, depuis le 1er janvier 2018. La compétence GEMAPI est composée des missions visées aux 1°, 2°, 5° et 8° du I de l'article L.211-7 du code de l'environnement. Les EPCI-FP ont la possibilité de confier la mise en œuvre de ces missions aux EPAGE et EPTB.

Sur le territoire du Bassin de l'Or, quatre intercommunalités et un EPTB, le Symbo, sont impliqués dans la GEMAPI :

- La Communauté de Communes du Grand-Pic-Saint-Loup (CCGPSL)
- La Communauté de Communes du Pays de Lunel (CCPL)
- La Communauté d'agglomération du Pays de l'Or (POA)
- La Métropole de Montpellier, Montpellier Méditerranée Métropole (3M)
- Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (Symbo)

L'organisation qui découle des décisions prises par les membres du Symbo relatives à la mise en œuvre des missions GEMAPI sur le Bassin de l'Or est la suivante :

En propre

Les EPCI-FP portent directement des missions de la compétence GEMAPI. Ils en assurent le financement, l'exécution et en portent la responsabilité.

Par transfert

Les EPCI-FP transfèrent tout ou partie des missions de la compétence GEMAPI au Symbo. Les EPCI-FP participent financièrement par le biais de cotisations forfaitaires annuelles. Le Symbo porte seul la responsabilité de la mise en œuvre des missions transférées.

A ce jour, les EPCI-FP n'ont pas opté pour cette possibilité de mise en œuvre des missions GEMAPI sur le BV de l'Or.

Par délégation

Les EPCI-FP délèguent tout ou partie des missions de la compétence GEMAPI au Symbo. La responsabilité de la mise en œuvre des missions déléguées est partagée entre les EPCI-FP et le Symbo. Dans la délégation, 2 cas sont possibles :

- Le Symbo met en œuvre les missions déléguées par l'EPCI-FP avec ses propres outils et moyens (humains, techniques, financiers, marchés publics). Les EPCI-FP donnent au Symbo les moyens financiers pour exécuter les missions déléguées, c'est une Maitrise d'Ouvrage Déléguée (MOD)
- Le Symbo met en œuvre les missions déléguées par l'EPCI-FP avec les outils de l'EPCI-FP (marchés publics, ...). Les EPCI-FP assurent directement le financement des missions déléguées, les marchés publics des EPCI-FP sont utilisés par le Symbo pour mettre en œuvre les missions déléguées. C'est une Assistance à Maitrise d'Ouvrage (AMO)

Tableau IV - Répartition des compétences GEMAPI sur le Bassin de l'Or

	n° 1	n° 2	n° 5	n° 8
	Aménagement d'un bassin ou d'une fraction de bassin hydrographique	Entretien et aménagement d'un cours d'eau, canal, lac ou plan d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau, à ce canal, à ce lac, ou à ce plan d'eau	Défense contre les inondations et contre la mer	Protection et restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines
3M	Délégation au SYMBO (MOD) <i>pour les études</i> En propre <i>pour les travaux et les acquisitions foncières</i>	Délégation au SYMBO (AMO) <i>sur le linéaire correspondant aux cours d'eau hors ouvrages de protection contre les inondations</i>	En propre	En propre <i>possibilité le cas échéant de Délégation au Symbo</i>
				Délégation au SYMBO (MOD) <i>Pour la lutte contre les ragondins</i>
POA	Délégation au SYMBO (MOD) <i>pour les études dont le périmètre dépasse le territoire de POA</i> En propre <i>pour les travaux et les acquisitions foncières</i>	Délégation au SYMBO (MOD) <i>sur le linéaire correspondant à la zone d'intervention du SIATEO</i>	En propre	En propre <i>sur les zones en cours de gestion actuellement</i>
				Délégation au SYMBO (MOD) <i>Pour la lutte contre les ragondins</i> Délégation au SYMBO (AMO) <i>Pour la restauration du Salaison</i>
CCPL	Délégation au SYMBO (MOD) <i>Pour les études, travaux et acquisitions foncières</i>	Délégation au SYMBO (MOD) <i>sur le linéaire correspondant à la zone d'intervention du SIATEO</i>	Délégation au SYMBO (MOD)	Délégation au SYMBO (MOD)
				Délégation au SYMBO (MOD) <i>Pour la lutte contre les ragondins</i>
CCGPSL	Délégation au SYMBO (MOD) <i>pour les études</i> En propre <i>pour les travaux et les acquisitions foncières</i>	Délégation au SYMBO (AMO) <i>sur la Cadoule et le Salaison uniquement</i>	En propre	En propre <i>possibilité le cas échéant de Délégation au Symbo</i>
				Délégation au SYMBO (MOD) <i>Pour la lutte contre les ragondins</i>

Autres structures impliquées en matière de gestion de l'eau et des milieux aquatiques, outre les acteurs institutionnels (Agence de l'Eau, services de l'Etat, Région et Département :

- Syndicat Mixte de Garrigues Campagne (SMGC)
- Syndicat Intercommunal d'adduction d'eau du Salaison (SIAES)
- Syndicat Intercommunal d'assainissement du Salaison (SIEU du Salaison)
- Syndicat à Vocation Unique de la Palus (SIVU de la Palus)
- Syndicat à Vocation Unique de SACAN (SIVU de SACAN)
- SIVOM de la baie d'Aigues-Mortes
- ASA de Marsillargues
- Syndicat Intercommunal de Travaux d'Irrigation dans la Vallée du Salaison (SITIVS)

5.1.5.2 Le Symbo, structure porteuse coordinatrice à l'échelle du bassin versant

Le périmètre administratif actuel du Syndicat Mixte du Bassin de l'Or intègre la logique hydrographique, le cadre réglementaire (Loi sur l'Eau, Directive Cadre Européenne, Directive Inondation) et les méthodes d'action des partenaires.

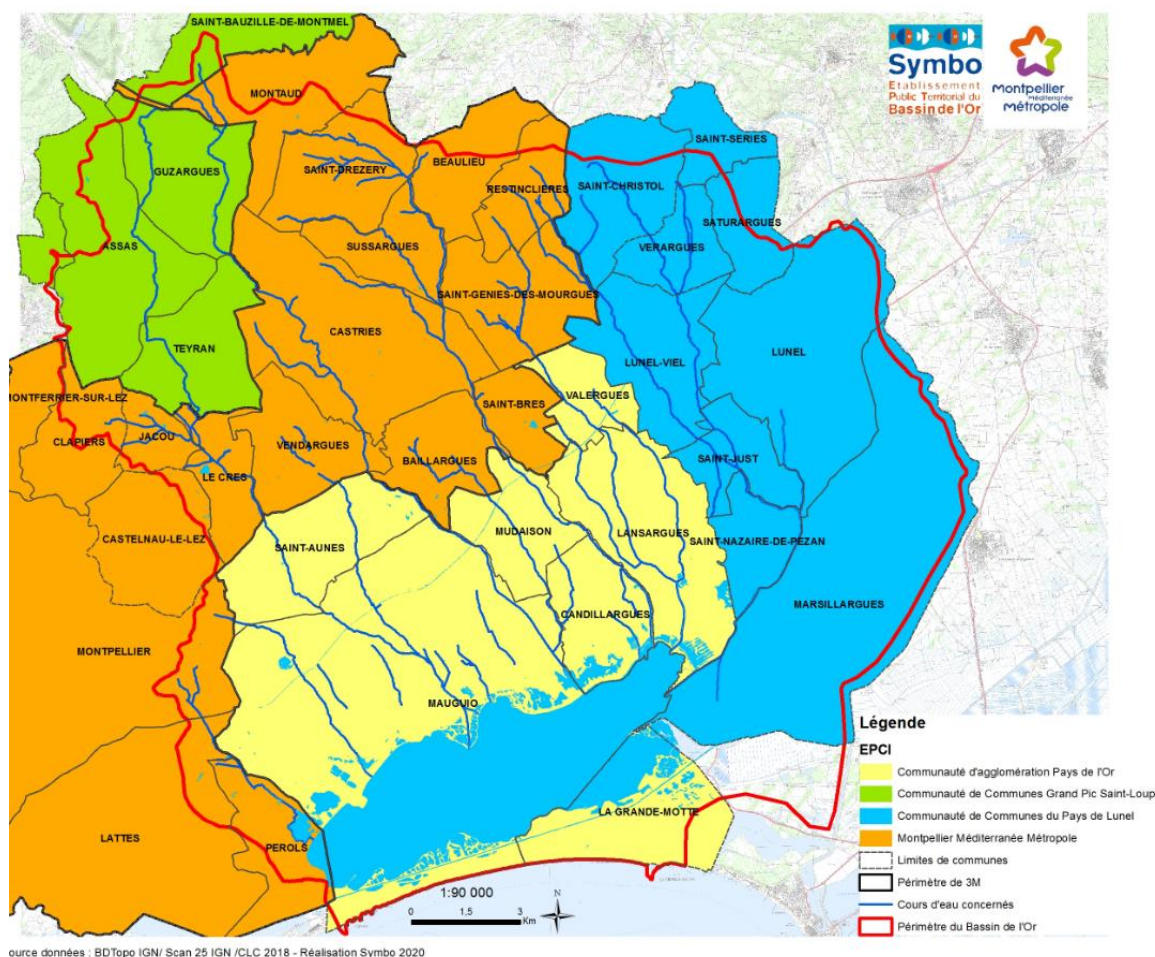


Figure 7 - Cadre institutionnel du Symbo

Le Département de l'Hérault qui gère historiquement les ouvrages hydrauliques situés sur l'étang de l'Or avec le Service Maritime de Navigation du Languedoc-Roussillon et faisait réaliser des suivis de qualité du milieu lagunaire, a souhaité partager avec les responsables locaux ces missions de gestion et de suivi. Pour cela, il a créé en 1991 avec les communes, le syndicat mixte de gestion de l'étang de l'Or, le SMGEO, composé des 12 communes riveraines de l'étang et le Département.

De 2003 à 2007, le SMGEO a animé et coordonné le contrat de baie « Etang de l'Or ». Dans un contexte tendu lié à la méfiance des acteurs locaux à l'égard des politiques européennes, il s'investit aussi dans la démarche Natura 2000 (directives « Oiseaux » et « Habitats »).

Par la suite, pour mener et coordonner la politique de l'eau à l'échelle cohérente du bassin versant de l'étang de l'Or, Département, collectivités et partenaires institutionnels se sont accordés sur l'évolution du SMGEO en structure de bassin, le Symbo, qui fut officiellement créé le 17 décembre 2009.

Le Symbo conduit, depuis sa création, une démarche de gestion globale de la ressource en eau et des milieux aquatiques sur son territoire. Il a, au fil des ans, engagé plusieurs études thématiques pour acquérir une maîtrise globale des problématiques liées à l'eau sur le territoire. Ainsi la réalisation d'un diagnostic partagé de l'eau et des milieux aquatiques conduit à l'échelle du bassin versant par le Symbo en 2011- 2012, a fait apparaître l'absolue nécessité de prendre en compte les risques d'inondation et de submersion marine à une échelle globale et cohérente, celle du bassin versant hydrographique.

Afin de dégager une stratégie globale de gestion du risque d'inondation et submersion marine sur le bassin versant de l'Or, le Symbo s'est engagé dans un PAPI d'intention sur la période 2014-2017. Le périmètre du PAPI d'intention est celui du bassin hydrographique de l'étang de l'Or.

En 2016, le Symbo a élaboré, en étroite concertation avec les parties prenantes, la stratégie locale de gestion du risque inondation (SLGRI) du bassin versant de l'Or pour la période 2016-2021 qu'il porte et anime sur le périmètre du bassin hydrographique de l'étang de l'Or, en cohérence avec les stratégies voisines des bassins du Lez et du Vidourle.

Un PAPI complet a été labellisé en 2018 et sa mise en œuvre se déroulera sur 2019-2024.

Sur ce même périmètre, le Symbo a engagé une démarche de contrat de Milieu qui a visé sur les années 2015 à 2019 à améliorer la qualité des eaux et des milieux aquatiques sur le périmètre du bassin hydrographique de l'étang de l'Or. C'est dans ce cadre que les plans de gestion des principaux cours d'eau du Bassin de l'Or ont été élaborés et/ou réactualisés, et que des travaux en rivières (restaurations morphologiques de grande ampleur, entretien annuel) ont été cofinancés par un ou plusieurs des partenaires financiers de ce Contrat (Agence de l'Eau, Europe, Région, Département, Etat). Certaines de ces actions engagées via ce Contrat sont encore en cours de mise en œuvre (travaux sur le Salaison notamment).

Enfin, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Or a été reconnu EPTB par arrêté préfectoral du 23 février 2017. Le périmètre de l'EPTB correspond aux limites hydrographiques du bassin versant.

Hors missions GEMAPI visées au I de l'article L211-7 du Code de l'Environnement (paragraphe précédent), le Symbo assure, par transfert de compétence, d'autres missions inscrites dans ses statuts révisés (délibération du 4 décembre 2019).

Tableau V – Autres missions (hors GEMAPI) visées au I de l'article L211-7 du Code de l'Environnement menées par le Symbo

	n° 6	n° 7	n° 11	n° 12
	La lutte contre la pollution	La protection et la conservation des eaux superficielles et souterraines	La mise en place et l'exploitation de dispositifs de surveillance de la ressource en eau et des milieux aquatiques	L'animation et la concertation dans les domaines de la prévention du risque d'inondation ainsi que de la gestion et de la protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques dans un sous-bassin ou un groupement de sous-bassins, ou dans un système aquifère, correspondant à une unité hydrographique.
3M	<i>Étude relative à la lutte contre les pollutions des eaux superficielles, de transition et souterraines</i> <u>Transfert au Symbo</u>	<i>Étude en lien avec les prélèvements et les usages de l'eau, participation à l'élaboration du PGRE</i> <u>Transfert au Symbo</u>	<i>Étude et suivi de la ressource en eau et des milieux aquatiques associés à la nécessaire connaissance des enjeux à l'échelle du bassin versant</i> <u>Transfert au Symbo</u>	<i>Animation, coordination, accompagnement, conseil et information relatifs à la prévention du risque d'inondation, à la gestion de la protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques</i> <u>Transfert au Symbo</u>
POA				
CCPL				
CCGPSL				

En outre le Symbo dans ces statuts nouvellement révisés conforte les missions déjà transférées suivantes :

- Animation de démarches de protection et de préservation des espaces naturels et de la biodiversité des sites Natura 2000 de l'étang de Mauguio.
- Gestion courante des ouvrages hydrauliques de la Porte de Carnon et de la Station de pompage de Tamariguières et de ses ouvrages associés.

Enfin, le Symbo a la faculté de conclure avec ses membres ou des tiers non membres pour des motifs d'intérêt public général des missions spécifiques.

5.1.5.3 Documents d'urbanisme – SCOT

Les cours d'eau du Bassin de l'Or sont concernés par quatre SCOT :

- SCOT de l'Agglomération de Montpellier (2019)
- SCOT de la Communauté d'agglomération du Pays de l'Or (2019)
- SCOT de la Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup (2019)
- SCOT de la Communauté de communes du Pays de Lunel (en cours)

Globalement, à l'image de celui de Pays de l'Or, les SCOT définissent des coupures d'urbanisation se basant sur les zones d'inondation d'aléa fort, et reprennent les protections édictées au titre des divers dispositifs et réglementations applicables aux sites reconnus pour leur valeur écologique (Natura 2000, ZNIEFF, arrêté de protection de biotope,...).

Le SCOT Pays de l'Or va plus loin en intégrant le principe des trames vertes et bleues (TVB). Il se fonde sur l'intégration de l'ensemble des espaces naturels délimités par les périmètres Natura 2000, mais aussi sur l'ensemble du réseau hydrographique (cours d'eau, ripisylves, canaux, fossés et roubines associées) dans ce réseau de trames vertes et bleues. Il regroupe également les zones soumises à l'aléa d'inondation fort, afin de recouvrir une plus grande naturalité de fonctionnement des cours d'eau du territoire. Cette notion de TVB devra être retranscrite dans les documents d'urbanisme locaux.

Le SCOT de l'agglomération de Montpellier prévoit une augmentation de population de 100 000 personnes pour 2020. L'Agglomération, devenue depuis Métropole, compterait alors 500 000 habitants. Les communes du bassin versant de la Cadoule sont intégrées dans le SCOT sous l'intitulé "Cadoule et Bérange" qui représente 10 150 ha. Dans le secteur "Cadoule et Bérange", l'espace urbain existant est d'environ 1500 ha et la superficie des espaces d'extension urbaine potentielle sera de 890 ha. La population en 1999 sur ce territoire était de 27 500 habitants. Les perspectives démographiques prévoient entre 50 000 et 55 000 habitants pour 2020.

5.1.6 Etat des lieux DCE et objectifs du SDAGE Rhône-Méditerranée

5.1.6.1 Les cours d'eau

D'une manière générale, les cours d'eau du bassin versant de l'étang de l'Or reçoivent une grande quantité de rejets anthropiques, principalement des rejets de stations d'épuration, et sont également soumis à l'impact des activités agricoles et du ruissellement urbain. L'état écologique des cours d'eau est moyen voire mauvais contrairement à leur état chimique qui est plutôt bon.

Le réseau hydrographique du bassin versant est très sensible au phénomène d'eutrophisation.

Cette sensibilité résulte de la conjugaison de facteurs naturels et d'usages dont font l'objet les cours d'eau :

- débit naturel très faible, accentué par des prélèvements directs ;
- apports de nutriments importants provenant d'une part des effluents des stations d'épuration et d'autre part de certaines pratiques agricoles ;
- faible capacité d'autoépuration des cours d'eau.

Depuis 2008, les travaux de mise aux normes des stations d'épuration, des réseaux d'assainissement, et les contrôles montrent qu'une amélioration de la qualité physico-chimique, biologique et bactériologique est amorcée, notamment concernant le Salaison aujourd'hui considéré comme présentant un bon état chimique.

L'aspect qualitatif n'est pas la seule pression pour ces masses d'eau, elles sont également soumises à l'altération de leur morphologie et de leur continuité écologique. En effet, les cours d'eau sont souvent aménagés et provoquent la régression des habitats favorables à la flore et la faune. Cependant, la ripisylve, souvent altérée et discontinue, présente localement un intérêt écologique important avec une

faune et une flore particulière et diversifiée. Une prise de conscience de son rôle écologique et dans le fonctionnement hydraulique semble s'amorcer.

Tableau VI - Etat des lieux DCE pour les cours d'eau du Bassin de l'Or

(données Agence de l'eau, 2013)

code	Nom	état écologique	état chimique
FRDR10219	Le Dardaillon-ouest	Bon état	Bon état
FRDR12121	L'Aigues Vives	Etat médiocre	Bon état
FRDR12122	Le Berbian	Etat médiocre	Bon état
FRDR137	Le Dardaillon	Etat médiocre	Bon état
FRDR138	Le Béranger	Etat moyen	Bon état
FRDR139	Viredonne	Etat médiocre	Bon état
FRDR140	La Cadoule	Etat médiocre	Bon état
FRDR141	Le Salaison	Etat médiocre	Bon état

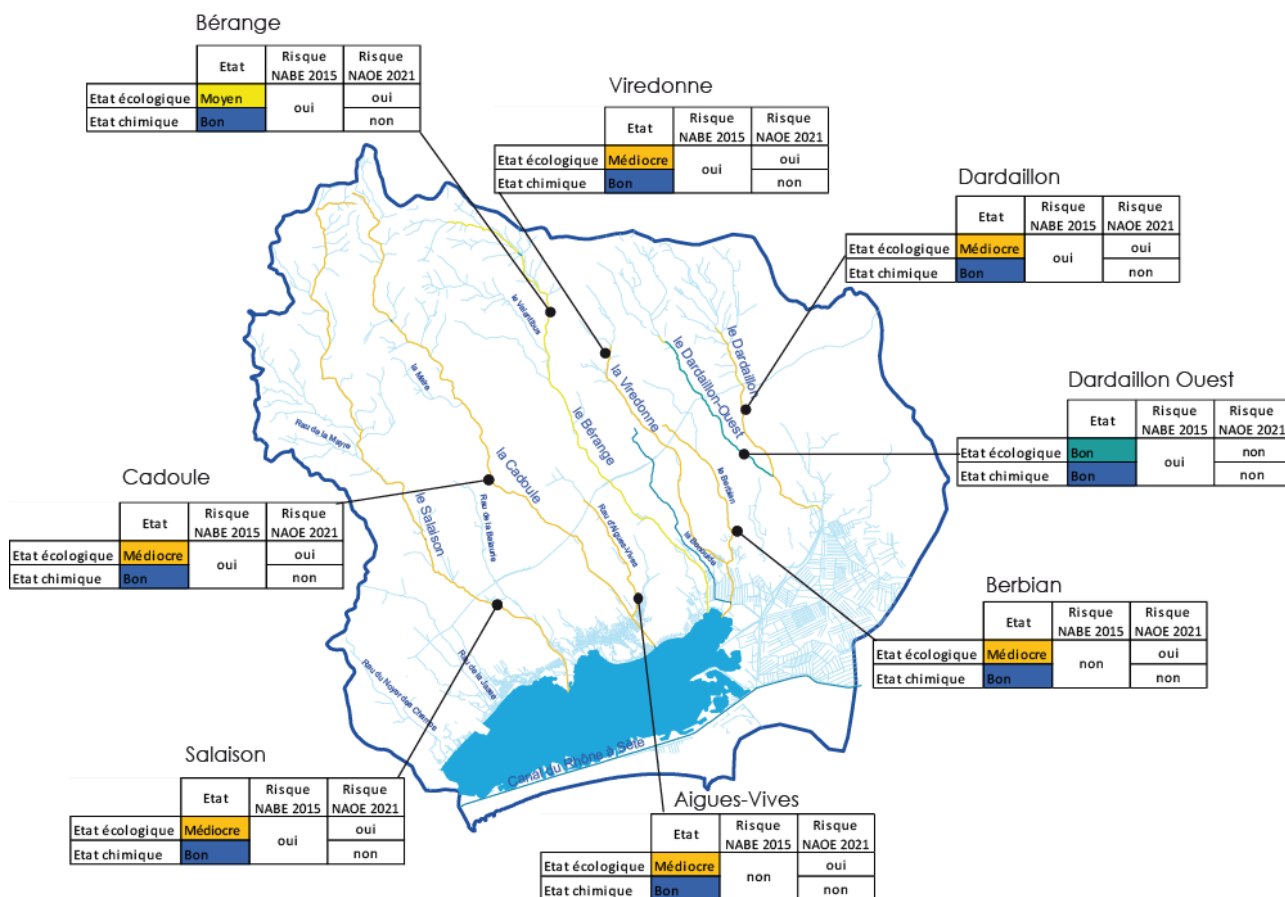
Au vu de cet état des lieux, le SDAGE (2016-2021), au vu des pressions s'exerçant sur les cours d'eau, évalue le risque de non atteinte des objectifs environnementaux en 2021 :

Tableau VII - Facteurs de risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021

(données Agence de l'eau, 2013)

code	Nom	risque NAOE 2021		Pressions				
		écologique	chimique	Pollutions ponctuelles	Pollutions diffuses	Prélèvements	Régime eaux	Altérations morphologiques
FRDR10219	le Dardaillon-ouest	non	non	non	non	non	non	non
FRDR12121	L'Aigues Vives	risque	non	oui	oui	non	non	oui
FRDR12122	Le Berbian	risque	non	oui	oui	non	non	oui
FRDR137	Le Dardaillon	risque	non	oui	oui	oui	oui	oui
FRDR138	Le Béranger	risque	non	oui	oui	non	non	oui
FRDR139	Viredonne	risque	non	oui	oui	oui	oui	oui
FRDR140	La Cadoule	risque	non	oui	oui	non	non	oui
FRDR141	Le Salaison	risque	non	oui	oui	non	non	oui

Le risque de non atteinte des objectifs environnementaux en 2021 est jugé fort pour le volet écologique, en raison de pressions liées aux pollutions, ponctuelles et diffuses, et aux altérations morphologiques des cours d'eau.



Risque NABE : risque de non atteinte du bon état ; risque NAOE : risque de non atteinte des objectifs environnementaux.

Figure 8 - Etat des lieux DCE et facteurs de risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021 pour les cours d'eau du Bassin de l'Or

5.1.6.2 L'étang de l'Or ou de Mauguio

L'étang de l'Or constitue le réceptacle de l'ensemble des apports issus du bassin versant. Les diagnostics menés dans le cadre du Réseau du Suivi Lagunaire (RSL) depuis de nombreuses années ont confirmé le statut d'eutrophisation extrême de l'étang de l'Or, le classant ainsi parmi les lagunes les plus dégradées du Languedoc-Roussillon. Par contre, la contamination chimique de la colonne d'eau est considérée faible à nulle au regard de la Directive Cadre sur l'Eau. La concentration en métaux dans les sédiments reste légèrement supérieure aux valeurs médianes des autres lagunes du Languedoc. En particulier, la contamination modérée de l'étang de l'Or en Nickel et en HAP pourrait être liée à l'importance des activités urbaines sur le bassin versant et notamment à la combustion des carburants, compte tenu des très nombreuses infrastructures présentes (Aéroport, Autoroute A9, RN 113 ...). Des travaux de recherche récents montrent toutefois une forte contamination aux produits phytosanitaires d'usages actuels.

De par sa nature d'écosystème d'interface terre-mer, son caractère intégrateur de tous les apports externes, et ses échanges réduits avec la mer qui augmente son confinement, la lagune est extrêmement sensible. Malgré les efforts entrepris depuis plusieurs années pour réduire les apports en nutriments à la lagune, celle-ci reste dans un état extrêmement dégradé en termes de qualité de l'eau.

Face à l'enjeu de reconquête de la qualité écologique de la lagune et, le Symbo a initié en 2017 **une démarche ambitieuse d'amélioration des connaissances de cet écosystème lagunaire.**

Une première étude « Fonctionnement hydrodynamique de l'Étang de l'Or – Hiérarchisation des apports de nutriments » (2017-2019), qui s'est appuyée sur d'importantes campagnes de terrain, a permis d'estimer, pour la première fois, des bilans d'eau, d'azote et de phosphore et de mieux comprendre la contribution des tributaires Sud (grau et passes du canal du Rhône à Sète) et Est (canal de Lunel via la canalette du Languedoc). **Cette étude conclut à des apports et un stockage important de nutriments dans la lagune, et donc à la nécessité de privilégier prioritairement les leviers d'actions à l'échelle du bassin versant** et non les aménagements de proximité de l'étang.

Une **seconde étude, « Devenir des nutriments dans l'Étang de l'Or – Identification des sources d'apports en nutriments » (2019-2021)**, actuellement en cours, prévoit l'acquisition de données complémentaires issues de campagnes de mesures à l'échelle de l'année hydrologique d'octobre 2019 à septembre 2020. Leur interprétation visera à **consolider les bilans de matières déjà établis et à mieux comprendre les sources d'apports en azote et en phosphore qui parviennent à la lagune.** Le devenir de ces nutriments est en cours de modélisation afin de déterminer les quantités consommées par le vivant, sédimentées ou bien exportées hors du système lagunaire.

Ces travaux sont menés en partenariat avec l'Ifremer - unité de recherche MARBEC, et sont financés par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

5.1.7 Travaux de restauration morphologique des cours d'eau du Bassin de l'Or

Face au constat de dégradation morphologique généralisée des cours d'eau, le Symbo a lancé une **étude préalable à la restauration des cours d'eau Viredonne et Dardaillons**, qui a abouti à la définition d'un programme de restauration ambitieux de ces cours d'eau. Suite à cette étude, le SIATEO (Syndicat Intercommunal d'Assainissement des Terres de l'Etang de l'Or), aujourd'hui dissous, a **réalisé en 2017 et 2018 les travaux de restauration morphologique prévus au programme issu de l'étude.** Les travaux ont été mis en œuvre sur les communes de Valergues, Lansargues, Vérargues, Lunel-Viel, Saint-Just et Saint-Nazaire de Pézan.

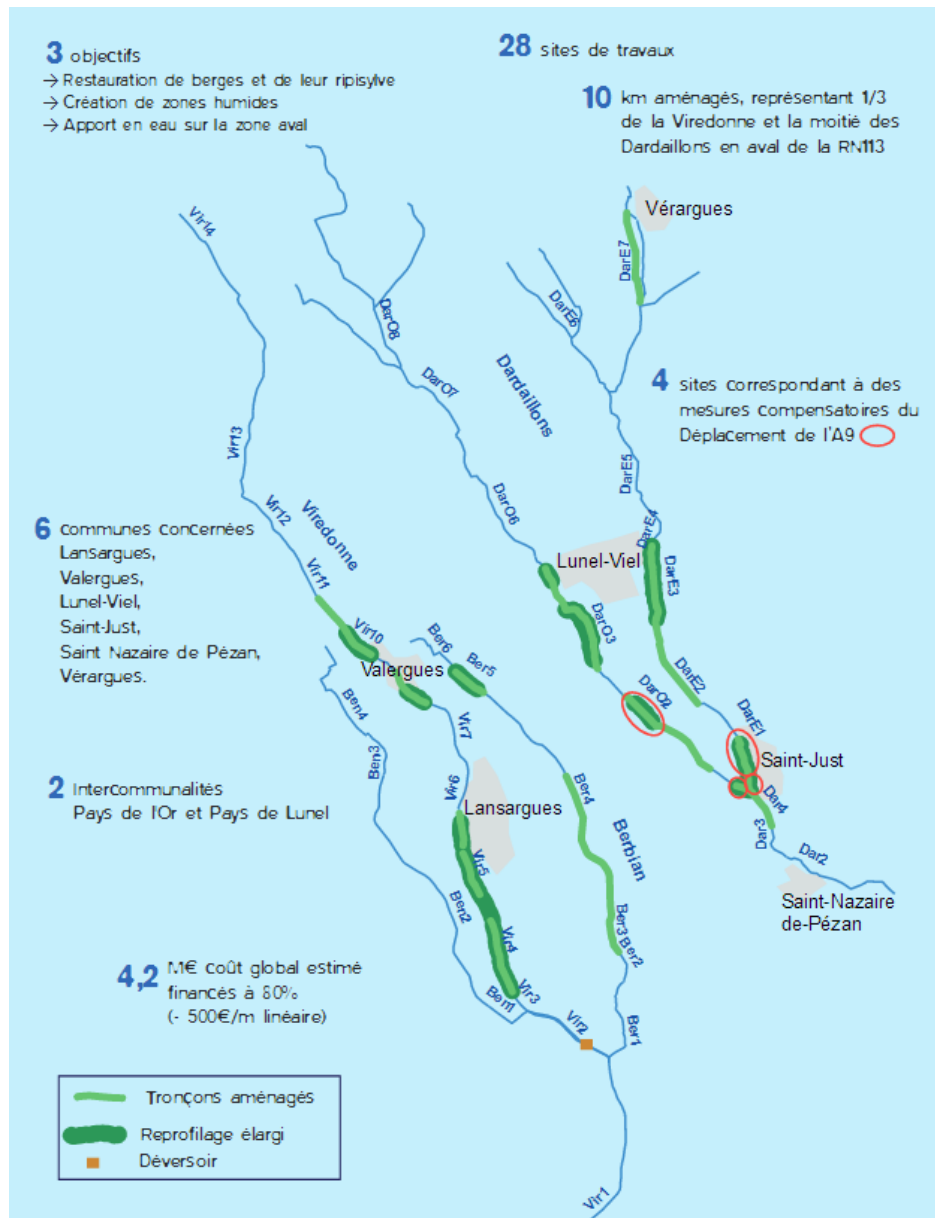


Figure 9 - Programme de renaturation de la Viredonne et des Dardaillons

Les grands principes des aménagements ont été les suivants :

- Interventions sur les berges :
 - Augmenter les surfaces de contact entre les milieux aquatiques et terrestres
 - Pentes variées et adoucies (pentes de berges comprises entre 2H/1V et 4H/1V) permettant la mise en œuvre d'opérations simples de végétalisation
 - Profil transversal du lit mineur diversifié
- Interventions sur la végétation :
 - Conservation d'arbres remarquables
 - Suppression des résineux et envahissantes (Canne de Provence, ronces)
 - Travaux de végétalisation – fascinage...
- Création de zones humides :
 - Création de zones humides périphériques
 - Reconnexion entre le cours d'eau et son lit majeur
 - Développement d'espèces faunistiques et floristiques adaptées

Les travaux ont fait l'objet de reportages filmographiques disponibles sur le site internet (www.etang-de-l-or.com) et la page Facebook (@Symbo) du Symbo.

Afin de déterminer la plus-value environnementale de ces travaux, **une étude d'évaluation de ces travaux a débuté en 2019** en se déroulant sur une période de 3 ans.

Le Symbo a lancé durant le second semestre 2020 **une seconde étude préalable à la restauration de cours d'eau du bassin de l'Or, visant cette fois la Cadoule et le Bérange.**

5.1.8 Zones humides

→ Cf. carte n°4 de l'atlas cartographique concernant le territoire de la Métropole de Montpellier.

Aucun inventaire des zones humides et mares n'a été réalisé à l'échelle du bassin de l'Or. **Néanmoins, sous maîtrise d'ouvrage du Symbo un projet d'élaboration d'un plan de gestion stratégique des zones humides du bassin versant est actuellement en cours.** Démarche essentiellement géomatique, celle-ci a pour objectif d'identifier les zones humides sur lesquelles il convient d'agir en priorité.

Différents types de zones humides peuvent être toutefois considérés sur le Bassin versant :

- **Les zones humides associées au complexe lagunaire de l'étang de l'Or** : les mieux connues, elles couvrent une superficie d'environ 2000 hectares. Les conditions hydrologiques particulières sur le site rendent le régime de submersion par les eaux très fluctuant. Ces fluctuations associées aux conditions micro topographiques et aux aménagements passés sont à l'origine d'une multitude de faciès végétaux, le plus souvent étroitement imbriqués en mosaïque. La présence d'une majorité d'entre eux est conditionnée par le maintien de l'ouverture des milieux. La diversité des biotopes rencontrés et la relative tranquillité des lieux expliquent l'intérêt majeur qu'offre l'étang de Mauguio pour la conservation de nombreuses espèces d'oiseaux, en particulier pour les laro-limicoles. Les milieux aquatiques les plus doux au nord du site abritent également une des plus belles populations du département de Cistude d'Europe, tortue protégée aux niveaux national et européen.
- **Les ripisylves et les zones humides associées en bord de cours d'eau (prairies)** : sur certains secteurs, elles sont remarquables (Salaison, Bérange...) et hébergent potentiellement de nombreuses espèces protégées (oiseaux, amphibiens, libellules). Elles jouent en outre un rôle important de corridors écologiques. La fiche ZNIEFF « Vallée de la rivière du Bérange » fait mention d'un fond de vallée sur ce secteur qui a conservé des prairies de fauche ou pâturées et un fonctionnement hydraulique peu perturbé, permettant des inondations naturelles de ces zones potentiellement humides. Les inventaires réalisés par le Cabinet BARBANSON en 2012 confirment la présence en rive droite de ces prairies humides qui présentent une richesse floristique importante, ainsi qu'une faune particulière tel que le papillon Diane, protégé au niveau national. Une étude plus récente (2019) des Ecologistes de l'Euzière confirme les enjeux sur ce secteur, ainsi que sur d'autres zones ponctuelles du bassin versant.
- **Les zones humides artificielles résultant d'activité anthropique** (anciennes carrières et gravières en eau). Leur intérêt écologique et patrimonial est très variable suivant les sites : milieux peu diversifiés et sans valeur patrimoniale comme certains plans d'eau artificiel (Le

Crès) ; plans d'eau anciens au fonctionnement relativement naturel ayant permis l'installation d'habitats aquatiques et terrestres diversifiés (Carrières de Castries). Le secteur des anciennes carrières de Sussargues est connu pour abriter plusieurs mares dont certaines à fort potentiel écologique. Le Bureau d'études BARBANSON dans le cadre d'une étude réalisée en 2012 en a fait l'inventaire au sud de Sussargues.

- **Les mares ponctuelles, naturelles ou d'origine anthropique** (pastoralisme), peu connues mais potentiellement assez nombreuses au nord du Bassin (Assas, Castries, Beaulieu...) ou à l'extrême aval en milieu dunaire (mares du Petit et Grand Travers).

5.2 Patrimoine naturel

→ Cf. cartes n°5a à 5c de l'atlas cartographique concernant le territoire de la Métropole de Montpellier

5.2.1 Patrimoine naturel & culturel

5.2.1.1 Sites et monuments classés ou inscrits

Sur le bassin de l'Or, 12 sites font l'objet d'une protection :

Tableau VIII - Sites et monuments classés et inscrits du Bassin de l'Or

	Noms	Commune	Date	Acte administratif
Sites inscrits	Allée de cyprès du Cadenet	Castries	15/02/1945	Arrêté ministériel
	Aqueduc et calvaire	Castries	23/01/1945	Arrêté ministériel
	Ensemble des anciennes carrières	Castries	26/10/1973	Arrêté ministériel
	Château, ses abords et son parc	Assas	04/04/1945	Arrêté ministériel
	Domaine de Fontmagne	Castries	29/11/1945	Arrêté ministériel
	Caladons	Lunel	05/10/1955	Arrêté ministériel
	Ensemble de la station	Grande-Motte	31/07/1975	Arrêté ministériel
Sites classés	Jardin de la Motte	Mauguio	17/09/1992	Arrêté ministériel
	Château de Castries	Castries	29/12/1943	Arrêté ministériel
	Domaine du château de la Mogère et son Parc	Montpellier	17/03/1943	Arrêté ministériel
	Etang de Mauguio	Pérols, Mauguio-Carnon, La Grande-Motte, Candillargues, Lansargues, Saint-Nazaire-de-Pézan, Marsillargues	28/12/1983	Décret ministériel
	Le Bosquet de Carnon	Carnon	28/04/1936	arrêté ministériel

En fond vert, les sites concernés, en totalité ou en partie, par le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

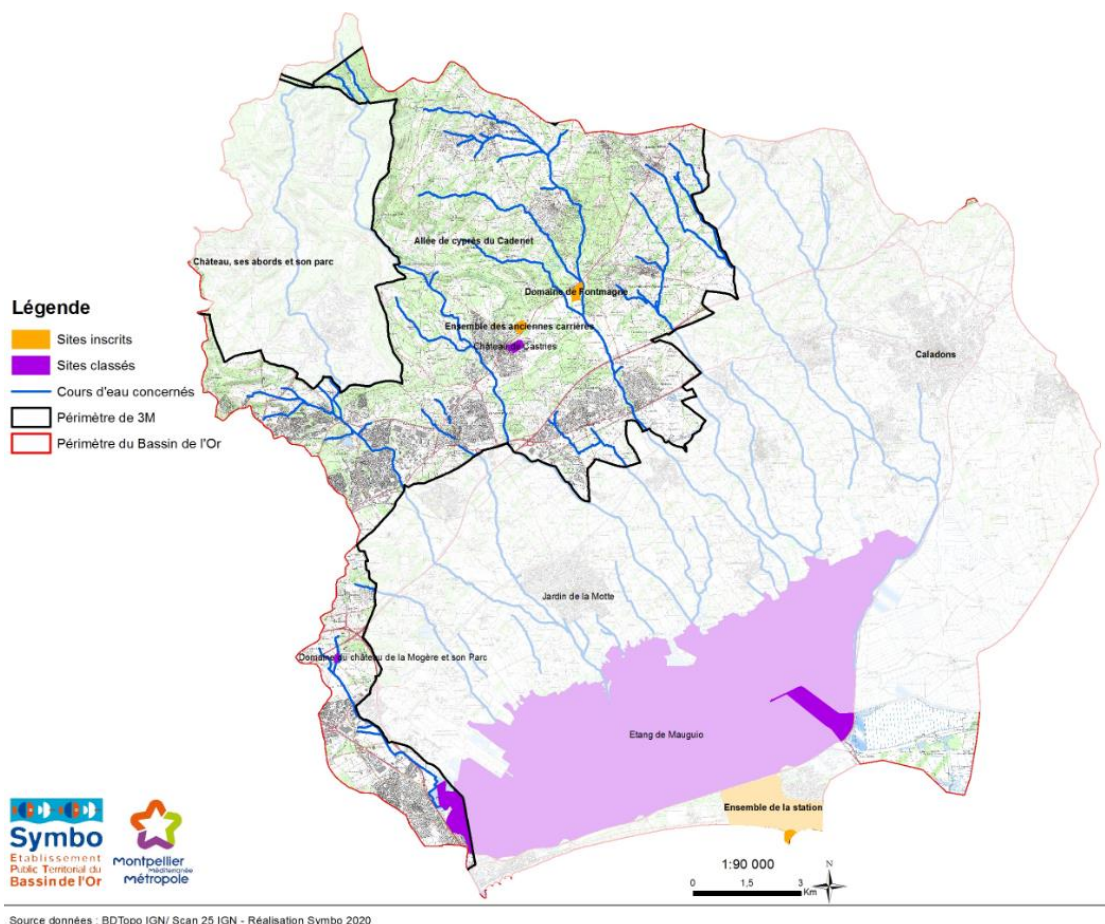


Figure 10 - Sites classés et inscrits sur le Bassin de l'Or

5.2.1.2 Inventaires ZNIEFF et ZICO

Le bassin de l'Or possède un patrimoine écologique riche et fragile. Les cours d'eau débouchent dans l'étang de l'Or, reconnu avec ses zones humides périphériques d'importance internationale pour l'accueil des oiseaux d'eau (convention de Ramsar). Une zone pauvre d'un point de vue écologique s'étend de Castelnau-le-Lez à Lunel en une bande large de 3 à 4 km le long de l'Autoroute A9. La pauvreté en espèces est probablement due à l'urbanisation diffuse le long de la route nationale 113, avec très peu de zones refuges et de milieux interstitiels, au dérangement provoqué par des activités humaines intenses (circulation routière notamment). Au-delà de cette zone, vers l'aval, et dans une moindre mesure vers l'amont, existe un gradient d'augmentation de la biodiversité.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type 1 recensent les secteurs de très grande richesse (milieux rares ou très représentatifs du patrimoine régional ou national, espèces protégées...) et sont souvent de superficie limitée. Elles sont particulièrement sensibles aux modifications du milieu.
- Les ZNIEFF de type 2 définissent des ensembles naturels homogènes dont la richesse écologique est remarquable et qui offrent des potentialités biologiques importantes. Elles sont souvent de superficie assez importante et peuvent intégrer des ZNIEFF de type 1.

Les ZICO sont établies depuis 1991 au titre de la directive européenne sur les oiseaux sauvages (directive 79/409/CEE du 6 avril 1979) pour "préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisante d'habitats pour toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire".

Sur l'ensemble du Bassin versant, on **dénombre 22 ZNIEFF de type 1, 2 ZNIEFF de type 2, 2 ZICO**. Principalement réparties sur le pourtour de l'étang de l'Or, ces zones concernent aussi les hautes garrigues montpelliéraines en raison de la présence de l'aigle de Bonelli. Un secteur a fait l'objet d'un Arrêté de Protection de Biotope, il s'agit du marais de la Castillonne situé aux abords de l'étang de l'Or (Commune de Mauguio-Carnon).

Tableau IX - ZNIEFF et ZICO du Bassin de l'Or

	Noms	Commune(s) concernée(s) sur le Bassin de l'Or	Surface (Ha)
ZNIEFF type 2	Plaines et garrigues du Nord Montpelliéraines	Assas, Teyran, Guzargues, Saint-Bauzille de Montmel, Castries, Saint-Drézéry, Montaud	2510
	Complexe paludo-laguno-dunaire des étangs montpelliérains	Pérois, Mauguio-Carnon, Lansargues, Candillargues, La Grande-Motte, Saint-Nazaire-de-Pézan, Saint-Just, Marsillargues	8060
ZNIEFF type 1	Marais Despous	Mauguio-Carnon	176
	Marais de la Castillonne	Mauguio-Carnon	62
	Aéroport de Montpellier-Fréjorgues	Mauguio-Carnon, Pérois	161
	Pointe du Salaison et baie de la Capoulière	Mauguio-Carnon	85
	Sansouire de Bel-Air et Cabanes du Roc	La Grande-Motte	96
	Marais du Petit Travers	Mauguio-Carnon	107
	Lido du Grand et du Petit Travers	Mauguio-Carnon, la Grande-Motte	173
	Marais de Tartuguière et du Grès	Lansargues, Saint-Nazaire-de-Pézan, Saint-Just	662
	Marais de Cros Martin et de Fanguière	Candillargues, Mauguio-Carnon	205
	La Palus Nord	Marsillargues	420
	Plaine agricole du Grand Cogul	Marsillargues	161
	Etang de l'Or	Pérois, Mauguio-Carnon, La Grande-Motte, Lansargues, Marsillargues	3378
	Mare du Christoulet	Saint-Nazaire-de-Pézan	5
	Plaines de Beaulieu et Saussines	Entre-Vignes, Beaulieu, Restinclières	815
	Mares et bois des carrières de Beaulieu	Beaulieu, Saint-Génès-des-Mourgues	260
	Mas des Caves	Lunel-Viel	231
	Font de Salaison et Font de l'Euze	Guzargues	306
	Garrigues Basses de Sussargues	Sussargues	8
	Rivière de la Cadoule à Castries et Vendargues	Vendargues, Castries	6
	Garrigues d'Ambrussum	Lunel, Saturargues	259
	Vallée de la rivière du Bérange	Saint-Génès-des-Mourgues, Castries, Sussargues	99
	Garrigues de Castries	Baillargues, Castries	303
ZICO	Etangs montpelliérains	Pérois, Mauguio-Carnon, La Grande-Motte, Candillargues, Lansargues, Saint-Nazaire-de-Pézan, Marsillargues	8022
	Hautes garrigues du montpelliéraines	Assas, Teyran, Guzargues, Saint-Bauzille de Montmel, Castries, Saint-Drézéry, Montaud, Beaulieu, Restinclières, Entre-Vignes, Saint-Sériès	6439

En fond vert, les ZNIEFF et ZICO concernées, en totalité ou en partie, par le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

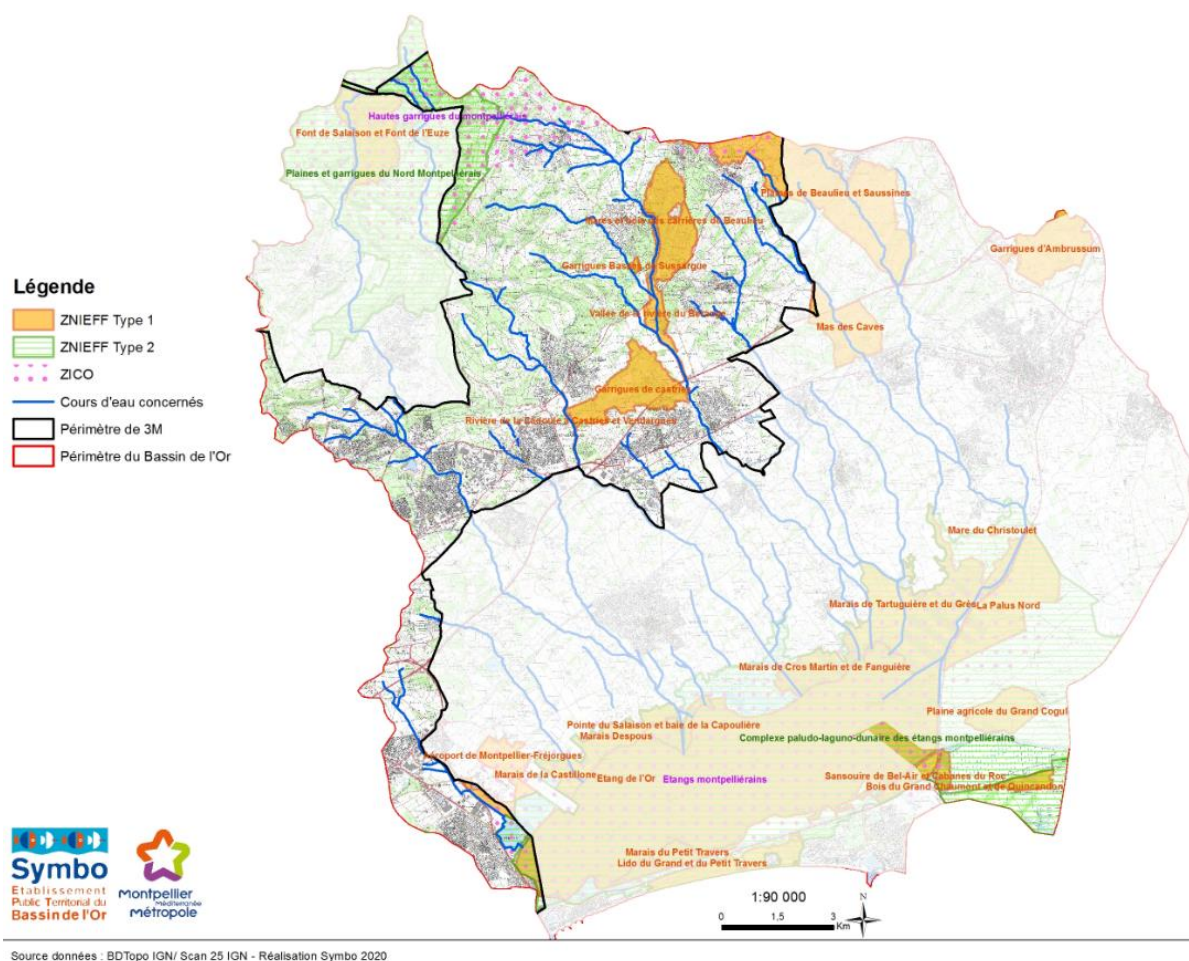


Figure 11 - ZNIEFF et ZICO du Bassin de l'Or

A noter qu'une partie de la ripisylve du Salaison était classée en ZNIEFF de type 2 (ZNIEFF n° 910009572) lors de la première génération des ZNIEFF. Elle s'étendait du nord de la commune du Crès (pont au niveau du lac) jusqu'au pont de la RD24 à Mauguio. Cet inventaire mentionnait à l'époque la présence de plusieurs espèces d'oiseaux protégées, ainsi que celle de plusieurs espèces de Chiroptères. L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), odonate protégé au niveau national est présent sur le secteur.

5.2.1.3 Sites Natura 2000

Le Bassin de l'Or est concerné par trois sites Natura 2000 :

- **La ZPS FR9112004 - Hautes Garrigues du Montpelliérain** désignée au titre de la présence de plus de 15 espèces d'oiseaux de l'annexe I de la Directive « Oiseaux » dont l'Aigle de Bonelli. Elle s'étend sur plus de 45 000 hectares et concerne sur le bassin de l'Or les communes d'Assas, Guzargues et Teyran, Saint-Bauzille de Montmel et Montaud. Le Document d'objectifs (DOCOB) a été validé en 2013. L'animateur de sa mise en œuvre est la CCGPSL.
- **La ZPS FR9112017 – Etang de Mauguio et la ZSC FR9101408 – Etang de Mauguio** au périmètre commun. D'une superficie de 7025 hectares, ces sites ont été désignés au titre de la Directive « Oiseaux » pour la présence de plus de 40 espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire, et au titre de la Directive « Habitats » pour la présence de 14 habitats d'intérêt communautaire, dont l'étang d'intérêt communautaire prioritaire, et la présence de la Cistude d'Europe. Le DOCOB commun aux deux sites a été validé en 2008 et approuvé par arrêté préfectoral en février 2009. L'animateur de sa mise en œuvre est le Symbo.

Tableau X - Sites Natura 2000 sur le Bassin de l'Or

	Code Natura	Nom	Commune(s) concernée(s) sur le Bassin de l'Or	Surface (Ha)
ZPS	FR9112004	Hautes garrigues du montpelliérais	Assas, Teyran, Guzargues, Saint-Bauzille de Montmel, Montaud	45646
	FR9112017	Etang de Mauguio	Pérols, Mauguio-Carnon, Lansargues, Candillargues, La Grande-Motte, Saint-Nazaire-de-Pézan, Saint-Just, Marsillargues	7025
ZSC	FR9101408			

En fond vert, les sites Natura 2000 concernées, en totalité ou en partie, par le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

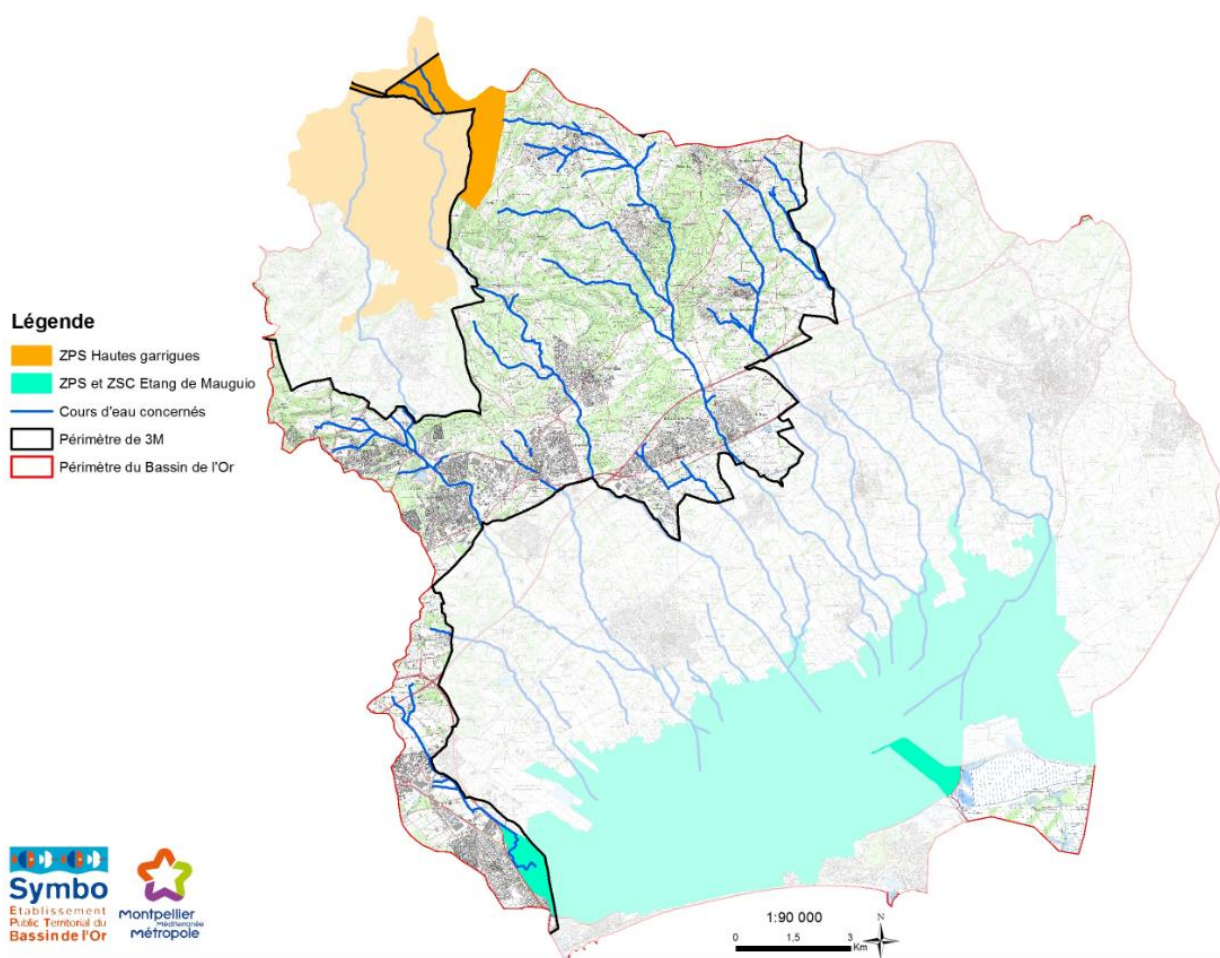


Figure 12 – Sites Natura 2000 du Bassin de l'Or

5.2.1.4 Schéma régional de cohérence écologique

Le SRCE Languedoc-Roussillon a été validé en octobre 2015. **Les cours du Bassin de l'Or (Salaison, Cadoule, Bérange, Viredonne) sont définis Réservoir de biodiversité de la trame bleue** au titre de leur statut de cours d'eau classés en liste 1 (article L214-17 du Code de l'Environnement).

La liste 1 correspond aux « cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux parmi ceux qui sont en très bon état écologique ou identifiés par les Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) comme jouant le rôle de réservoir biologique nécessaire au maintien ou à l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau d'un bassin versant ou dans lesquels une protection complète des poissons migrateurs vivant alternativement en eau douce et en eau salée est nécessaire ».

Les cours d'eau la Jasse, l'Aigue-Vive, le Berbian, le Valentibus, les Dardaillons et le canal de Lunel sont quant à eux définis Corridors écologiques de la trame bleue.

Concernant la trame verte, il est plus difficile de localiser les éléments pris en compte notamment sur le Bassin versant en raison de l'échelle des rendus cartographiques. Cependant, les composantes de la trame verte devant prendre en compte les espaces protégés, les ZNIEFF de type 1, les zones humides, les espaces importants pour la conservation de certaines espèces (Aigle de Bonelli...), les cours d'eau du Bassin de l'Or interceptent à priori plusieurs réservoirs de biodiversité TV (en amont, au niveau de la ZPS Hautes garrigues du montpellierais, et en aval au niveau de l'étang de l'Or).

5.2.2 Faune & Flore

5.2.2.1 *Faune et flore locales*

→ Voir aussi Carte n°5d de l'atlas cartographique

Les enjeux naturalistes sont potentiellement forts sur les cours d'eau et zones humides du Bassin de l'Or avec le signalement de plusieurs espèces protégées (amphibiens, reptiles, insectes, papillons, mammifères, flore). Globalement, les observations issues du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP, 2019) sont les suivantes :

- **Plusieurs espèces d'amphibiens** : Pélodyte ponctué, Rainette méridionale, Pélobate cultripède, Triton palmé, Triton marbré, Grenouille de Graf-Pérez, Groupe des grenouilles vertes, Crapaud commun, Crapaud calamite
- **La Cistude d'Europe** (sont mentionnées également de nombreuses espèces de reptiles des milieux secs aux alentours du cours d'eau : Couleuvre à échelons, Lézard vert occidental, Couleuvre à collier, Lézard des murailles, Couleuvre de Montpellier) ;
- Concernant les insectes, sont mentionnées des espèces de libellules, en **particulier l'Agrion de mercure, l'Agrion bleuissant et la Cordulie à corps fin**, trois espèces hautement patrimoniales, la déticelle des ruisseaux (espèce ZNIEFF – Dardaillon à Saint-Just), **la Diane et la proserpine**, deux espèces de papillons protégées au niveau national, et le Grand capricorne.
- **Espèces végétales protégées au niveau national** :
 - Anémone coronaria L., 1753 (Viredonne, Valergues, Saint-Génès-des-Mourgues)
 - Isoètes duriei Bory, 1844 (Bois de la Mourre, Mauguio)
 - Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897
 - Leucojum aestivum L., 1759
 - Lythrum thymifolium L., 1753 (Bois de la Mourre, Mauguio)
 - Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827 (Christoulet, Saint-Nazaire-de-Pézan)
 - Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789 (Viredonne)
 - Scorzonera parviflora Jacq., 1776 (marais du pourtour de l'étang de l'Or)
 - Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817 (Grand-Travers, La Grande-Motte)
- **De nombreuses espèces végétales déterminantes ou remarquables ZNIEFF sont présentes sur le Bassin de l'Or** parmi lesquelles, plus particulièrement inféodées aux milieux aquatiques, on peut citer : Nuphar lutea (L.) Sm., Hypericum tomentosum L., Taraxacum Sect. Palustria (H. Lindberg) Dahlstedt, Potamogeton coloratus Hornem, *Euphorbe des marais*, *Rorippa amphibia* (L.) Besser, 1821, *Hippocrepis ciliata* Willd., 1808, *Galium tricornutum* Dandy,

1957, *Stipa capillata* L., 1762, *Spergularia tangerina* P.Monnier, 1964, *Aristolochia paucinervis* Pomel, 1874

- **Plusieurs espèces d'oiseaux.** La plaine agricole représente un milieu de vie pour plusieurs espèces protégées au niveau national voire européen. Avec son damier de cultures diversifiées (prés d'élevage, céréales, vergers,...) et son réseau de haies, elle est en effet susceptible d'être le milieu de vie de plusieurs espèces protégées dont la conservation constitue un fort enjeu :
 - Les milieux ouverts (prés, plaine céréalière) accueillent chaque hiver de nombreuses **Outardes Canepetières** sur certains secteurs (Mauguio, Marsillargues, coteaux viticoles au nord du Bassin) qui comptent parmi les plus importants sites d'hivernage du département pour cet oiseau protégé aux niveaux national et européen. Son déclin dans de nombreuses régions de France a motivé la mise en place d'un Plan National d'Actions (PNA) dont le périmètre intercepte largement celui du Bassin de l'Or.
 - D'autres espèces d'oiseaux protégées ont été également signalées nicheuses (**Œdicnème criard, Rollier d'Europe, Huppe fasciée...**) ou en alimentation : en particulier, la plaine constitue un terrain de chasse pour la Sterne Hansel, une des espèces les plus patrimoniales du site de l'étang de l'Or, et dans une moindre mesure pour le Guêpier d'Europe.

La diversité des biotopes rencontrés et la relative tranquillité des lieux expliquent l'intérêt majeur qu'offre l'étang de Mauguio pour la conservation de nombreuses espèces d'oiseaux, en particulier pour les **laro-limicoles et le flamant rose**.

Situées au Nord du bassin versant, les garrigues hébergent de nombreuses espèces adaptées à la sécheresse. **L'Aigle de Bonelli**, espèce de rapace particulièrement menacée en France, est présent au niveau des Hautes Garrigues Montpelliéraines situées à l'extrême Nord du bassin versant. Avec seulement 30 couples en France en 2010, directement menacés par le reboisement des terres agricoles par les garrigues et l'urbanisation, sa présence fait de ce site, un élément important dans sa survie. D'autres espèces d'oiseaux patrimoniales sont aussi présentes comme le **Circaète Jean le Blanc, le Busard cendré, le Crave à bec rouge, le Grand-Duc d'Europe, l'Engoulevent et le Rollier d'Europe**. Les Ecologistes de l'Euzière (2008) signalent la présence d'un couple de **pie-grièche méridionale**, espèce hautement patrimoniale, au lieu-dit la Source du Salaison, ainsi que de **la pie-grièche à tête rousse, du guêpier d'Europe**.

- **Concernant les chiroptères**, les ripisylves des principaux cours d'eau sont considérées à la fois des habitats de chasse et des corridors écologiques privilégiés. Du fait de la présence d'arbre de haut jet, elles présentent par ailleurs des potentialités intéressantes en termes de gîtes arboricoles (Barbanson, 2012). 10 espèces ont été signalées sur le Bassin de l'Or :
 - Pipistrelle de Kuhl
 - Pipistrelle pygmée
 - Sérotine commune
 - Pipistrelle commune
 - Murin à oreilles échancrées
 - Minioptère de Schreibers
 - **Murin de Capaccini (Viredonne)**
 - Murin de Daubenton
 - Noctule de Leisler
 - Oreillard gris
 - **Grand rhinolophe (Dardaillon)**
- **Concernant les mammifères autres que les chiroptères**, à noter la présence du **campagnol amphibie** sur plusieurs cours d'eau (Canal de Lunel et Dardaillons en particulier) et le retour progressif de **la loutre d'Europe** dont des indices de présence ont été relevés sur le Salaison et la Cadoule.

Au cours des pêches réalisées par l'ONEMA depuis 1987, les espèces suivantes ont été répertoriées :

Ablette	Epinoche
Anguille d'Europe	Gambusie
Brème commune	Gardon
Brochet	Mulet porc
Carassin	Perche soleil
Carpe commune	Pseudorasbora
Chevaine	Tanche
Ecrevisse américaine	Vairon
Ecrevisse de Louisiane	

L'anguille, observée jusqu'à hauteur de Assas, le chevaine et le vairon sont les espèces les plus abondantes.

La Fédération de pêche de l'Hérault a relevé en 2019 dans le cadre de pêches de suivi sur la Viredonne **la présence de la Blennie Fluvatile (*Salaria fluviatilis*), espèce protégée au niveau national.**

5.2.2.2 Espèces exotiques

Plusieurs plantes exotiques ont été observées :

- L'Ailante ou faux-verni du Japon, présent en bosquets avec souvent une forte régénération sur plusieurs tronçons de cours d'eau ;
- Les Jussies présentes çà et là sur des portions ensoleillées de cours d'eau ;
- La Canne de Provence dont la présence est quasi généralisée sur certains secteurs de cours d'eau ;
- Le Robinier faux-acacia, le févier d'Amérique, l'érable négundo et le mûrier à papier dont la présence est certainement sous-estimée
- Le Bambou (Béranger)
- Le muguet de la Pampa, observé en petits massifs sur un secteur du Salaison

Globalement, **ce sont les secteurs de cours d'eau les plus en aval les plus touchés par la présence de ces espèces**, soit dans les zones les plus urbanisées, soit sur des secteurs où la ripisylve naturelle fait défaut sur des berges remaniées (digues, merlons agricoles).

Concernant la faune exotique, plusieurs espèces ont été observées çà et là, dont les principales :

- Le ragondin
- L'écrevisse de Louisiane
- La tortue de Floride

5.3 Ouvrages

→ Cf. carte n°6 de l'atlas cartographique concernant le territoire de la Métropole de Montpellier.

Il existe sur le bassin de l'Or **deux ouvrages dits « Grenelle », tous les deux situés sur le Salaison**. Ils ont été identifiés comme étant impactants sur la continuité piscicole et/ou sédimentaire, et sont donc considérés comme des obstacles à la continuité écologique du cours d'eau. Il s'agit de :

- **Seuil du Mas de Pont** (Le Crès, tronçon SAL08, ouvrage n°44) classé lot 1, c'est-à-dire que les travaux de restauration de la continuité écologique doivent être engagés avant fin 2012 ; cet ouvrage est en voie avancée de dégradation ;
- **Seuil de la Pissière encore appelé barrage des Mazes ou seuil de Verteil** (St-Aunès, tronçon SAL11, ouvrage n°63) classé en lot 2, c'est-à-dire des études pour définir les modalités du rétablissement de la continuité écologique au niveau de l'ouvrage doivent être engagées avant fin 2012. D'une hauteur supérieure à 1 m, c'est un ouvrage ancien dont la fonction était la dérivation d'eau (irrigation).



Seuil de la Pissière (ouvrage n°63)



Seuil du Mas du Pont (ouvrage n°44)

L'Office National de la Biodiversité dans son Référentiel des Obstacles à l'Ecoulement (ROE, 2010) des cours d'eau relève **22 ouvrages supplémentaires, dont 9 sur le territoire de la Métropole, qui constitueraient un frein aux écoulements** :

Tableau XI - Ouvrages inscrits au ROE (2010)

Cours d'eau	Nom	Commune
Bérange	CHAUSSÉE "MOULIN LE MOULINAS"	Castries
	SEUIL PONT DE MOULINES	Lansargues
	SEUIL PONT D120	Sussargues
	BARRAGE ANTI-SEL	Candillargues
Cadoule	SEUIL PONT "MAS LE PETIT CANNEBETH"	Mauguio
	SEUIL PONT RTE DE VENDARGUES	Vendargues
	BARRAGE ANTI-SEL	Mauguio

Cours d'eau	Nom	Commune
	CANAL PHILIPPE LAMOUR	Mudaison
	SEUIL PONT "MAS DE LA PLAINE"	Mudaison
	SEUIL PARCOURS DE SANTÉ	Vendargues
	BARRAGE PARCOURS DE SANTÉ	Castries
Dardaillon Est	SEUIL PONT "FONTCENDREUSE"	Lunel-Viel
	SEUIL PONT SNCF	Lunel-Viel
	SEUIL PONT A9	Lunel-Viel
Salaison	SEUIL PONT D.24E3	Mauguio
	SEUIL MAS DU PONT	Le Crès
	SEUIL PONT SNCF	Saint-Aunès
	SEUIL PONT D112 E6	Le Crès
	SEUIL 2 MAS DU HAUT BOIS	Teyran
	SEUIL AMONT D118	Teyran
	SEUIL 2 PARCOURS SPORTIF	Le Crès
	BARRAGE "DOMAINE DES MAZES"	Saint-Aunès
	SEUIL 1 PARCOURS SPORTIF	Le Crès
Viredonne	BARRAGE ANTI-SEL	Lansargues

En fond vert, les ouvrages concernés sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

Il est rappelé que le **Salaison, la Cadoule, le Bérange, la Viredonne, sont classés au titre de l'article L.214-17 du Code de l'environnement en liste 1, ce qui signifie que toute construction d'ouvrage empêchant la continuité écologique n'est plus possible.**

5.4 Usages de l'eau

5.4.1 Prélèvements et soutien d'étiage

Peu de données existant concernant les prélèvements. Des équipements de prélèvements par les riverains ont été observés notamment sur le Salaison (SAL06 et SAL07) et la Cadoule (CAD03, CAD04, et CAD09).

Ces observations avaient déjà été consignées dans le Schéma de mise en valeur des milieux aquatiques de l'Hérault mis à jour en 2009. Il s'agit de prélèvements individuels (arrosages de potagers, de pelouses) localisés principalement dans la traversée des agglomérations ou à vocation agricole. L'utilisation de cette ressource reste très limitée du fait de son faible potentiel. Néanmoins ces pratiques peuvent accentuer l'étiage naturel par effet cumulatif.

Le Salaison bénéficie d'un soutien d'étiage estival dans sa partie médiane, en amont du Crès par apport de la ressource BRL entre juin et octobre. Globalement, il est apporté environ 50 l/s. La commune de Vendargues réalise un soutien d'étiage ponctuellement selon les besoins au niveau de l'Espace Cadoule. L'apport d'eau est effectué à partir de la borne du Bas Rhône sur place ou du forage situé proche de la RD65 via la canalisation des eaux pluviales de la commune bétonnée en rive droite de la Cadoule en amont du pont.

5.4.2 Rejets urbains-flux annuels en azote et phosphore

5.4.2.1 Salaison

Concernant les stations d'épuration (STEP) (voir aussi paragraphe Qualité de l'eau), les principales modifications entre 2005 et 2020 sont les suivantes :

- La STEP de St-Vincent-de-Barbeyrargues qui se jette dans le ruisseau du Cassagnoles, affluent du Salaison, a été modernisée en 2009, d'une capacité de 800 EH¹.
- Les STEP de St-Aunès et de Vendargues ont été mises hors service en juin 2011 (connectées au réseau de la station MAERA de Montpellier Méditerranée Métropole, rejet hors Bassin de l'Or).
- L'ancienne STEP de Mauguio a été mise hors service et la nouvelle STEP de Mauguio-Bourg, modernisée, mise en service en 2008 avec un rejet hors cours d'eau (zone humide limitrophe de l'étang de l'Or).

Concernant les points de rejet (pluvial), les prospections de terrain montrent qu'ils sont **particulièrement nombreux et potentiellement problématiques sur les communes du Crès et de Vendargues (SAL08, SAL09 et SAL10).**

En outre, le rapport d'Aquascop (2013) signale une perturbation notable liée au **dysfonctionnement d'un réseau d'assainissement sur le Salaison au niveau de Jacou**. Lors de surcharges hydrauliques, les effluents d'eaux usées domestiques transitent par un petit ru et atteignent le cours d'eau générant un impact significatif amplifié par la faiblesse des débits moyens. De même, **le réseau d'assainissement de Vendargues présente des défaillances qui entraînent une pollution de la Balaurie en période pluvieuse.**

Le SDVMA (2009) mentionne quant à lui l'existence des **rejets industriels véhiculés par le réseau pluvial dans des zones d'activités industrielles, en particulier celle de Vendargues.**

Toutefois, un schéma directeur et d'importants travaux de réhabilitation du réseau pluvial sont actuellement menés sur ce secteur par Montpellier Méditerranée Métropole.

5.4.2.2 Cadoule

La Cadoule était concernée durant des années par deux rejets de station d'épuration : désormais, celles de Castries étant connectée au réseau de MAERA (2018), seule celle et de Guzargues se rejette dans la Cadoule. Les capacités de ces stations étaient très différentes : respectivement 6300 et 220 équivalents habitants. Le débit de Guzargues représentait moins de 4% de celui de Castries². Cependant, le lagunage de Guzargues est bien moins performant (mis en service en 1992) que les boues activées à aération prolongée de la station de Castries (mise en service en juin 1993) avec des niveaux de rejets classiques (phosphore total : 2mg/L ; Azote global : 15 mg/L). Jusqu'à fin 2017, la charge en azote total Kjeldahl rejetée dans la Cadoule était de près de 5 t/an et la charge en phosphore total était de près de 500 kg/an, expliquée pour un tiers par Guzargues malgré sa faible

¹ Equivalent Habitant, unité utilisée pour estimer la population prise en charge par les stations d'épuration

² source : diagnostic du Bassin de l'Or, Symbo 2011 (estimations de Safege sur les données de l'année 2010)

capacité. Désormais et ce depuis 2018, la charge issue de l'assainissement collectif est estimée à moins d'une tonne par an d'azote total et d'environ 160 kg/an de phosphore total.

Les observations sur le terrain viennent confirmer l'impact de la station de Guzargues. Si à l'échelle du Bassin de l'Or, les rejets domestiques de la station de Guzargues restent marginaux (~1%), ils ont un impact local important sur tout le sous-bassin de la Cadoule.

Un projet de modernisation de la station de Guzargues pourrait être relancé par la CCGPSL (l'EPCI est désormais compétent pour l'assainissement), ce qui permettrait de réduire la pression des rejets d'eaux usées dans la Cadoule.

5.4.2.3 Bérange

Sur le Bérange, les rejets d'assainissement collectif ont beaucoup évolué entre 2005 et 2020, **avec une diminution drastique des flux de nutriments** (environ divisés par 10, soit -90 % pour l'azote et le phosphore total), liée en grande partie à des **déconnexions de stations** vers d'autres sous-bassins.

En 2005, 5 stations d'épuration communales rejetaient leurs eaux dans le Bérange, pour une charge totale en nutriments d'environ 10,5 t/an d'azote total et 2 t/an de phosphore total. D'amont en aval, il s'agissait des communes de Saint-Drézéry, Sussargues, Saint-Brès, Mudaison et Candillargues.

En 2010, malgré quelques augmentations de flux sur certaines stations (Sussargues, Saint-Brès), les actions de modernisation portées par Pays de l'Or Agglomération dans le cadre du Contrat de Baie ont stabilisé voire réduit la pression en nutriments sur le Bérange : les flux étaient alors estimés³ à 11 t/an d'azote total et 1,7 t/an de phosphore total.

En 2020, seules deux stations se rejettent désormais dans le Bérange : Saint-Drézéry située très en amont du cours d'eau, et Candillargues située à l'extrême aval, à environ 1 km de l'étang de l'Or. Les rejets de la commune de Sussargues sont exportés depuis fin 2016 vers le sous-bassin de la Viredonne (station intercommunale de Sussargues-Saint-Génies inaugurée le 1er octobre 2016), les rejets de la commune de Saint-Brès sont exportés depuis début 2012 vers le sous-bassin de l'Aigues-Vives (station intercommunale de Baillargues-Saint-Brès inaugurée le 26 octobre 2011), et les rejets de Mudaison sont exportés depuis fin 2016 vers l'étang de l'Or (raccordement à la station de Mauguio inauguré le 16 octobre 2016).

Les flux sont désormais estimés à environ 1,2 t/an d'azote total et 200 kg/an de phosphore total.

5.4.2.4 Viredonne

Le cours d'eau de la Viredonne est concerné par les exutoires des stations d'épuration de Saint-Génies-des-Mourgues et de Lansargues. La station d'épuration de Valergues se rejette dans le Berbian, un affluent de la Viredonne dont la confluence est située à l'extrême aval du cours d'eau, qui prend alors également le nom de Canal de Lansargues.

³ Estimations 2005 et 2010 issues du diagnostic du Bassin de l'Or (étude du Symbo, confiée à Safège, 2012)

Depuis fin 2016, le rejet de la station de Saint-Géniès-des-Mourgues inclus également ceux de la commune de Sussargues ce qui augmente de fait la pression sur ce cours d'eau (l'ancienne station data de 1978 avait une capacité de 1800 EH, contre 7200 EH pour la nouvelle station intercommunale). A noter que ce projet de modernisation a aussi concerné la réhabilitation de réseaux d'eaux usées.

Les flux annuels rejetés directement dans la Viredonne ne sont pas quantifiés précisément en 2020. Estimés à environ 2,5 t/an d'azote total et 765 kg/an de phosphore total en 2005, ils ont probablement environ doublé suite au raccordement de Sussargues et aux augmentations de population.

Quant au rejet de la station de Valergues dans le Berbian, il était estimé à environ 4t/an d'azote total et de 902 kg/an de phosphore total en 2010, et il est désormais estimé⁴ à environ 490 kg/an d'azote total et 53 kg/an de phosphore total.

5.4.2.5 Dardaillons

Les stations de Beaulieu-Restinclières et de Lunel-Viel se rejettent dans le Dardaillon Ouest, et les stations de Saint-Christol et Vérargues dans le Dardaillon Est. La station de Saint-Just-Saint-Nazaire-de-Pézan se rejette au-delà de la confluence des deux Dardaillons, à proximité de son exutoire dans le canal de Lunel.

Entre 2005 et 2020, la pression sur les Dardaillons liée aux nutriments azotés et phosphorés rejetés par l'assainissement collectif a fortement diminué suite à :

- la modernisation en 2008 de la station de Lunel-Viel (6000 EH) ;
- la modernisation en 2009 de la station de Saint-Just-Saint-Nazaire (5000 EH) ;
- la modernisation en 2010 de la station Beaulieu-Restinclières (5200 EH) ;
- la station de Saint-Christol a été modernisée en 2018 et déplacée, son rejet est désormais situé sur le bassin versant du Vidourle (environ 1 t/an NT et 0.2 t/an PT).

Les flux annuels cumulés des stations de Beaulieu-Restinclières, Vérargues, Lunel-Viel et Saint-Just-Saint-Nazaire estimés en 2010 sont de l'ordre de 9,5 t/an d'azote total et de 1,5 t/an de phosphore total.

5.4.3 Accessibilité et activités de loisirs

Les parties les plus en amont des principaux cours d'eau sont relativement accessibles, au moins en partie, sans pour autant être aménagées (hormis quelques gués piétons et passerelles).

Au droit des communes, la commune du Crès a aménagé les abords du Salaison (SAL09 et SAL10) et apposé une signalétique qui mérite d'être remplacée et renforcée pour sensibiliser riverains et promeneurs (déchets). Le seuil de Verteil sur le Salaison est également fréquenté (SAL12).

A Vendargues, la commune est très attentionnée à l'entretien et aux activités liées à l'Espace Cadoule. Les usagers du site sont des sportifs, des promeneurs, des cyclistes, des cavaliers et de rares pêcheurs. Chaque année des événements sont organisés (gaze, fête du 14 juillet, équitation, course vélo...).

⁴ Calcul obtenu via le flux moyen journalier en sortie de station de l'autosurveillance officielle 2019

Les tronçons de cours d'eau dans la plaine agricole sont par contre très peu accessibles, soit par embroussaillage des berges (cannes de Provence) ou de par leur configuration (berges très abruptes).

Les tronçons les plus en aval à proximité de l'étang de l'Or sont fréquentés par un public divers (promeneurs, cavaliers, cyclistes, et riverains). Des sentiers longent certains de ces cours d'eau (sentier du petit marais pour le Bérage, sentier du Cabanier pour le Salaison).

Dans le cadre des travaux de renaturation de la Viredonne et des Dardaillons (paragraphe 5.1.7), 8 km de cheminements doux ont été créés le long de ces cours d'eau, permettant aux usagers locaux de se réapproprier ces milieux naturels. Ces aménagements ont été accueillis très favorablement par les élus et les habitants.

5.5 Travaux d'aménagement structurant du territoire

5.5.1 Déplacement de l'A9

Le projet de déplacement de l'A9 a fait l'objet d'un décret du 30 avril 2007 déclarant d'utilité publique et urgents les travaux de construction. Le tracé se développe au sud de l'autoroute actuelle sur environ 25 km entre la commune de Saint-Brès à l'Est et la commune de Fabrègues à l'Ouest.

Selon l'arrêté préfectoral en date du 14 mars 2013, sur le Bassin de l'Or, la surface imperméabilisée supplémentaire est de 68 ha. Le volume des bassins de compensation s'élève à 101 470 m³. La transparence hydraulique est assurée tout le long de l'ouvrage. Le volume de remblais en zone inondable s'élève à 79 552 m³, volume qui sera compensé par des décaissements à proximité des zones inondables impactées.

Enfin, le déplacement de l'A9 a impacté une surface de zone humide de 2,6 ha et 1483 m de cours d'eau. En application du SDAGE, une compensation minimale de 5,2 ha et de 1483 m de linéaire de restauration de zone humide doit être envisagée. Une convention de financement avec le SIATEO a été signée afin que celui-ci mette en œuvre un programme de restauration et d'entretien ultérieur du cours d'eau Dardaillon à hauteur des mesures compensatoires exigées.

Le projet A9 a impacté :

- **le tronçon SAL013 du Salaison** (allongement du pont de l'A9 – ouvrage OUV69 au niveau de Saint-Aunès) ;
- **le tronçon BER08 du Bérage** : afin de permettre une section à 4x3 voies, l'ouvrage a été prolongé, en amont de l'existant. Les travaux ont permis de conserver le lit mineur initial ;
- **le tronçon CAD08 de la Cadoule** : afin de permettre le passage de 2*3 voies à 4*3 voies sur cette zone, un nouvel ouvrage a été construit au Nord de l'existant, puis au sud de celui-ci.
- **Viredonne & Dardaillons** : le doublement de l'autoroute A9 n'impact pas physiquement la Viredonne et le Dardaillon. Cependant le projet a eu une forte importance car plusieurs tronçons du Dardaillon ont été identifiés comme des mesures compensatoires aux travaux de déplacement de l'autoroute A9 : DARO1A, DARE1A, DARO2A, DARO2C. Une convention a été signée en ce sens entre ASF (maître d'ouvrage du déplacement de l'A9) et le SIATEO.

5.5.2 Ligne Grande Vitesse (LGV)

Déclaré d'utilité publique en mai 2005, le projet de Contournement Nîmes Montpellier (CNM) est une nouvelle ligne ferroviaire à trafic mixte et à grande vitesse reliant les villes de Saint-Gervazy à Lattes et la ville de Manduel. Le projet s'accompagne de la création de deux gares nouvelles : pour Montpellier, dans le secteur Odysseum et pour Nîmes à Manduel-Redessan.

La réalisation du projet a fait l'objet d'un contrat de Partenariat Public Privé d'une durée de 25 ans entre Réseau Ferré de France (RFF) et Oc'Via confiant à ce dernier la conception, la construction et la maintenance de CNM.

Selon l'arrêté préfectoral en date du 24 juillet 2013, sur le Bassin de l'Or, la surface imperméabilisée supplémentaire est de 69 ha. Le volume des bassins de compensation et de noues s'élève à 82 500 m³. La transparence hydraulique jusqu'à une période retour centennale est assurée tout le long de l'ouvrage. Le volume de remblais en zone inondable s'élève à 51 379 m³, volume compensé par des décaissements à proximité des zones inondables impactées.

Le CNM a impacté une surface de zone humide de 3,98 ha et 1148 m de cours d'eau. En application du SDAGE, une compensation minimale de 7,96 ha et de 1148 m de linéaire de restauration de zone humide doit être envisagée. Une convention de financement avec le SIATEO a été signée afin que celui-ci mette en œuvre un programme de restauration et d'entretien ultérieur d'une portion du Salaison (tronçon SAL15) à hauteur des mesures compensatoires exigées.

Le projet CNM a impacté :

- **le tronçon SAL014 du Salaison** sur la commune de Mauguio (création d'un ouvrage d'art).
- **le tronçon BER10 du Bérange**, à hauteur de 0,15 ha de zones humides L'Esclafidou, petit affluent du Bérange est quant à lui détourné sur une longueur d'environ 150 m afin d'éviter la construction d'un second ouvrage de franchissement rapproché. Un enrochement sur plus de 300 m linéaire a été réalisé sur les berges de l'Esclafidou ;
- **le tronçon CAD08 de la Cadoule**, à hauteur de 0,06 ha de zones humides et 24 mètres de berges de cours d'eau (enrochements). En phase exploitation, il s'agit de la réalisation d'un ouvrage multi-travées d'ouverture hydraulique L=42 m d'une longueur de 14 mètres au-dessus de la Cadoule ;
- **le tronçon VIR11B** de la Viredonne.

5.5.3 Contournement de Castries

Initié en 2009, ce projet de contournement routier (RD610) de Castries a fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'autorisation d'aménagement en date du 18 novembre 2013. Prévu initialement au sud de l'emplacement actuel de la STEP de Castries, le tracé au droit de la Cadoule (CAD07) a été modifié (passage au nord de la station d'épuration) pour éviter d'impacter des enjeux naturalistes majeurs mis en évidence lors des prospections de 2009. Des impacts résiduels faisant l'objet de mesures compensatoires demeurent et concernent les enjeux liés aux milieux de garrigue ouvert (Gagée de Granatelli, reptiles) et les milieux aquatiques et les espèces associées (bois de frênes riverains et méditerranéens, Diane, Agrion bleuissant et amphibiens) au droit de l'ouvrage de franchissement de la Cadoule.

Concernant particulièrement les milieux aquatiques, les mesures retenues sont (arrêté préfectoral du 5 septembre 2014) :

- Restauration de la qualité biologique de la Cadoule (mesure compensatoire)
 - Suppression des espèces exotiques envahissantes (Canne de Provence) : arrachage manuel et exportation du peuplement sur 3200 m² et contrôle de la repousse pendant les 3 années suivantes
 - Nettoyage manuel du cours d'eau en période d'assec (500 ml de part et d'autre de l'ouvrage de franchissement de la Cadoule)
 - Prise en compte des secteurs à Aristoloche au niveau des secteurs des travaux pour assurer un niveau de lumière adapté. Cette action devra se poursuivre pendant les 30 ans des mesures compensatoires.
 - Ces mesures devront être effectives le plus rapidement possible et au plus tard à la fin du chantier de déviation (soit au plus tard en juin 2017).
- Restauration des conditions de transit des chiroptères et création d'habitats pour la faune (mesure d'accompagnement)
 - Végétalisation des abords du Pont de la Cadoule par des arbres de haut jet et une strate arbustive avec maintien d'un effet tunnel
 - Restauration de pied de berge
 - Renaturation des milieux pour favoriser l'accueil de la faune aquatique et terrestre
 - Travaux de plantation et d'entretien
 - Réalisation des travaux en période automnale et hivernale
 - Gestion à long terme des boisements
 - Suivis écologiques

6 Documents d'orientation

6.1 Le SDAGE Rhône Méditerranée

Les principes de la gestion intégrée des ressources en eau et des milieux aquatiques ont été renforcés par les dispositions de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau (DCE) du 23 octobre 2000 transposée en droit français par la loi du 21 avril 2004. La DCE fixe des objectifs ambitieux de résultats : toutes les masses d'eaux superficielles ou souterraines devront être en bon état à l'horizon 2015 sauf dérogation. Pour tenir compte des changements induits par la DCE, une nouvelle loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) a été adoptée par la France le 30 décembre 2006. Cette loi conforte le principe de la gestion de l'eau par bassin versant et d'une gouvernance à laquelle sont associés les usagers.

Document de planification pour l'eau et les milieux aquatiques à l'échelle du bassin, le SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021 est entré en vigueur en 2016. Il fixe pour une période de 6 ans les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et intègre les obligations définies par la DCE, ainsi que les orientations du Grenelle de l'environnement pour un bon état des eaux.

Le SDAGE 2016-2021 comprend 9 orientations fondamentales. Celles-ci reprennent les 8 orientations fondamentales du SDAGE 2010-2015 qui ont été actualisées et incluent une nouvelle orientation fondamentale, l'orientation fondamentale n° zéro « s'adapter aux effets du changement climatique » :

- OF0 – S'adapter aux effets du changement climatique
- OF1 – Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
- OF2 – Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques
- OF3 – Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement
- OF4 – Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau
- OF5 - Lutter contre les pollutions
 - OF5A – Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle
 - OF5B – Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques
 - OF5C – Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses
 - OF5D – Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles
 - OF5E – Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine
- OF6 – Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides
 - OF6A – Agir sur la morphologie et le découloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
 - OF6B – Préserver, restaurer et gérer les zones humides
 - OF6C – Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau
- OF7 – Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- OF8 – Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

Concernant plus particulièrement l'orientation fondamentale n° 6, et dans le cadre du volet « A – Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques » le SDAGE fixe quatre grands axes stratégiques :

- faire reconnaître et intégrer les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques dans les documents d'aménagement du territoire
- déployer les mesures de gestion et de restauration sur des linéaires importants de cours d'eau
- privilégier le recours aux stratégies préventives
- mobiliser les acteurs financiers du monde de l'eau et faire jouer la synergie avec la lutte contre les inondations

Plusieurs mesures sont proposées pour mettre en pratique ces axes dont entre autres :

Code	Mesures	Commentaires- précisions	Maîtrise d'ouvrage
MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	Il s'agit par exemple d'élaborer : • une étude à l'échelle d'un bassin versant ou d'une partie de bassin versant, afin de connaître les cibles d'intervention lorsqu'elles ne sont pas encore identifiées ; • un plan global de restauration de la continuité écologique (transport des sédiments et circulation des espèces) concernant des ouvrages tels que les barrages, seuils, moulins... ; • un plan de gestion ou les études préalables nécessaires à son élaboration	Collectivité locale Etat Etablissement public
MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	Cette mesure concerne : • la gestion des embâcles ; • la restauration des frayères, y compris celles des grands migrateurs ; • la diversification des écoulements et des habitats du lit mineur (pose de blocs, microseuils, pose d'épis, réalisation d'abris, réalisation de caches, plantation d'herbiers) • et dans certains cas, la remise en communication de bras morts et le retalutage des berges. Cette mesure inclut les études préalables, les travaux ainsi que l'éventuel suivi réglementaire.	Collectivité locale Fédération de pêche Propriétaire Structure locale de gestion
MIA0203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes	Cette mesure concerne : • la création de méandres et de tronçons de cours d'eau ; • la création de bras morts ; • la remise à ciel ouvert d'un cours d'eau ; • et dans certains cas la remise en communication de bras morts et le retalutage des berges. Cette mesure inclut les études préalables, les travaux ainsi que l'éventuel suivi réglementaire.	Collectivité locale Fédération de pêche/ de chasse Propriétaire Riverain ou ayant droit Conservatoire d'espaces naturels Structure locale de gestion
MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité	Pour la circulation des espèces, cette mesure inclut la création ou la modification de	Exploitant d'ouvrage Propriétaire riverain

Code	Mesures	Commentaires-précisions	Maîtrise d'ouvrage
	écologique (espèces ou sédiments)	dispositifs (passe à poisson de dévalaison et de montaison, ascenseur à poissons, ouvrage de dérivation, turbines ichtyocompatibles, etc.), les travaux d'arasement partiel, d'aménagement d'ouvertures, etc. Pour le transport sédimentaire, cette mesure intègre la création ou la modification de dispositifs (vannes de fonds, modification de la dimension des vannes) permettant de faire passer les fractions grossières du cours d'eau et non les sédiments fins qui colmatent les habitats à l'aval. Les ouvrages concernés sont les barrages, seuils, moulins, etc. Cette mesure inclut les études préalables, les travaux ainsi que l'éventuel suivi réglementaire.	Ayant droit
MIA0703	Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité	Il peut s'agir d'actions de lutte contre les espèces invasives.	Collectivité locale Etat Structure locale de gestion Etablissement public Professionnels Conservatoire d'espaces naturels

6.2 Dispositions du SDAGE s'appliquant aux cours d'eau du Bassin de l'Or

Les cours d'eau du Bassin de l'Or ont été intégrés dans le territoire « **n°10 - Côtiers Languedoc Roussillon** ». L'état des lieux et les objectifs d'état écologique ont été adoptés.

Les dispositions du SDAGE 2016-2021 Rhône Méditerranée relatives aux cours d'eau du Bassin de l'Or sont présentées dans les tableaux suivants :

Tableau XII - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Salaison

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter :	Altération de la morphologie
MIA0203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes
MIA0601	Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide
Pression à traiter :	Pollution diffuse par les nutriments
AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive

	nitrates
MIA0602	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide
Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances	
ASS0201	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement
ASS0302	Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)

Tableau XIII - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives à la Cadoule

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter : Pollution diffuse par les pesticides	
AGR0802	Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles
COL0201	Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives
AGR0303	Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances	
ASS0201	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement

Tableau XIV - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Béranger, à la Viredonne et aux Dardaillons

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter : Pollutions par les pesticides	
AGR0802	Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles
COL0201	Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives
AGR0303	Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)

Tableau XV - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives à l'Aigue-Vive

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter : Pollution diffuse par les pesticides	
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances	
ASS0201	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement

Tableau XVI - Dispositions du SDAGE 2016-2021 relatives au Berbian

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter :	Altération de la morphologie
MIA0203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes

6.3 Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) du Languedoc-Roussillon

Le SRCE Languedoc-Roussillon a été validé en octobre 2015. Les cours du Bassin de l'Or (Salaison, Cadoule, Bérange, Viredonne) sont définis Réservoir de biodiversité de la trame bleue au titre de leur statut de cours d'eau classés en liste 1 (article L214-17 du Code de l'Environnement).

Les cours d'eau la Jasse, l'Aigue-Vive, le Berbian, le Valentibus, les Dardaillons et le canal de Lunel sont quant à eux définis Corridors écologiques de la trame bleue.

Concernant la trame verte, il est plus difficile de localiser les éléments pris en compte notamment sur le Bassin versant en raison de l'échelle des rendus cartographiques. Cependant, les composantes de la trame verte devant prendre en compte les espaces protégés, les ZNIEFF de type 1, les zones humides, les espaces importants pour la conservation de certaines espèces (Aigle de Bonelli...),..., les cours d'eau du Bassin de l'Or interceptent à priori plusieurs réservoirs de biodiversité TV (en amont, au niveau de la ZPS Hautes garrigues du montpelliérais, et en aval au niveau de l'étang de l'Or).

6.4 Le Contrat de Bassin de l'Or (2015-2019)

Le Contrat de Bassin de l'Or a fait suite au premier contrat de baie de l'étang de l'Or animé par le SMGEO (2003-2007). Parmi les objectifs de ce dernier, figurait la réhabilitation des cours d'eau du Bassin versant. Dans le cadre de ce volet, ont été principalement réalisés :

- Les plans de gestion des cours d'eau par la CIVS (Salaison, Cadoule, Bérange)
- Des travaux de restauration de la ripisylve (entretien sélectif) par la CIVS, en particulier sur le Salaison en 2003 (pointe du Salaison, Mauguio), en 2004 (communes du Crès et de St-Aunès) et en 2006 (commune de Teyran)
- Des actions pédagogiques toujours menées par la CIVS.

Les 5 grandes orientations fondamentales du Contrat de Bassin ont été les suivantes :

- Amélioration de la qualité des eaux et atteinte des objectifs fixés par le SDAGE
- Développement durable du territoire garantissant la pérennité de la ressource en eau
- Gestion des risques inondations et submersion
- **Amélioration, restauration et préservation des milieux aquatiques et humides, de leurs fonctionnalités et de leurs continuités écologiques**
- Mode de gouvernance associant l'ensemble des acteurs du territoire pour une gestion durable

Jugé peu ambitieux dans le premier contrat de Baie, **le volet « Réhabilitation des cours d'eau » a été renforcé dans le Contrat de bassin de l'Or** signé le 1^{er} juillet 2015. Celui-ci y a consacré un volet

spécifique « **D. Amélioration, restauration et préservation des milieux aquatiques et humides, de leurs fonctionnalités et de leurs continuités écologiques** », lequel est décliné en plusieurs objectifs dont « D1 - Gérer et restaurer les principaux cours d'eau du bassin versant ». Celui-ci se déclinait de la façon suivante :

Tableau XVII - Objectifs du Contrat de Bassin de l'Or

Objectif	Objectif opérationnel	Code	Action
D1 - Gérer et restaurer les principaux cours d'eau du bassin versant	Améliorer la connaissance et la gestion des cours d'eau	D1 - 11	Actualisation et élaboration des plans de gestion des cours d'eau
		D1 - 12	Mettre en œuvre la gestion de ces cours d'eau (ripisylve, embâcles)
		D1 - 13	Améliorer les connaissances relatives au fonctionnement des cours d'eau et leurs suivis
	Poursuivre la restauration physique des cours d'eau	D1 - 21	Mener les études préalables aux travaux de restauration physique des cours d'eau et de leur continuité
		D1 - 22	Mettre en œuvre les programmes de restauration prioritaires des cours d'eau et de leur continuité
		D1 - 23	Réaliser des petits travaux de renaturation des cours d'eau
	Améliorer la perception des cours d'eau par le public	D1 - 31	Sensibiliser le grand public et acteurs locaux aux enjeux de conservation et de restauration des cours d'eau
		D1 - 32	Accompagner et encadrer les travaux d'aménagement doux des abords des cours d'eau conciliant conservation des cours d'eau et accueil du public

Le Contrat de Bassin prévoyait également **un important volet relatif à l'amélioration de la qualité de l'eau** sur les aspects assainissement, pluvial, pratiques des collectivités et pratiques agricoles. De même **le volet « Gestion des risques inondation et submersion »** comportait des actions en lien avec les cours d'eau (voir paragraphe ci-après).

6.5 Le programme d'actions de prévention des inondations du Bassin de l'Or (2019-2024)

Dans l'objectif de proposer un projet concerté de territoire sur l'eau et les milieux aquatiques, le Symbo a lancé en 2011 un diagnostic du bassin versant, qui a permis d'identifier le risque inondation comme l'un des 5 enjeux majeurs du territoire. Le Symbo et ses partenaires se sont alors engagés dans un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) d'intention à l'échelle du bassin versant de l'étang de l'Or sur la période 2014-2017 qui a constitué le volet risque du Contrat du Bassin de l'Or 2015-2019. Il a permis d'élaborer une véritable stratégie de prévention de ce risque naturel en vue de réaliser des actions cohérentes et efficaces sur ce territoire dans le cadre du PAPI complet, labellisé en 2018 par l'Etat et désormais en cours (2019-2024).

Les actions du PAPI sont réparties en 7 axes :

- Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
- Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations
- Axe 3 : Alerte et gestion de crise
- Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme
- Axe 5 : Action de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
- Axe 6 : Ralentissement des écoulements
- Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique

L'axe 6 « Ralentissement des écoulements » vise les actions favorisant une diminution de la dynamique des crues et un écrêtement des débits de pointe dans les zones à enjeux. La restauration et l'entretien régulier des berges des cours d'eau du bassin versant jouent un rôle important dans la dynamique des crues, pour les événements fréquents en particulier. Ils constituent des actions continues à programmer et à pérenniser sur le bassin versant.

Le PAPI de l'Or intègre donc la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau du bassin versant (action 6.1 : élaboration, coordination et mise en œuvre des plans de gestion des principaux cours d'eau du bassin versant).

6.6 Le document d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 « Etang de Mauguio »

Les travaux envisagés sont situés en tout ou partie dans les sites Natura 2000 « Etang de Mauguio ».

L'Étang de l'Or (ou de Mauguio) et ses zones humides associées ont été intégrés au réseau Natura 2000 au titre des directives européennes « Oiseaux » (Zone de Protection Spéciale FR9112017) et « Habitats » (Site d'Intérêt Communautaire FR9101408), sur une superficie de 7025 hectares, 98 % dans le département de l'Hérault et 2 % dans le département du Gard. Les principaux enjeux concernent :

- 14 habitats d'intérêt communautaire dont la lagune, habitat prioritaire
- une des plus belles populations de Cistude d'Europe du Département de l'Hérault, petite tortue de marais doux
- 43 espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire dont 24 espèces "phares" pour lesquelles le site joue un rôle primordial pour leur reproduction, leur hivernage ou leur alimentation.

Le Document d'Objectifs (DOCOB) des sites « Etang de Mauguio a été validé à l'unanimité par le Comité de pilotage local (COFIL) le 18 décembre 2008 et approuvé par arrêtés préfectoraux (SIC et ZPS) n° 2009 – 1 – 423 en date du 4 février 2009.

Les 7 objectifs de conservation inscrits au DOCOB sont les suivants :

- Amélioration de la qualité de l'eau de la lagune et des écosystèmes aquatiques ***
- Restauration du fonctionnement hydrologique de la lagune et des marais ***
- Préservation du caractère naturel et de la quiétude du site ***
- Maintien de la diversité des habitats naturels des marges de l'étang **
- Amélioration des potentialités d'accueil des oiseaux **
- Conservation de la population de Cistude d'Europe et de ses habitats **
- Préservation des milieux dunaires *

Priorité : *** Très élevée ; ** Élevée ; * Modérée.

Ces orientations de gestion générales se déclinent en plusieurs objectifs opérationnels dont en particulier :

- 02-Mettre en place une gestion intégrée des milieux aquatiques à l'échelle du Bassin Versant
- 06-Mener une gestion conservatoire des milieux arborés et arbustifs

L'établissement de plans de gestion du cours d'eau du Bassin de l'Or et leur mise en œuvre ont été inscrits comme des opérations concourant l'atteinte de ces objectifs.

6.7 Le document d'objectifs (DOCOB) du site Natura 2000 « Hautes garrigues du Montpelliérais »

Les travaux envisagés sont situés en partie dans le site Natura 2000 « Hautes Garrigues du Montpelliérais ».

Les Hautes Garrigues du Montpelliérais ont été intégrées au réseau Natura 2000 au titre de la directive européenne « Oiseaux » (Zone de Protection Spéciale FR9112017) sur une superficie de 45 646 hectares dans le département de l'Hérault. Les principaux enjeux concernent 20 espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire.

Le Document d'Objectifs (DOCOB) a été validé à l'unanimité par le Comité de pilotage local (COPIL) le 23 septembre 2013 et approuvé par arrêté préfectoral le 02 décembre 2013.

Les 7 objectifs de conservation inscrits au DOCOB sont les suivants :

- Limiter et agir sur les causes de mortalité des oiseaux
- Préserver la quiétude des sites de nidification
- Limiter l'artificialisation des milieux
- Maintenir les milieux ouverts existants et reconquérir les milieux fermés
- Préserver la mosaïque agricole
- Préserver les alignements d'arbres
- Augmenter les disponibilités en ressources alimentaires pour les oiseaux

Ces orientations de gestion générales se déclinent en plusieurs objectifs opérationnels dont en particulier :

- Améliorer les conditions de vie des espèces d'oiseaux et réduire les pertes non naturelles d'individus (ESP)
- Maintenir les milieux ouverts existants et reconquérir les milieux fermés (OUV)
- Limiter la perte des habitats et maintenir en bon état les milieux favorables aux espèces d'oiseaux en tant que zones d'alimentation et/ou de reproduction (HAB)

6.8 Plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents

6.8.1 Plan de gestion du Salaison

Mis à jour en 2014 par le Symbo, en partenariat étroit avec les collectivités compétentes en matière de gestion des milieux aquatiques, le plan de gestion du Salaison identifie les enjeux suivants :

- **La qualité de l'eau** : bien que celle-ci se soit améliorée (résultats des campagnes de suivis de 2012, Aquascop, 2013), des sources de pollution subsistent : dysfonctionnement en particulier de réseau d'assainissement (Vendargues, Jacou) et de réseau pluvial (Le Crès, Vendargues)
- **Le patrimoine naturel** : enjeu pris en compte jusqu'alors en aval dans le secteur patrimonial de l'étang de l'Or, l'état des lieux souligne un patrimoine naturel important en amont avec la présence de plusieurs espèces protégées (SAL01 à SAL04 en particulier). Les zones humides associées au cours d'eau restent encore trop peu connues
- **La fonctionnalité cours d'eau-ripisylve** : elle concerne plus précisément l'état écologique du cours d'eau et de ses boisements rivulaires, du maintien de leurs fonctions, ainsi que les aspects de continuité écologique.
- **Le risque inondation**
- **Les usages dans le respect de l'environnement** : dessertes agricoles, urbanisation, activités de loisirs (essentiellement promenade), entretien du cours d'eau et de ses berges.

Pour répondre à ces enjeux, les objectifs se déclinent comme suit :

- **Lutter contre les pollutions de l'eau** : cet objectif dépassant largement le cadre du seul plan de gestion du cours d'eau (voir Contrat de Bassin de l'Or), il s'agit plus ici de mettre en place une surveillance des rejets dans les secteurs identifiés comme problématiques
- **Mener une gestion différenciée des embâcles**
- **Restaurer le lit et berges du cours d'eau**
- **Restaurer et / ou entretenir la ripisylve**
- **Intervenir sur les ouvrages défectueux et/ou plus utilisés** dans un objectif de restauration de la continuité écologique (transfert sédimentaire, déplacements d'espèces)
- **Améliorer la perception du cours d'eau / sensibiliser à l'environnement**
- **Améliorer la gestion concertée du cours d'eau (collectivités, riverains)**

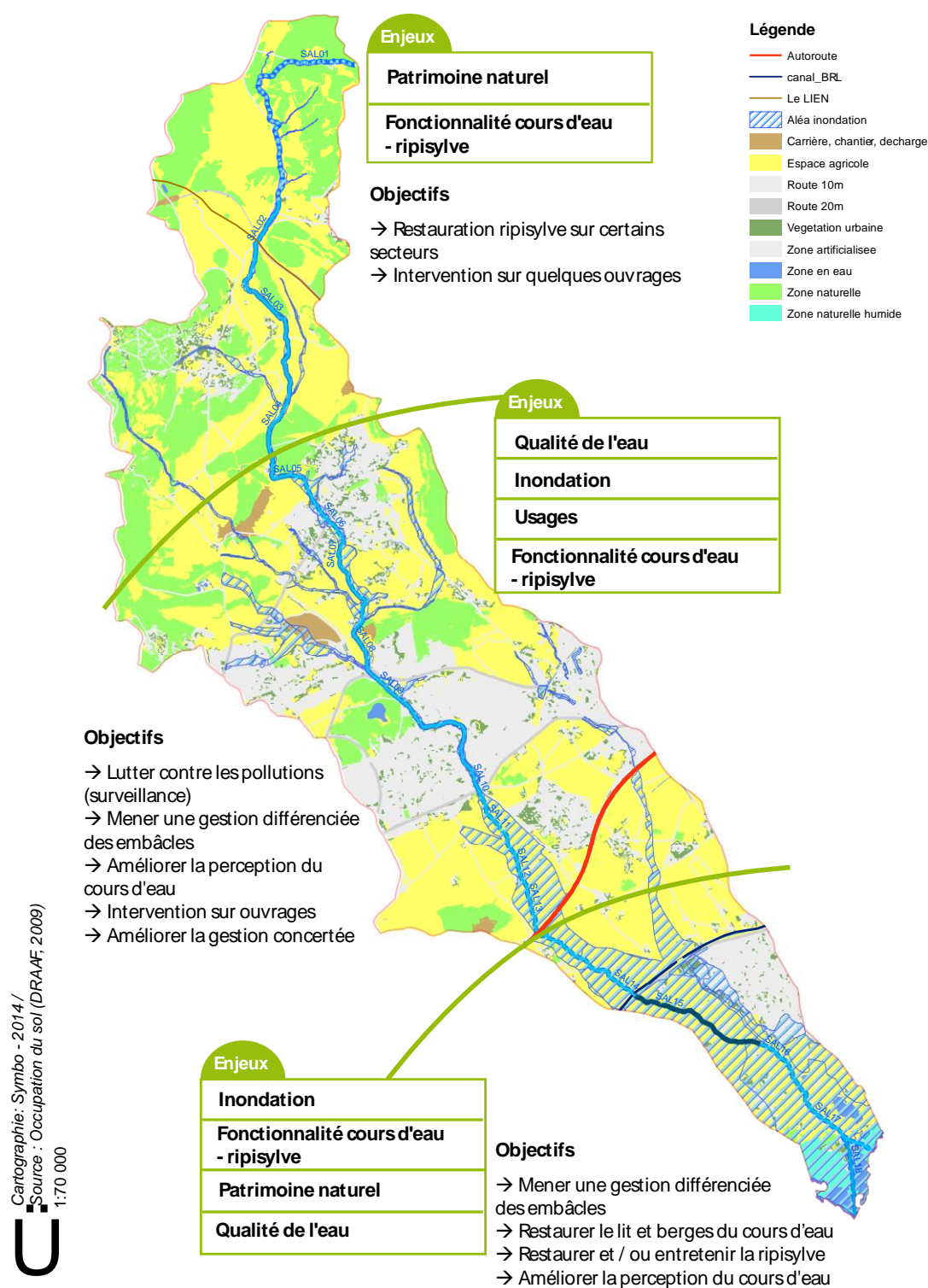


Figure 13 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion du Salaison

6.8.2 Plan de gestion de la Cadoule et ses principaux affluents

Mis à jour en 2015-2016 par le Symbo, en partenariat étroit avec les collectivités compétentes en matière de gestion des milieux aquatiques, le plan de gestion de la Cadoule identifie les enjeux suivants :

- **La qualité de l'eau** : la qualité de l'eau est globalement bonne mais les contrôles des rejets, notamment des eaux pluviales, restent nécessaires.
- **Le patrimoine naturel** : enjeu pris en compte jusqu'alors en aval dans le secteur patrimonial de l'étang de l'Or, les zones humides associées au cours d'eau restent encore trop peu connues, bien qu'un intérêt patrimonial soit souligné par la présence de plusieurs espèces d'amphibiens, de reptiles et/ou d'insectes protégées.
- **La fonctionnalité cours d'eau-ripisylve** : elle concerne plus précisément l'état écologique du cours d'eau et de ses boisements rivulaires, du maintien de leurs fonctions, ainsi que les aspects de continuité écologique : la ripisylve de la Cadoule est assez hétérogène, développée sur certains secteurs, discontinue sur d'autres avec la présence sur certains secteurs de nombreuses espèces envahissantes. Globalement, elle est peu entretenue.
- **Le risque inondation et d'érosion**
- **Les usages dans le respect de l'environnement** : dessertes agricoles, urbanisation, activités de loisirs (essentiellement promenade), entretien du cours d'eau et de ses berges.

Pour répondre à ces enjeux, les objectifs proposés se déclinent comme suit :

- **Lutter contre les pollutions de l'eau** : cet objectif dépassant largement le cadre du seul plan de gestion du cours d'eau (voir Contrat de Bassin de l'Or), il s'agit plus ici de mettre en place une surveillance des rejets dans les secteurs identifiés comme problématiques
- **Faciliter ou ralentir les écoulements** par une gestion différenciée des embâcles
- **Lutter contre l'érosion de berges** dans les secteurs à enjeux (habitations)
- **Restaurer le lit et berges** du cours d'eau (secteur aval)
- **Restaurer et / ou entretenir la ripisylve** (renouvellement)
- **Intervenir sur les ouvrages défectueux et/ou plus utilisés** dans un objectif de restauration de la continuité écologique (transfert sédimentaire, déplacements d'espèces)
- **Améliorer la perception du cours d'eau / sensibiliser à l'environnement**
- **Améliorer la gestion concertée du cours d'eau (collectivités, riverains)**

Pour la Maire et l'Aigue-Vive, on peut retenir les enjeux principaux suivants :

- **La fonctionnalité cours d'eau-ripisylve**
- **Les usages dans le respect de l'environnement** : dessertes agricoles, entretien du cours d'eau et de ses berges.

L'objectif majeur, notamment pour l'Aigue-Vive, réside dans l'amélioration de l'entretien de la végétation de berges et des embâcles dans le respect du fonctionnement naturel de ces cours d'eau. Cet affluent est effet régulièrement encombré (embroussaillage, embâcles), et ce manque d'entretien contribue à un accès très difficile de ses berges, et globalement à sa mauvaise perception par les citoyens riverains.

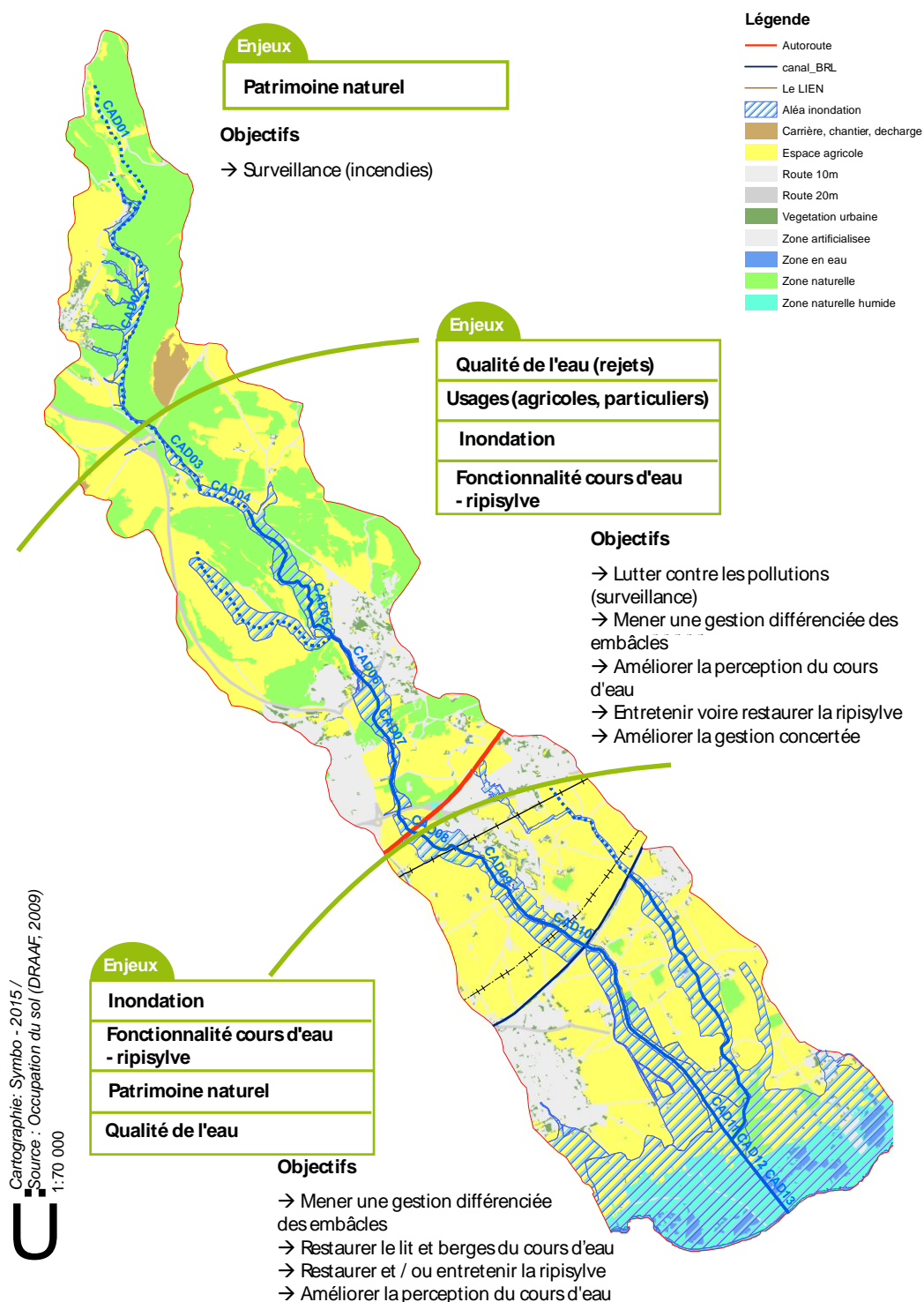


Figure 14 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion de la Cadoule

6.8.3 Plan de gestion du Bérange et ses principaux affluents

Mis à jour en 2015-2016 par le Symbo, en partenariat étroit avec les collectivités compétentes en matière de gestion des milieux aquatiques, le plan de gestion du Bérange identifie les enjeux suivants :

- **La qualité de l'eau** : la qualité de l'eau est toujours mauvaise, elle s'est même dégradée entre 2009 et 2012 dans la partie amont malgré la réfection de la STEP de Castries (résultats des campagnes de suivis de 2012, Aquascop, 2013) : Sur ces secteurs (Castries, Sussargues), les rejets dépassent la capacité d'auto-épuration du cours d'eau.
- **Le patrimoine naturel** : enjeu pris en compte jusqu'alors en aval dans le secteur patrimonial de l'étang de l'Or, l'état des lieux souligne des potentialités d'accueil pour la faune importantes liées à sa ripisylve particulièrement développée sur certains secteurs. Les zones humides associées au cours d'eau restent encore trop peu connues, bien qu'un intérêt patrimonial soit souligné au niveau des prairies humides de Sussargues.
- **La fonctionnalité cours d'eau-ripisylve** : elle concerne plus précisément l'état écologique du cours d'eau et de ses boisements rivulaires, du maintien de leurs fonctions, ainsi que les aspects de continuité écologique : la ripisylve du Bérange est très développée sur certains secteurs, constituées d'arbres de haut jet. Cependant, elle a tendance à être vieillissante, et certains grands arbres sont en voie de déstabilisation par affouillement ou érosion des berges.
- **Le risque inondation et d'érosion**
- **Les usages dans le respect de l'environnement** : dessertes agricoles, urbanisation, activités de loisirs (essentiellement promenade), **entretien du cours d'eau et de ses berges.**

Pour répondre à ces enjeux, les objectifs proposés se déclinent comme suit :

- **Lutter contre les pollutions de l'eau** : cet objectif dépassant largement le cadre du seul plan de gestion du cours d'eau (voir Contrat de Bassin de l'Or), il s'agit plus ici de mettre en place **une surveillance des rejets** dans les secteurs identifiés comme problématiques
- **Faciliter ou ralentir les écoulements** par une gestion différenciée des embâcles
- **Lutter contre l'érosion de berges dans les secteurs à enjeux** (habitations)
- **Restaurer le lit et berges du cours d'eau (secteur aval)**
- **Restaurer et / ou entretenir la ripisylve (renouvellement)**
- **Intervenir sur les ouvrages** défectueux et/ou plus utilisés dans un objectif de restauration de la **continuité écologique** (transfert sédimentaire, déplacements d'espèces)
- **Améliorer la perception du cours d'eau** / sensibiliser à l'environnement
- **Améliorer la gestion concertée du cours d'eau** (collectivités, riverains)

Pour le Valentibus et la Garonne, on peut retenir les enjeux principaux suivants :

- Le patrimoine naturel
- La fonctionnalité cours d'eau-ripisylve
- Les usages dans le respect de l'environnement : dessertes agricoles, entretien du cours d'eau et de ses berges.

L'objectif majeur pour ces deux affluents réside dans l'amélioration de l'entretien de la végétation de berges et des embâcles dans le respect du fonctionnement naturel de ces cours d'eau. Ils sont en effet, très encombrés (embroussaillage, embâcles), et ce manque d'entretien contribue à un accès très difficile de leurs berges, et globalement à leur mauvaise perception par les citoyens riverains.

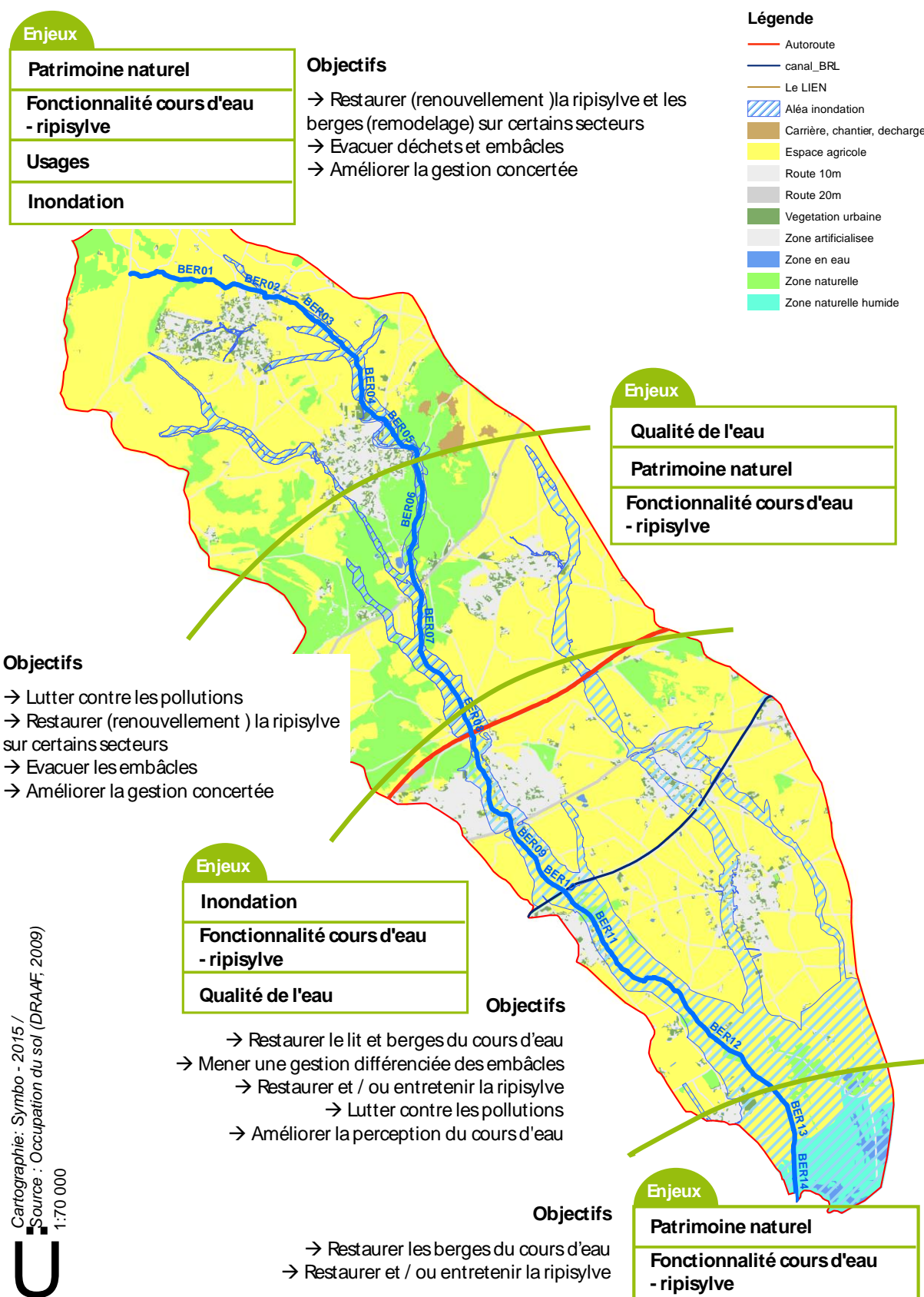


Figure 15 - Synthèse des principaux enjeux et objectifs du plan de gestion du Bérage

6.8.4 Plan de gestion de la Viredonne & des Dardaillons et de leurs principaux affluents

Le plan de gestion de la Viredonne et des Dardaillons et de leurs principaux affluents a été réalisé en 2019 par Egis Eau pour le compte du SIATEO suite aux travaux de renaturation de ces deux cours d'eau. Il porte sur un linéaire d'environ 75 km.

Les cours d'eau du bassin versant de la Viredonne et du Dardaillon ont globalement subi d'importants travaux de **recalibrage et de rectification**, la qualité de la ripisylve (structure et composition) s'en retrouve fortement altérée sur l'ensemble du bassin versant.

Dans les années 1960 les travaux de recalibrage ont été menés sur la moitié aval des cours d'eau. Ces secteurs présentent de fait une morphologie uniforme typique (berges raides, tracé en plan rectiligne, diversité des pentes de talus faible), une ripisylve peu développée et fortement altérée par la présence de foyers de canne de Provence. Ces caractéristiques témoignent d'une faible diversité des milieux et donc des habitats et des espèces rencontrées.

Au vu de la faible compétence de ces rivières et l'antériorité des travaux réalisés le profil en long paraît stabilisé sur l'ensemble du linéaire, de fait aucune zone d'incision n'a été relevée. De même les phénomènes d'érosions latérales restent très ponctuels et hors des zones à enjeux qui ont fait l'objet de travaux de restauration en 2017.

La continuité écologique des cours d'eau est peu perturbée sur l'ensemble du linéaire d'étude :

- Le barrage anti-sel du Canal de Lansargues est maintenu ouvert en permanence ;
- Les ouvrages peu ou pas franchissables sont situés dans des zones à enjeu piscicole très faible voire inexistant ;
- Bénouïde, en assec quasi permanent ;
- Berbian en amont du canal BRL, également à l'assec quasi permanent ;
- Amont de la Viredonne (Amont de Saint-Géniès de Mourgues).

Sur la base de ce constat **d'importants travaux de restauration morphologique ont été menés (2017-2018)** sur plusieurs sites sur les Dardaillons, la Viredonne et le Berbian sur un linéaire de l'ordre de 10 km.

Les actions de gestion et d'entretien de la ripisylve sont définies en fonction des enjeux et des objectifs définis précédemment.

Les priorités sont déterminées en fonction de l'état de la ripisylve et des enjeux présents sur le tronçon :

- Priorité forte (1) : intervention nécessaire en raison d'un risque pour les personnes et les biens ;
- Priorité moyenne (2) : intervention souhaitable afin d'améliorer le fonctionnement hydraulique et/ou écologique du cours d'eau ;
- Priorité faible (3) : intervention souhaitable mais ne présentant pas un caractère systématique ;

Tableau XVIII – Enjeux et objectifs de gestion de la Viredonne et des Dardaillons

ENJEU	OBJECTIFS DE GESTION	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS
HYDRAULIQUE / STRUCTUREL (Protection des biens et des personnes contre les crues)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limiter la formation d'embâcles 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduire les zones de débordement sur les secteurs à enjeux de sécurité publique - Assurer un bon écoulement en zones urbaines - Limiter les secteurs à fort encombrement
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabiliser la ripisylve, 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduire le risque de création d'embâcles - Restaurer une végétation stabilisatrice
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenir de manière raisonnée sur les ligneux en lit mineur 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintenir et favoriser plus efficacement les ZEC dans les zones à faibles enjeux de sécurité publique - Maintenir l'encombrement dans les secteurs à faibles enjeux de sécurité publique
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervention sur ouvrage longitudinaux ou de franchissement 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduire la présence d'espèces déstabilisatrices sur les digues - Proscrire tout bois et végétation dans le cours d'eau en zone endiguée - Maintenir la visibilité de la digue
ENVIRONEMENTAL Amélioration de la qualité des milieux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Améliorer le fonctionnement morphologique 	<ul style="list-style-type: none"> - Diversifier les conditions d'écoulement stationnelles ; - Maintenir ou restaurer la fonctionnalité morphodynamique des cours d'eau
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Préservation des zones naturelles 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintenir une biodiversité existante de qualité ; - Limiter l'entretien
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limiter les phénomènes d'érosion 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduire le linéaire marqué par des érosions exacerbées - Restaurer une végétation stabilisatrice
RIPISYLVE Restauration des boisements alluviaux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Préserver et favoriser la richesse écologique 	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer l'état de conservation des ripisylves - Améliorer la continuité des végétations rivulaires - Augmenter la diversité des ripisylves - Favoriser le maintien ou le développement de zones de tranquillité
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equilibrer les strates végétatives* 	<ul style="list-style-type: none"> - Favoriser une ripisylve ou une végétation rivulaire assurant une fonction épuratrice -
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limiter le développement de la Canne de Provence ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître et suivre l'évolution des foyers - Supprimer les foyers connus e canne de Provence - Limiter la prolifération des canne de Provence

Dans le cadre des travaux d'aménagement et de restauration de la Viredonne et du Dardaillon menés courant 2017, 4 tronçons ont été concernés par la mise en œuvre de travaux spécifiques. Ceux-là ont été menés afin de répondre aux mesures compensatoires du déplacement de l'A9 au titre du dossier loi sur l'eau et du dossier de dérogation à la destruction d'espèces protégées.

Le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole **n'est pas concerné par ces tronçons de cours d'eau situés sur les Communes de Saint-Just et Lunel-Viel.**

6.8.5 Plan de gestion des petits affluents du Bassin de l'Or

Le manque d'entretien des cours d'eau du bassin versant de l'Or est une problématique récurrente et de nombreuses perturbations sont actuellement observées sur leurs fonctionnements : arbres morts, embâcles, érosions de berges, ...

Pour pallier cette problématique, des travaux de restauration et d'entretien de la ripisylve des cours d'eau apparaissent nécessaires pour améliorer leur fonctionnement et limiter les risques d'inondations dans les secteurs à enjeux.

Au regard de l'importance à garantir la cohérence de tels travaux à l'échelle de l'ensemble du bassin versant, une réactualisation des plans de gestion des cours d'eau du Bassin de l'Or a été réalisée par le Symbo et EGIS Eau sur la base de nouvelles campagnes de terrain effectuées entre 2012 et 2019. Ils ont été rédigés en partenariat étroit avec les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-FP) concernés et validés par ces derniers.

Ces plans de gestion préconisent la mise en place d'opérations de restauration lourdes des cours d'eau, de mise en valeur de leurs abords, d'actions de restauration et d'entretien de leur ripisylve et de gestion différenciée des embâcles. Il porte sur l'ensemble du linéaire des cours d'eau principaux le Salaison, la Cadoule, le Bérange, la Viredonne et les Dardaillons

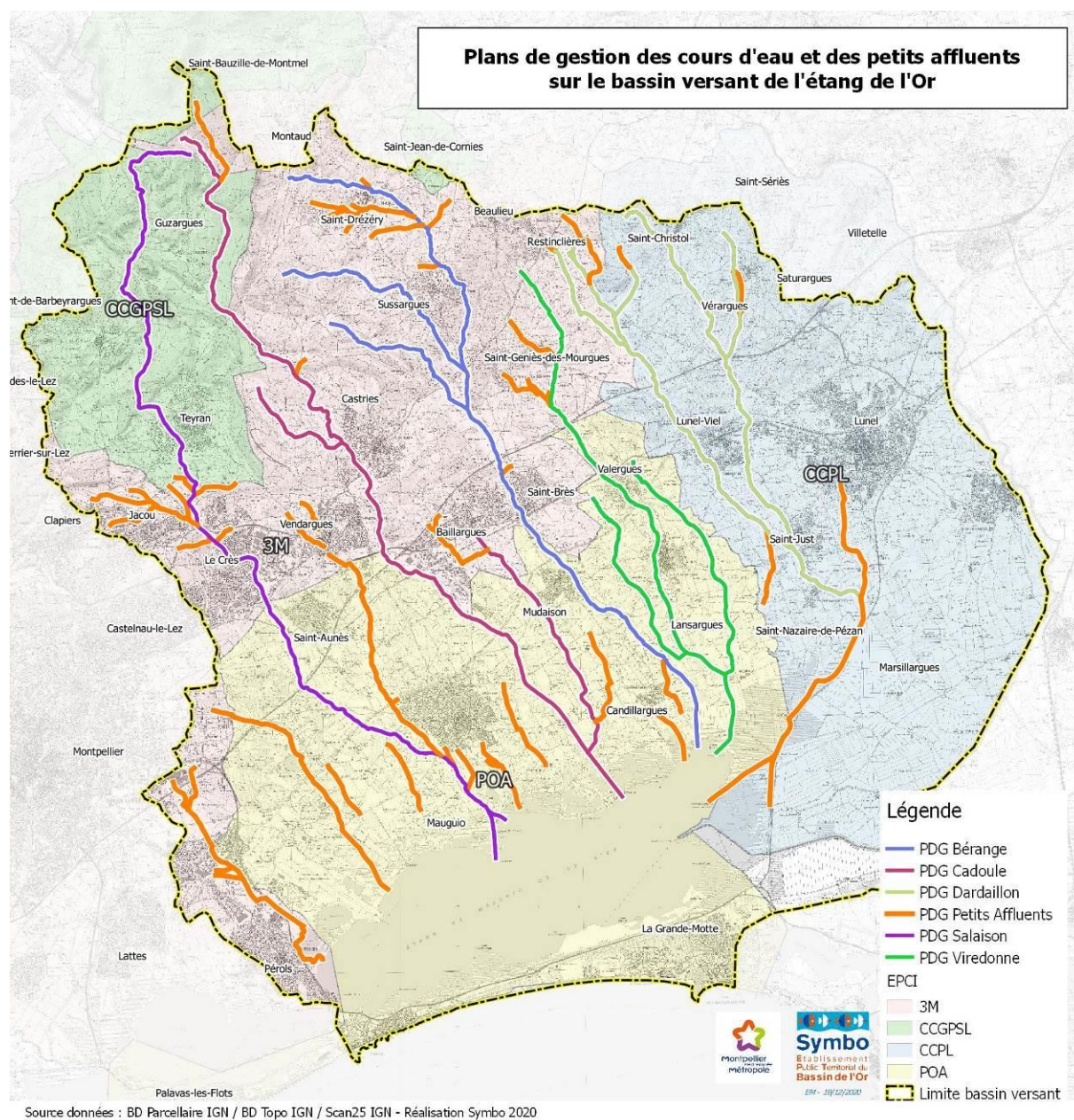
Les petits affluents non pris en compte dans ces plans de gestion nécessitaient un programme d'entretien complémentaire. Celui-ci a été rédigé par la cellule technique du Symbo au cours de l'année 2020.

Comme pour les cours d'eau principaux les enjeux de gestion et d'entretien des petits affluents se regroupent en 3 catégories :

- **Hydraulique** : assurer l'écoulement des eaux et réduire les risques liés aux inondations.
- **Environnemental** : Améliorer la qualité des milieux, le fonctionnement morphologique et limiter les érosions.
- **Ripisylve** : restaurer les boisements alluviaux et améliorer les fonctionnalités biologique et paysagère de la végétation.

Les principaux objectifs des interventions de ce plan de gestion des petits affluents du Bassin de l'Or sont :

- d'assurer un bon écoulement des eaux dans le lit mineur,
- de limiter les embâcles en retirant ces derniers et en intervenant sur la végétation rivulaire (arbres morts, instables ou malades),
- de limiter les turbulences érosives (retrait d'obstacles à l'écoulement),
- d'améliorer l'état sanitaire global en éliminant les arbres malades,
- de limiter la propagation des espèces invasives d'arbres ou d'arbustes en luttant contre les principaux pieds reproducteurs,
- de favoriser la repousse et donc le maintien d'une ripisylve bien structurée en termes de strates et d'âges,
- de favoriser les processus d'autoépuration via une ripisylve en croissance,
- de protéger certains ouvrages particuliers (seuils, piles de pont...) en retirant les arbres poussant directement ou aux abords de ces ouvrages.



7 Incidences du projet sur l'environnement et mesures réductrices prévues

Deux types d'incidences seront analysés :

- celles liées à la phase de chantier,
- celles liées à la modification des sites.

Les impacts, des différents travaux engagés, sur les différents compartiments du milieu seront analysés, notamment sur :

- la ressource en eau souterraine
- la ressource en eau superficielle
- l'hydraulique
- les biocénoses et les peuplements piscicoles
- le milieu terrestre et le paysage
- les usages liés à l'eau

7.1 Incidences de la phase de chantier

Les impacts susceptibles d'intervenir pendant les phases de chantier sont liés :

- aux préparatifs et à l'installation du chantier (abattage de végétaux, aires de stockage, de stationnement et de cantonnement...)
- aux pollutions accidentelles éventuelles (déversements d'hydrocarbures, d'huiles, ...).
- au risque de destruction mécanique d'habitat et de biocénoses dans le lit et/ou sur les berges.
- à la limitation de certains usages liés à l'eau

7.1.1 Incidences sur la ressource en eau souterraine

7.1.1.1 *Présence éventuelle de captages ou de périmètres de protection à proximité des zones de chantier*

Le tableau suivant liste les périmètres de protection des aires de captage présents interférant avec les cours d'eau sur le Bassin de l'Or.

Sur le territoire de la Métropole de Montpellier, on en dénombre 12 (surlignés en vert dans le tableau).

→ Cf. carte n°7 de l'atlas cartographique concernant le territoire de la Métropole de Montpellier.

Tableau XIX - Périmètre de protection des aires de captage sur le Bassin de l'Or

	Périmètre	Cours d'eau concernés	Communes concernées
Périmètre de protection éloignée	PPE FORAGE GASTADE 1 OUEST	Aigue-Vive, Bérange, Arrière, Bénouïde	Candillargues, Lansargues, Mudaison
	PPE Puits BOURGIDOU	Bénouïde, Viredonne, Berbian	Lansargues, Lunel-Viel
	PPE FORAGE STADE F3	Bérange	Baillargues
	PPE FORAGE FONTMAGNE NORD	Bérange, Garonne	Castries
	PPE FORAGE BERANGE NORD	Bérange, Valentibus	Castries
	PPE FORAGE GARRIGUES BASSES F1	Bérange, Valentibus, Garonne	Castries
	PPE FORAGE BENOUIDES	Berbian, Viredonne, Dardaillon Ouest	Lansargues, Lunel-Viel, Castries
	PPE FORAGES TREIZE CAIRES F1F2F3 et LES PILES F1F2F3	Cadoule, Aigue-Vive, Arrière, Bérange, Bénouïde, Viredonne	Mauguio, Candillargues, Lansargues
	PPE RETENUE PRISE D'EAU NIVEAU FIXE MEJANELLE	Cadoule, Bénouïde, Dardaillon Est	Mauguio, Lansargues, Lunel-Viel, Lunel
	PPE FORAGES REGINE SUD et NORD	Dardaillon Est	Lunel-Viel
	PPE Puits COMMUNAL	Dardaillon Est	Lunel-Viel
	PPE FORAGE FONTMAGNE NORD	Garonne, Bérange	Castries
	PPE FORAGE VAUGUIERES LES ECOLES	Jasse	Mauguio
	PPE FORAGE CROUZETTE 1	Mayre	Jacou, Le Cres
	PPE Puits ANCIEN CROUZETTE	Mayre	Jacou
	PPE Puits DASSARGUES P1	Mayre, Salaison	Lunel
	PPE FORAGE LEZ	Salaison, Cadoule	Guzargues
	PPE FORAGES BOUISSET 2 SUD et 1 NORD	Viredonne, Dardaillon Ouest	Castries, Lansargues, Mudaison, Lunel-Viel
Périmètre de protection rapprochée	PPR FORAGE GASTADE 1 OUEST	Bérange	Candillargues
	PPR RETENUE PRISE D'EAU NIVEAU FIXE PIERRE BLANCHE	Cadoule	Mauguio
	PPR FORAGES REGINE SUD et NORD	Dardaillon Est	Lunel-Viel
	PPR FORAGES AUBETTES 1et 2	Dardaillons Ouest et Est	Lunel-Viel
	PPR RETENUE PRISE D'EAU NIVEAU FIXE MEJANELLE	Jasse, Salaison, Balaurie	Mauguio
	PPR FORAGE STADE F1	Salaison	Le Cres, Vendargues
	PPR FORAGE STADE F3	Salaison	Le Cres, Vendargues

	Périmètre	Cours d'eau concernés	Communes concernées
	PPR FORAGES TREIZE CAIRES F1F2F3 et LES PILES F1F2F3	Salaison, Font de Mauguio	Mauguio
	PPR FORAGE FONTMAGNE NORD	Valentibus, Bérange	Castries
	PPR FORAGES BOUISSET 2 SUD et 1 NORD	Viredonne	Lansargues
	PPR PUIITS BOURGIDOU	Viredonne	Lansargues

En fond vert, les périmètres de protection concernés sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole.

7.1.1.2 Impacts prévisibles potentiels

Certains travaux de gestion peuvent augmenter la turbidité de l'eau (désembâclement notamment). Ce phénomène, ponctuel tant en ce qui concerne sa localisation que sa durée, ne devrait pas affecter la qualité de l'eau souterraine des captages d'eau potable.

Il existe un risque de pollution accidentelle de l'aquifère qui pourrait subvenir du fait de l'utilisation d'engins de débardage en haut de berge (fuite de liquide hydraulique, d'huile, d'hydrocarbure) ou d'acte de malveillance (siphonage des réservoirs de carburant).

7.1.1.3 Mesures de réduction d'impact

Les mesures suivantes seront mises en œuvre pour réduire à minima les risques d'impact précités :

- interdiction de faire descendre des engins en fond de lit ;
- les stockages prolongés d'hydrocarbures, l'entretien des engins de travaux et leur approvisionnement en carburants ou autres fluides présentant un risque de pollution de l'eau seront effectués en dehors du lit mineur du cours d'eau et hors des périmètres de protection rapprochés et des zones inondables des sources et captages d'eau potable ;
- les engins connaissant une fuite quelconque de leur système hydraulique, d'alimentation en carburant ou de leur système de refroidissement devront immédiatement cesser d'intervenir et être remorqués pour réparation, hors des abords de la rivière et des périmètres de protection de sources et de captages d'eau potable ;
- la mise en place de barrages flottants à l'aval de la zone de chantier si l'entreprise se trouve dans l'impossibilité d'empêcher le départ de déchets au fil de l'eau ;
- utilisation d'huile végétale dans les engins de chantier ;
- parking prolongé des engins hors des périmètres de protection rapprochés ;
- la société de travaux devra disposer d'un kit antipollution (barrage de protection, absorbant hydrocarbures et conteneurs).

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera nul à très faible.

7.1.2 Incidences sur la ressource en eau superficielle

La qualité physico-chimique de l'eau risque d'être affectée par :

- la mise en suspension de particules liée aux travaux
- la mise en suspension de particules liée à la circulation d'engins
- d'éventuelles pollutions accidentelles liées à la présence des engins et induisant un relargage de polluants chimiques

7.1.2.1 La mise en suspension des particules fines

Une des principales nuisances des travaux vis-à-vis du milieu aquatique est liée au risque de pollution engendrée par la mise en suspension de particules fines qui iront se déposer dans les zones plus calmes situées en aval.

Les matières en suspension (MES) contenues dans l'eau n'ont un effet létal direct sur le poisson que dans la mesure où leur teneur dépasse 200 mg/l. On enregistre alors des mortalités par colmatage des branchies et asphyxie.

Les effets nuisibles à des teneurs moindres peuvent se manifester de la façon suivante : la turbidité réduit la pénétration de la lumière, donc la photosynthèse. De plus, elle freine l'autoépuration en entraînant un déficit d'oxygène dissous. En outre, elle provoque une augmentation sensible de la température. Toute augmentation de la turbidité au-dessus de 80 mg/l est reconnue comme nuisible à la production piscicole.

7.1.2.2 Le relargage de polluants chimiques

L'utilisation et la circulation d'engins peuvent entraîner des pollutions accidentelles qui s'avèreraient très nuisibles pour la faune piscicole et les biomasses aquatiques. L'impact de telles pollutions se fait en général ressentir sur un linéaire de plusieurs centaines de mètres, voire plusieurs kilomètres, à l'aval des points de pollutions. Elles peuvent provoquer des mortalités piscicoles, une diminution des biomasses et une modification de la structure du peuplement piscicole.

7.1.2.3 Mesures de réduction d'impact

Au regard de ces incidences potentielles, les mesures préventives suivantes seront mises en œuvre afin de réduire le risque d'impact sur les eaux superficielles :

- interdiction de faire descendre des engins en fond de lit ;
- les stockages d'hydrocarbures, l'entretien des engins de travaux publics et leur approvisionnement en carburants ou autres fluides présentant un risque de pollution de l'eau seront effectués en dehors du lit mineur du cours d'eau ;
- les engins connaissant une fuite quelconque de leur système hydraulique, d'alimentation en carburant ou de leur système de refroidissement devront immédiatement cesser d'intervenir et être remorqués pour réparation, hors des abords de la rivière ;
- la mise en place de barrages flottants à l'aval de la zone de chantier si l'entreprise se trouve dans l'impossibilité d'empêcher le départ de déchets au fil de l'eau ;
- utilisation d'huile végétale dans les engins de chantier ;
- parking prolongé des engins hors des périmètres de protection rapprochés ;
- la société de travaux devra disposer d'un kit antipollution (barrage de protection, absorbant hydrocarbures et conteneurs).

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera nul à très faible.

7.1.3 Incidences sur l'hydraulique

Les travaux se déroulant depuis le haut de la berge, ils ne génèrent pas de risques particuliers car il n'y a pas de modification majeure des conditions d'écoulement des cours d'eau. Le stockage des bois se fera en dehors de la zone bleue du PPRI.

7.1.4 Incidences sur le milieu naturel et les équilibres biologiques

7.1.4.1 Incidences potentielles

Sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole, les sites naturels les plus concernés par des interventions sur les cours d'eau sont :

- ZNIEFF Type 1 Rivière de la Cadoule à Castries et Vendargues (Vendargues, Castries) ;
- ZNIEFF Type 1 Vallée de la rivière du Bérang (Saint-Génès-des-Mourgues, Castries, Sussargues).

Aucune intervention n'est prévue sur des habitats naturels d'intérêt communautaire.

Outre les aspects paysagers, les impacts négatifs que pourraient avoir des opérations de traitement drastique de la végétation des berges sont :

- amplification de l'eutrophisation ;
- modification de l'éclairement (et donc de la température) de la lame d'eau ;
- des érosions et/ou manifestations d'instabilité ;
- la perte d'abris pour les espèces (piscicoles en particulier mais également espèces liées aux milieux aquatiques comme les odonates) ;
- le colmatage du substrat sous l'effet d'un lessivage des rives mises à nu.

Compte tenu de la fragilité des habitats (milieux aquatiques et ripisylve), de la faune piscicole et de la faune liée à la présence des cours d'eau (odonates, cistude), les travaux devront être réalisés en prenant toutes les mesures nécessaires à la préservation de ces milieux.

Sur les secteurs concernés par les travaux, a été relevée en particulier la présence de l'Agrion de Mercure, l'Agrion bleuisant et de la Cordulie à corps fin (Odonates), de la Diane (Lépidoptères), de la Cistude d'Europe (Reptiles), du campagnol amphibie, de la loutre, et d'un certain nombre d'espèces végétales protégées (cf. § 5.2.2). Cependant sur les secteurs concernés, seules des interventions légères d'entretien de la ripisylve et de désembâclement sont prévues.

7.1.4.2 Choix de la période de travaux

Plusieurs points sont à considérer pour fixer la date des travaux.

7.1.4.2.1 Prise en compte de la faune piscicole

Les cours d'eau du Bassin de l'Or abritent des populations de différentes espèces dont une seule est concernée par l'arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national : le Brochet. Sa période de fraie s'étend sur de février à mi-avril.

Pour cette espèce protégée ainsi que pour l'ensemble des espèces piscicoles présentes sur le secteur concerné, des travaux de mi-juin à février permettront d'éviter les périodes de reproduction et donc la destruction de frayère.

7.1.4.2.2 *Prise en compte de la faune entomologique*

Odonates

Les libellules ou Odonates sont des insectes prédateurs à phase terrestre (adulte) et à phase aquatique (état larvaire), laquelle peut durer entre deux mois et 5 ans selon les espèces. Les œufs sont soit insérés dans les tissus vivants ou morts des végétaux aquatiques ou riverains, soit « lâchés » isolément ou par groupes au contact ou dessus de l'eau ou, plus rarement, sur les zones exondées. Dès l'émergence, les Odonates s'éloignent des habitats larvaires et se tiennent alors à plus ou moins grande distance de ces derniers durant une période de maturation sexuelle d'une à quatre semaines. Durant cette période, la végétation riveraine des cours d'eau (prairies, broussailles, ripisylve) est très importante et constitue de plus des zones de chasse.

Le cycle biologique des libellules varie d'une espèce à l'autre, mais également selon les régions et les conditions climatiques. **Pour la plupart d'entre elles, la période sensible – émergence, phase de maturation, ponte et éclosion – se situe de mi-mars à fin juillet.**

La Diane

La période de vol de l'adulte est de mi-mars à début mai. La chenille commence son développement vers mi-avril jusqu'à environ début juin. Il convient sur cette période de conserver la végétation herbacée sur les secteurs favorables au papillon : pas de broyage ni décapage des bords de cours d'eau. Si l'entretien est nécessaire, privilégier une fauche tardive (de fin-juillet à février) ou une coupe partielle (si possible au-delà de 70 cm de hauteur, sur une fine largeur).

7.1.4.2.3 *Prise en compte de la faune herpétologique (Cistude)*

Les habitats aquatiques de la Cistude d'Europe se constituent des milieux aquatiques doux à légèrement saumâtres, tels que marais à joncs et iris, roselière avec clairs, grandes mares, rivières à court lent, canaux, roubines et fossés. Peu présente sur le Salaison, elle est en revanche abondante dans les marais périphériques de l'étang de l'Or, dans le Bérange, la Viredonne et le Dardaillon.

La Cistude est active de mars à fin octobre selon les saisons. Hors de cette période, elle hiberne, le plus souvent au fond de l'eau dans des zones riches en végétation et/ou débris végétaux.

La présence de postes d'insolation (tronc flottants, branches immergées), et de berges protégées par une végétation d'hélophytes ou de ligneux permet le bon déroulement de son cycle biologique. Il est donc important de gérer de façon différenciée les embâcles et la ripisylve.

7.1.4.2.4 *Prise en compte de l'avifaune ripicole*

Plusieurs espèces d'oiseaux protégées sont susceptibles de fréquenter la ripisylve des cours d'eau du Bassin de l'Or (Rollier d'Europe, Martin-pêcheur, héron bihoreau...). **La période de reproduction de ces oiseaux se situe d'environ mi-mars à mi-juillet, avec l'envol le plus tardif des jeunes aux alentours de fin juillet.**

7.1.4.2.5 *Prise en compte des hautes eaux*

Les interventions à proximité des cours d'eau doivent autant que possible avoir lieu **en dehors de la période de hautes eaux**. Les débits moyens mensuels indiquent que globalement la période des hautes-eaux s'étale d'octobre à février. Dans la mesure où des interventions en période de hautes eaux sont possibles, il conviendra alors de se prémunir d'éventuels désagréments.

Enfin de permettre la mise en sécurité du personnel, les mesures suivantes devront être prises :

- mise en place d'une veille météorologique par l'entreprise ;

- mise en relation avec le service de risque d'annonce de crue afin de pouvoir évacuer les engins lors des périodes à risques ;
- interruption du chantier en cas de condition météo défavorable avec retrait des équipes et des engins en dehors des zones de débordement ;
- stationnement des engins hors du cours d'eau et hors des zones inondables bleues du PPRI.

7.1.4.2.6 Le cycle de la végétation

Même si les interventions ne génèrent pas a priori d'abattage d'arbres vifs, il est cependant nécessaire d'aménager les accès des engins jusqu'en haut de berge, de réaliser des trouées pour remonter les matériaux encombrant le lit. Pour les parties du linéaire se situant à proximité de zones agricoles, il nous semble important d'intervenir une fois les cultures récoltées. Il serait donc préférable d'ouvrir les chantiers sur ces seules parcelles agricoles (terrains céréaliers) à partir du mois d'août. Pour les autres parcelles, les travaux peuvent avoir lieu dès juin.

7.1.4.2.7 Le risque d'incendie

Pour faciliter le travail, les rémanents peuvent être incinérés à l'air libre. Cette possibilité est réglementée par arrêté préfectoral n° 2005/01/1932 du 25 avril 2002. L'incinération est interdite en période très dangereuse et en cas de vent en période dangereuse. Elle est soumise à déclaration en mairie pendant la période dangereuse. Néanmoins afin de réduire tout risque d'incendie, les rémanents seront de préférence broyés ou évacués et non incinérés à l'air libre.

7.1.4.2.8 Conclusion

A l'analyse de ces contraintes, les périodes d'interventions d'entretien et/ou de restauration rappelées dans le tableau ci-après, se situent hors période de reproduction des espèces protégées et hors période de hautes-eaux.

Nature des travaux	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Entretien courant des boisements												
Traitement des embâcles (obstacles aux écoulements) suite intempéries												
Traitement courant et différencié des bois morts ou tombés												
Fauchage des faciès herbacés sur berges et des hélophytes												
Fauchage chemins & pistes, talus à secteur à enjeu hydraulique												
Fauchage digues classées												
Gestion des atterrissements												
Plantations												

	Période optimale
	Interventions possibles (en fonction de la météorologie)
	Interventions proscrites (enjeux faune & flore, période de hautes eaux)

Les obligations et/ou précautions suivantes seront à adopter :

- sur la période à risque d'incendie de mi-juillet à fin août : obligation de broyer les rémanents ou de les évacuer en décharge,
- sur la période de septembre à octobre (période de repos végétatif, d'absence de culture), afin de se prémunir des risques de crue une intervention en septembre est à privilégier. Les rémanents doivent être broyés ou être évacués en décharge si l'interdiction d'incinération des végétaux n'est pas levée.

7.1.4.3 Mesures de réduction d'impact

Les mesures suivantes seront mises en œuvre pour réduire à minima les risques d'impact précités :

- une intervention minimale sur la végétation des berges (seront uniquement autorisés les abattages strictement nécessaires à l'accès des engins au haut de la berge et à l'ouverture de trouées limitées en nombre et en largeur pour le treuillage des embâcles après ébranchage des végétaux à extraire) ;
- maintien de micro habitats diversifiés, en particulier conservation de l'alternance de zones ensoleillées et de zones ombragées ;
- broyage des rémanents ou évacuation en décharge ;
- mise en place de pénalités financières prévues dans le Cahier des Clauses Administratives Particulières des marchés de travaux en cas d'abattage ou de blessure d'arbre dont la conservation aura été décidée ;
- les stockages d'hydrocarbures, l'entretien des engins de travaux publics et leur approvisionnement en carburants ou autres fluides présentant un risque de pollution de l'eau seront effectués en dehors du lit mineur du cours d'eau et hors des périmètres de protection rapprochés des sources et captages d'eau potable ;
- les engins connaissant une fuite quelconque de leur système hydraulique, d'alimentation en carburant ou de leur système de refroidissement devront immédiatement cesser d'intervenir et être remorqués pour réparation, hors des abords de la rivière et des périmètres de protection de sources et de captages d'eau potable ;
- mise en place de barrages flottants à l'aval de la zone de chantier si l'entreprise se trouve dans l'impossibilité d'empêcher le départ de déchets au fil de l'eau ;
- interdiction des envols de déchets dans le cours d'eau ;
- réalisation des travaux dans la période d'intervention autorisée, de mi-juillet à fin octobre sauf urgence motivée ;
- interdiction de travailler sur sol détrempé ;
- sur les secteurs dont la présence d'une population d'espèce protégée est avérée (Odonates et/ou Diane), pratique d'une fauche en alternance (berges) ou sectorisée.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera nul à très faible.

7.1.5 Incidences sur les sites et les paysages

7.1.5.1 Incidences

Sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole, le site remarquable le plus concerné par des interventions sur les cours d'eau est :

- Site inscrit du Domaine de Fontmagne (Castries).

Néanmoins, de façon générale, afin de limiter l'impact du programme sur les paysages, certaines mesures seront prises.

7.1.5.2 Mesures de réduction d'impact

- Intervention avec des engins adaptés de débardage par câble ou de lavage (pelle à grappin) permettant de limiter les points d'accès au cours d'eau ;
- Une intervention minimale sur la végétation des berges (seuls les abattages strictement nécessaires à l'accès des engins au haut de la berge et à l'ouverture de trouées limitées en nombre et en largeur au treuillage des embâcles après ébranchage des végétaux à extraire seront autorisés) ;
- Broyage des rémanents ou évacuation en décharge ;
- Des pénalités financières prévues dans le Cahier des Clauses Administratives Particulières des marchés de travaux en cas d'abattage ou de blessure d'arbre dont la conservation aura été décidée.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera nul, voire positif.

7.1.6 Incidences sur le voisinage

7.1.6.1 Incidences

Les travaux, situés pour certains en plein centre-ville ou à proximité d'habitations ou de centre d'activités, pourront générer des nuisances :

- impacts liés à la circulation des engins sur les routes avoisinantes pour l'évacuation des matériaux et l'approvisionnement ;
- impacts liés à la présence d'engins à proximité immédiate d'habitations. En effet, les travaux ou la circulation même des engins pourraient constituer une nuisance sonore.

7.1.6.2 Mesures de réduction d'impact

- Mise en place d'une signalisation adéquate ;
- Installation de feux tricolores temporaires si nécessaire ;
- Respect des préconisations préfectorales en matière de lutte contre les bruits du voisinage, notamment en ce qui concerne les horaires d'ouverture du chantier ;
- Utilisation d'engins aux normes en ce qui concerne le bruit.

Ces impacts sont globalement d'un niveau peu élevé compte tenu de la brièveté du chantier sur chacun des sites.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera peu important et très limité dans le temps.

7.1.7 Incidences sur le sol, le climat et l'air

Les incidences sur le sol et le climat seront nulles en dehors d'un accident impliquant par exemple le réservoir d'hydrocarbure. Concernant l'air, les nuisances seront limitées aux rejets d'échappement des engins et aux éventuels nuages de poussières soulevés par temps sec par les engins.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera peu important et très limité dans le temps.

7.1.8 Incidences sur les usages liés à l'eau

7.1.8.1 Incidences

L'accès aux zones de chantier sera totalement interdit à tous les usagers de la rivière (baigneurs, pêcheurs, ...). Les travaux seront réalisés en partie pendant la période estivale. Leurs impacts vis à vis de ces usagers pourraient donc concerner les pêcheurs.

Pour finir, aucun prélèvement en eau ne sera réalisé. Le chantier n'aura aucun impact sur les éventuels pompages agricoles en eau superficielle situés aux alentours des chantiers.

7.1.8.2 Mesures de réduction d'impact

- mise en place d'une signalisation à l'amont et à l'aval compréhensible par tous, matérialisant le danger et interdisant l'accès.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera très faible.

7.2 Incidences liées à la modification des sites

7.2.1 Incidences sur la ressource

Aucun impact des travaux sur la qualité des eaux superficielles et souterraines n'est à prévoir.

7.2.2 Incidences sur l'hydraulique et la géomorphologie du cours d'eau

L'état de la végétation des cours d'eau crée aujourd'hui un fonctionnement anormal qui peut générer des dangers pour les zones habitées. En effet, de façon générale :

- le débit capable des cours d'eau est réduit lorsque certains amas obstruent leur lit jusqu'en haut de berge, augmentant ainsi la fréquence des débordements à l'amont ;
- en cas de rupture d'embâcles pendant une crue, l'onde de crue générée peut être à l'origine de dégâts importants aux biens et aux personnes dans des secteurs fortement urbanisés de l'aval ;
- la présence de végétation ou d'embâcle au niveau des ponts favorise leur déstabilisation.

Afin d'éviter ces risques, le PAPI du bassin de l'Or préconise l'entretien régulier du lit des cours d'eau.

La mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or permettra aux cours d'eau de retrouver un fonctionnement normal sans risque d'arrivée brutale de vagues en cas de rupture d'embâcle pendant une crue.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera positif.

7.2.3 Incidences sur le milieu naturel et les équilibres biologiques

D'un point de vue général, les travaux s'accompagnant d'un enlèvement de déchets d'encombrants ou de décharges, d'entretien raisonné de la ripisylve voire de sa restauration, la qualité des milieux aquatiques (cours d'eau et végétation associée) doit s'en trouver améliorée ce qui ne peut qu'être profitable au milieu naturel. Il sera recherché le maintien d'une mosaïque d'habitats (alternance de zones ombragées et de zones ensoleillées, ripisylve multi-strates, enlèvement raisonné des embâcles...) afin de satisfaire aux exigences écologiques des différentes espèces.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera positif.

7.2.4 Incidences sur les sites et les paysages

En limitant le nombre et la largeur des trouées pratiquées pour accéder au lit du cours d'eau, la végétation retrouvera rapidement son aspect initial. Le ramassage des déchets et l'enlèvement des encombrants et des décharges mettront également en valeur les sites.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera positif.

7.2.5 Incidences sur l'hygiène, la santé, la sécurité et la salubrité publique

La rupture d'embâcles est toujours mentionnée comme un facteur d'aggravation des risques pour les personnes et les biens. La suppression des embâcles et le traitement de la végétation à l'amont des zones urbanisées du bassin du Salaison est une action primordiale pour la protection des biens et des personnes.

Toutes les mesures de sécurité seront prises lors des actions de coupes sanitaires.

Dans ces conditions, l'impact des interventions sera positif.

8 Moyens de surveillance et d'intervention prévus

8.1 Déroulement du chantier

- Choix des entreprises sur des critères techniques. **Une expérience en rivière devra être acquise ;**
- **Réalisation d'une visite préalable de chantier** avec l'ensemble des organismes concernés par l'aménagement : Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, Symbo, et si les enjeux le nécessitent DREAL, DDTM34, AFB, le ou les propriétaires particuliers ;
- **Suivi régulier de chantier et contrôle** de son bon déroulement, réalisé par le maître d'œuvre avec l'aide technique du Symbo ;
- Dispositions nécessaires à la mise en sécurité du personnel travaillant sur le chantier vis à vis du risque de crue. On veillera à :
 - mise en relation avec le service de risque d'annonce de crue afin de pouvoir évacuer les engins lors des périodes à risques ;
 - interruption du chantier en cas de condition météo défavorable avec retrait des équipes et des engins en dehors des zones de débordement ;
 - stationnement des engins hors du cours d'eau et hors des zones inondables de la zone bleue des PPRI.
- **Réception des travaux réalisés** avec l'ensemble des organismes concernés par l'aménagement : Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, Symbo, et si les enjeux le nécessitent DREAL, DDTM34, OFB, le ou les propriétaires particuliers.

8.2 Surveillance et entretien des ouvrages

A l'issue des travaux, la surveillance future des cours d'eau sera effective du fait de l'application des Plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or.

9 Compatibilité du projet avec les documents d'orientation générale

9.1 Dispositions du SDAGE s'appliquant aux cours d'eau du Bassin de l'Or

Le présent projet contribue à la mise en œuvre des actions des orientations fondamentales du SDAGE 2016-2021, en particulier :

- OF2 – Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques
- OF4 – Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau
- OF5B – Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques
- OF6B – Préserver, restaurer et gérer les zones humides
- OF6C – Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau
- OF8 – Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

Il contribue directement ou indirectement par l'entretien et la restauration de la ripisylve des cours d'eau aux mesures suivantes :

- AGR0201 - Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates ;
- COL0201 - Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives ;
- MIA0602 - Réaliser une opération de restauration d'une zone humide.

De plus, les plans de gestion des principaux cours d'eau prévoient d'autres actions plus lourdes de restauration du cours d'eau (en cours pour le Salaison, à venir pour la Cadoule et Bérange), opérations qui feront l'objet de dépôt ultérieur de dossiers réglementaires. Ces actions contribuent en particulier aux mesures ci-après :

- MIA0202 - Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau ;
- MIA0203- Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes ;
- MIA0301 - Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments) ;
- MIA0703 - Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité (lutte contre les espèces invasives, restauration de la ripisylve, reconstitution de corridors biologiques).

Les interventions sont compatibles avec les orientations du SDAGE.

9.2 Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) du Languedoc-Roussillon

Le présent projet vise à entretenir voire restaurer la végétation rivulaire du cours d'eau, véritable corridor écologique pour les espèces. De plus, les plans de gestion des cours d'eau du bassin de l'Or

prévoient d'autres actions plus lourdes de restauration du cours d'eau ou de restauration de la continuité écologique, opérations qui feront l'objet de dépôt ultérieur de dossier.

Les interventions sont compatibles avec les orientations du SRCE Languedoc-Roussillon.

9.3 Le Contrat de Bassin de l'Or (2015-2019)

Le volet « Réhabilitation des cours d'eau » a été renforcé dans le Contrat de bassin de l'Or signé le 1^{er} juillet 2015. Celui-ci y consacrait un volet spécifique « **D. Amélioration, restauration et préservation des milieux aquatiques et humides, de leurs fonctionnalités et de leurs continuités écologiques** », lequel était décliné en plusieurs objectifs dont :

Objectif	Objectif opérationnel	Code	Action
D1 - Gérer et restaurer les principaux cours d'eau du bassin versant	Améliorer la connaissance et la gestion des cours d'eau	D1 - 11	Actualisation et élaboration des plans de gestion des cours d'eau
		D1 - 12	Mettre en œuvre la gestion de ces cours d'eau (ripisylve, embâcles)
		D1 - 13	Améliorer les connaissances relatives au fonctionnement des cours d'eau et leurs suivis
	Poursuivre la restauration physique des cours d'eau	D1 - 21	Mener les études préalables aux travaux de restauration physique des cours d'eau et de leur continuité
		D1 - 22	Mettre en œuvre les programmes de restauration prioritaires des cours d'eau et de leur continuité
		D1 - 23	Réaliser des petits travaux de renaturation des cours d'eau
	Améliorer la perception des cours d'eau par le public	D1 - 31	Sensibiliser le grand public et acteurs locaux aux enjeux de conservation et de restauration des cours d'eau
		D1 - 32	Accompagner et encadrer les travaux d'aménagement doux des abords des cours d'eau conciliant conservation des cours d'eau et accueil du public

Le Symbo, porteur de ce Contrat de Bassin, avait pour mission de gérer les volets animation et études d'intérêt général pour la mise en œuvre de ce programme d'actions.

Les interventions sont donc compatibles avec les orientations du Contrat de Bassin de l'Or et contribuent à sa mise en œuvre (action D1-12).

9.4 Le programme d'actions de prévention des inondations du Bassin de l'Or (2019-2024)

L'état des lieux et le diagnostic réalisés dans le cadre du programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) d'intention (2014-2016) **ont particulièrement souligné l'importance de l'entretien des cours d'eau du bassin versant de l'Or**, souvent très hétérogène, afin de ne pas

s'exposer à une aggravation de l'aléa qui serait liée au risque d'embâcles ou de déstabilisation des berges du fait d'une ripisylve en mauvais état.

L'entretien des cours d'eau du bassin de l'Or tel que préconisé dans les plans de gestion joue un rôle important dans la dynamique des crues et s'intègre à part entière dans le PAPI (action 6.1) comme une action à programmer en continu et à pérenniser.

Le projet est donc compatible avec les orientations du PAPI d'intention.

9.5 Les documents d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 « Etang de Mauguio » et « Hautes garrigues du Montpelliérais »

Le projet concerne sur le territoire concerné un ou plusieurs sites Natura 2000 :

- La Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Hautes garrigues du Montpelliérais » ;
- La ZPS FR9112017 – « Etang de Mauguio » ;
- le ZSC FR9101408 – « Etang de Mauguio ».

Le projet est donc soumis à l'évaluation simplifiée de ses incidences pour ces sites Natura 2000, évaluations qui font l'objet du **document 3**.

Au vu de l'analyse réalisée dans le cadre des évaluations simplifiées des incidences du projet sur les sites Natura 2000 « Hautes garrigues du Montpelliérais » et « Etang de Mauguio », les interventions n'ont pas d'incidences sur ces sites Natura 2000 et sont compatibles avec les objectifs des DOCOB de ces sites.

DÉCLARATION D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

10 Préambule

Conformément à l'article L.211-7 du Code de l'Environnement, les collectivités sont habilitées à utiliser les articles L.151-36 à L.151-40 du code rural pour entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, actions, ouvrages ou installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence et visant :

- L'aménagement d'un bassin ou d'une fraction de bassin hydrographique ;
- L'entretien et l'aménagement d'un cours d'eau, canal, lac ou plan d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau, à ce canal à ce lac ou à ce plan d'eau ;
- La maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement ou la lutte contre les érosions des sols ;
- La défense contre les inondations et contre la mer ;
- La protection, la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines.

Les différents travaux présentés ici rentrent dans les objectifs fixés par l'article L.151-36 alinéa 1 du code rural. Ils sont donc soumis à la procédure de Déclaration d'Intérêt Général (DIG) qui habilite la collectivité maître d'ouvrage à investir des fonds publics sur des terrains privés.

De plus le projet est soumis à une procédure de déclaration au titre des articles L.214-1 à 214-4, 214-6 et R.214-1 à 214-58 du Code de l'Environnement (ancienne loi n°92-3 du 3 janvier 1992) et soumis à une procédure d'évaluation des incidences (articles R.214-32 et R.214-33 du Code de l'environnement).

11 Mémoire justificatif de l'intérêt Général

Dans l'objectif de proposer un projet concerté de territoire sur l'eau et les milieux aquatiques, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (Symbo) a lancé en 2011 un diagnostic du bassin versant de l'étang de l'Or, qui a permis d'identifier les enjeux majeurs du territoire. Le manque de travaux d'entretien voire de restauration sur les cours d'eau du bassin versant de l'Or est une problématique récurrente et aujourd'hui de nombreux dysfonctionnements sont observés sur ces cours d'eau.

Le Symbo, après avoir réalisé ce diagnostic, a poursuivi sa démarche par l'élaboration **d'un Contrat de Bassin (2015-2019), programme multi partenarial ambitieux de protection de la ressource en eau et de reconquête des milieux aquatiques du bassin versant de l'étang de l'Or**. Celui-ci engage les acteurs locaux, collectivités, établissements institutionnels, chambres consulaires, etc., et financeurs autour d'un projet commun de lutte contre les pollutions, de restauration et préservation des milieux naturels, mais également de prévention des risques, notamment à travers la mise en œuvre **d'un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) d'intention**. Ce dernier a pour objectif d'élaborer une véritable stratégie de prévention de ce risque naturel en vue de réaliser des actions cohérentes et efficientes sur ce territoire dans le cadre **d'un PAPI complet de travaux**.

La mise à jour des plans de gestion des cours d'eau du bassin versant de l'étang de l'Or et leur mise en œuvre sont inscrites au Contrat de Bassin à plusieurs titres :

- Au titre de la reconquête des milieux aquatiques et de leurs fonctionnalités ; en effet les boisements rivulaires (ou ripisylve) jouent un rôle important dans, l'amélioration de la qualité de l'eau, le maintien de la biodiversité, le soutien des nappes phréatiques ;
- Au titre de la prévention des risques d'inondation ; l'axe 6 « Ralentissement des écoulements » du PAPI vise les actions favorisant une diminution de la dynamique des crues et un écrêtement des débits de pointe dans les zones à enjeux. La restauration et l'entretien régulier des berges des cours d'eau du bassin versant jouent un rôle important dans la dynamique des crues, pour les événements fréquents en particulier. Ils constituent des actions continues à programmer et à pérenniser sur le bassin versant.

La mise à jour de ces plans de gestion et l'élaboration du plan de gestion des petits affluents ont permis de définir, par secteur et par commune, **les travaux qu'il conviendrait d'effectuer afin de rétablir un fonctionnement normal des cours d'eau, et ont pointé sur certains secteurs l'urgence de travaux d'entretien voire de restauration** (traitement de la végétation, désembâclement, reboisement...).

Du point de vue hydraulique, les dysfonctionnements observés ont plusieurs conséquences néfastes :

- Les écoulements sont freinés, le niveau des eaux monte, ce qui entraîne à l'amont des sur-inondations de zones qui ne l'auraient pas été en temps normal.
- Les embâcles en retenant les eaux, forment des barrages végétaux d'une hauteur conséquente. Si la pression devient trop importante lors d'une crue, il y a alors risque de rupture brutale avec un effet de vague destructrice qui s'ajoute à la puissance de l'inondation.
- Les embâcles charriés lors des crues peuvent occasionner des dégâts importants aux ouvrages (digues, ponts...) et aggraver les conséquences des inondations pour les biens et les personnes.
- Sur certains secteurs, l'état de la ripisylve, très clairsemée voire quasi absente ou encore envahie par des espèces exotiques (Canne de Provence) ne lui permet plus de remplir ses fonctions de stabilisation des berges, de frein aux écoulements latéraux.

Du point de vue fonctionnalité des milieux naturels :

- L'absence de ripisylve sur certains secteurs conduit au réchauffement de l'eau, à l'accentuation de l'eutrophisation (enrichissement du milieu) sous notre climat méditerranéen aride en été ;
- la présence de peuplement mono spécifique d'espèces exotiques (Canne de Provence, faux-verni du Japon...) entraîne une banalisation et une homogénéisation du milieu naturel, néfaste au maintien de la biodiversité ;
- la présence de débris de toutes sortes engendre les désordres hydrauliques précités, mais appelle au dépôt d'autres déchets, aggravant les dysfonctionnements et contribuant à une mauvaise perception généralisée du cours d'eau.





L'intérêt général des travaux résulte :

- **de la nature collective des enjeux menacés** par les embâcles et l'entretien insuffisant des cours d'eau du bassin versant ;
- **des objectifs de lutte contre les inondations** conforme aux articles L151-36 du Code rural et L211-7 du code de l'environnement ;
- **de la nécessité de préserver voire restaurer les boisements et végétation rivulaires** pour qu'ils conservent leurs fonctions (autoépuration des eaux, maintien des berges, frein aux écoulements, conservation de la biodiversité, etc.) ;
- **de leur compatibilité avec les documents d'orientation** s'appliquant sur ces cours d'eau (SDAGE Rhône Méditerranée, Contrat de Bassin de l'Or dont PAPI et plan de gestion des cours d'eau) **voire leur mise en œuvre** ;
- **des objectifs de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE).**

12 Mémoire explicatif

12.1 Présentation du projet

Le projet constitue la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or, hors travaux lourds de renaturation, sur le territoire de compétences de la Métropole de Montpellier.

Cf. Présentation du projet.

Seules les opérations de restauration et d'entretien de la ripisylve et les actions courantes d'entretien du cours d'eau (gestion des embâcles, retrait de déchets) font l'objet de la présente procédure réglementaire. Les opérations lourdes de renaturation du cours d'eau et/ou de projet de curage feront l'objet de dossiers spécifiques montés ultérieurement.

12.2 Durée de validité de la Déclaration d'Intérêt Général

La Déclaration d'Intérêt Général est demandée pour **une durée de 5 ans (2021-2025).**

12.3 Localisation des travaux

Les opérations sont localisées sur les cours d'eau du Bassin de l'Or sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole. Le linéaire total de cours d'eau s'élève à 96 km.

Les secteurs de travaux à l'échelle du territoire de la Métropole de Montpellier Méditerranée sont décrits dans le Tableau I de la partie « Présentation du projet » et sont cartographiés au niveau de l'atlas cartographique (carte 1). Les fréquences de travaux qui seront réalisés sur ces secteurs y sont aussi notées (carte 2) et le descriptif de la réalisation de ces travaux est expliqué au paragraphe « 4.3 Caractéristiques des travaux prévus » dans le paragraphe Présentation du projet.

12.4 Cadre foncier des aménagements des accès aux ouvrages

Les cours d'eau du Bassin de l'Or sont des cours d'eau non domaniaux. Les propriétés riveraines s'étendent donc jusqu'à la moitié du lit.

L'accès aux berges nécessaire au déroulement des travaux se fera en concertation avec les riverains par l'intermédiaire de « conventions de droit de passage » (exemple en annexe I) des engins et du personnel d'entretien du cours d'eau. Les propriétaires seront contactés par courrier au fur et à mesure de l'avancement des travaux par l'intermédiaire du Symbo et de la Métropole de Montpellier Méditerranée. Conformément aux articles 2 et 3 de cette convention entre la Métropole de Montpellier Méditerranée et le riverain, ce dernier devra récupérer le bois de chauffage dans un délai de quinze jours suivant son dépôt hors zone d'aléa pour les inondations. Au-delà de ce délai, le bois sera évacué par le prestataire des travaux.

Les parcelles concernées par cette DIG avec les coordonnées de leurs propriétaires figurent en annexe II du présent document.

12.5 Maître d'ouvrage

La maîtrise d'ouvrage des travaux d'entretien des cours d'eau sera assurée par la Métropole de Montpellier Méditerranée sur son territoire de compétences avec l'appui technique et administratif du Symbo (sous forme d'une assistance à maîtrise d'ouvrage), selon les termes de la convention de délégation signée en mars 2020, qui les lie pour la gestion pluriannuelle des cours d'eau et la restauration des écosystèmes.

12.6 Calendrier prévisionnel des travaux

Les travaux sont répartis sur 5 années entre 2021 (N) et fin 2025 (N+4).

D'une manière générale les travaux de restauration de la ripisylve se feront durant les premières années des plans de gestion (N+1 ou N+2). Les travaux d'entretien de ripisylve seront répartis sur l'ensemble de la durée des plans de gestion. L'entretien des portions restaurées se fera en année N+4 ou dans une seconde phase de mise en œuvre des plans de gestion.

12.7 Participation des riverains

Aucune contribution financière des riverains ne sera demandée dans le cadre des travaux. Dans ce cadre l'article L435-5 du code de l'environnement sur le droit de pêche s'applique (gratuité du droit de pêche pour l'association de pêche et de protection du milieu aquatique agréée sur cette section de cours d'eau ou et pour une durée de cinq ans).

12.8 Droit de pêche

Pour l'exercice du droit de pêche, l'article L435-5 du Code de l'Environnement (modifié par la Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 15 JORF 31 décembre 2006) sera appliqué à savoir :

« Lorsque l'entretien d'un cours d'eau non domanial est financé majoritairement par des fonds publics, le droit de pêche du propriétaire riverain est exercé, hors les cours attenantes aux habitations et les jardins, gratuitement, pour une durée de cinq ans, par l'association de pêche et de protection du milieu aquatique agréée pour cette section de cours d'eau ou, à défaut, par la fédération départementale ou interdépartementale des associations agréées de pêche et de protection du milieu aquatique. Pendant la période d'exercice gratuit du droit de pêche, le propriétaire conserve le droit d'exercer la pêche pour lui-même, son conjoint, ses ascendants et ses descendants. »

La pratique de la pêche et la protection du milieu aquatique concernent l'ensemble du linéaire des cours d'eau du Bassin de l'Or.

→ Voir aussi Carte n°8 de l'atlas cartographique

12.9 Estimatif de la dépense

Les coûts estimatifs des travaux de restauration et d'entretien des cours d'eau et des petits affluents pour le territoire de la Métropole de Montpellier sont reportés dans le tableau ci-après.

COUT k€ HT	PDG Bérange	PDG Cadoule	PDG Dardaillon	PDG Salaison	PDG Viredonne	PDG Affluents	Total
3M	211 k€	101 k€	30 k€	47 k€	34 k€	248 k€	671 k€

Coût total de la mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du bassin de l'Or sur le territoire de 3M : 671 000 € HT

12.10 Compatibilité de la DIG avec les plans de gestion des cours d'eau

La Déclaration d'Intérêt Général est compatible avec les plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or élaborés par le SYMBO et EGIS Eau.

ANNEXE I – CONVENTION TYPE DE DROIT DE PASSAGE

Mise en œuvre des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or

Travaux d'entretien de la ripisylve sur le territoire de Montpellier Méditerranée Métropole

Convention d'autorisation de passage

Article L215-18 du code de l'Environnement

Modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 8 JORF 31 décembre 2006

Pendant la durée des travaux visés aux [articles L. 215-15 et L. 215-16](#), les propriétaires sont tenus de laisser passer sur leurs terrains les fonctionnaires et les agents chargés de la surveillance, les entrepreneurs ou ouvriers, ainsi que les engins mécaniques strictement nécessaires à la réalisation de travaux, dans la limite d'une largeur de six mètres.

Le Maître d'ouvrage, Montpellier Méditerranée Métropole

Exposé des motifs et objet

Dans l'objectif de proposer un projet concerté de territoire sur l'eau et les milieux aquatiques, le Symbo a lancé en 2011 un diagnostic du bassin versant de l'étang de l'Or, qui a permis d'identifier les enjeux majeurs du territoire. Le manque de travaux d'entretien voire de restauration sur les cours d'eau du bassin versant de l'Or est une problématique récurrente et aujourd'hui de nombreux dysfonctionnements sont observés.

Au regard de l'importance à garantir la cohérence de tels travaux à l'échelle de l'ensemble du bassin versant, une réactualisation des plans de gestion des cours d'eau et des petits affluents du Bassin de l'Or a été réalisée par le Symbo sur la base de nouvelles campagnes de terrain effectuées entre 2012 et 2019. Ils ont été rédigés en partenariat étroit avec les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-FP) concernés et validés par ces derniers.

Cette mise à jour a permis de définir, par secteur et par commune, les travaux qu'il conviendrait d'effectuer afin de rétablir un fonctionnement normal du cours d'eau.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ces plans de gestion, le Symbo a engagé les démarches auprès des collectivités concernées afin d'effectuer des travaux d'entretien voire de restauration du cours d'eau et de ses boisements rivulaires. Selon les articles L.215-1 et suivants du Code de l'environnement, le propriétaire riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau qui comprend notamment l'enlèvement des embâcles. Toutefois, la maîtrise d'ouvrage des travaux peut être portée,

à la place des riverains, par les EPCI-FP concernés ou leurs délégataires compétents dans le cadre d'une procédure de Déclaration d'Intérêt Général menée conjointement avec une procédure de déclaration Loi sur l'eau.

Dans le cadre d'une procédure de Déclaration d'Intérêt Générale (DIG), à renseigner : n° de la DIG, date de validité, au bénéfice de Montpellier Méditerranée Métropole à travers la compétence GEMAPI, Montpellier Méditerranée Métropole propose donc de se substituer aux propriétaires pour la mise en œuvre des travaux de prévention du risque inondation (restauration et entretien de la végétation des cours d'eau).

Afin de faciliter la mise en œuvre de cette opération, et de préciser ses modalités d'application, il a été convenu ce qui suit :

Article 1 – Définition

Les travaux consisteront à extraire les embâcles et les arbres coupés depuis le haut de berge manuellement ou à l'aide d'un engin adapté pour limiter les impacts sur la végétation.

Les travaux consisteront :

- à l'enlèvement des embâcles et des débris associés (déchets),
- à la coupe préventive des arbres morts, malades ou gênant l'écoulement,
- à l'élimination des rémanents (branches, ...),
- à l'évacuation ou au stockage du bois pour une mise à disposition des propriétaires,
- au tri et l'évacuation en décharge autorisée des détrit.

Ces opérations seront réalisées par une entreprise spécialisée mandatée par la Métropole.

Article 2 - Conditions particulières

Les travaux consisteront à extraire les bois du lit depuis le haut de la berge manuellement ou à l'aide d'un engin adapté pour limiter les impacts sur la végétation.

Le bois sera ensuite évacué par l'entreprise. Toutefois, le bois pourra être stocké derrière la végétation des berges, en zone d'aléa faible pour les inondations si le propriétaire souhaite le récupérer sous 15 jours (dans ce cas compléter l'article 3).

Si votre parcelle est en location, pensez à prévenir votre locataire.

Article 3 – Récupération du bois

Le propriétaire souhaite récupérer le bois (saules, peupliers, frênes...) issu des travaux précédemment décrits et s'engage à l'évacuer des berges (risque inondation) par ses propres moyens sous 15 jours après dépôt.

Attention : le bois n'est ni livré ni découpé selon les besoins des propriétaires, il est à récupérer en l'état sur place. À la charge des propriétaires d'effectuer la coupe désirée et l'évacuation.

Récupération du bois par le propriétaire (cocher la case) :

OUI

NON

Si oui, Nom et N° de téléphone de la personne à contacter :

--

Article 4 – Durée

Les travaux auront lieu entre mi-juillet et fin février. Toutefois, les travaux sur la ou le(s) parcelle(s), objet de la présente convention, ne pourront excéder une semaine. La programmation des travaux qui dépend notamment des conditions météorologiques ne peut être précisée à l'avance. Pour cela, **la présente convention est consentie et acceptée pour une durée de 5 ans jusqu'à la fin du programme de travaux. La convention prend effet à compter de la date de sa signature.**

Le propriétaire sera averti par le maître d'ouvrage ou son représentant avant le démarrage des travaux.

Article 5 – Responsabilité

Montpellier Méditerranée Métropole, maître d'ouvrage, est responsable de tous les dommages survenus aux personnes et aux biens ayant pour origine les activités pratiquées dans le cadre des travaux de prévention du risque inondation. Le cas échéant, un état des lieux contradictoire sera réalisé par le maître d'ouvrage avant le démarrage des travaux.

La responsabilité de la Métropole, maître d'ouvrage ne pourra cependant pas être engagée en cas de force majeure, de faute de l'entreprise, ou d'un tiers.

Article 6 – Résiliation

Il ne peut être mis fin à la présente convention en dehors de l'expiration des périodes prévues à l'article 4, qu'en cas de problème important résultant d'une faute grave dûment constatée par les parties.

Article 7 – Parcelles concernées

Le propriétaire autorise Montpellier Méditerranée Métropole à effectuer les travaux précédemment décrits sur la (ou les) parcelle(s) nécessaires au projet, définies ci-après :

N° de section et N° de parcelles :

Commune de :

--

--

Article 8 – Election de domicile

Pour l'exécution des présentes, les parties dont l'élection de domicile :

Nom et adresse du propriétaire des parcelles (ou du représentant de l'indivision) :

--

Nom et N° de téléphone de la personne à contacter pour le suivi des travaux :

--

Article 9 - Retour de la convention

Afin que vous puissiez autoriser la Métropole à faire procéder aux travaux. Merci de retourner deux exemplaires sur trois (un exemplaire doit être conservé par vos soins) de cette convention dûment datés et signés à l'adresse suivante :

Symbo
130, Chemin des Merles
34400 LUNEL

Contact : Nathalie VAZZOLER - Technicienne rivière au Symbo

Tél : 07 84 71 91 89 - Mail : nvazzoler@symbo.fr

Article 10 - Résolution des conflits

En cas de conflit, le litige sera porté devant le tribunal administratif de Montpellier.

Fait en 3 exemplaires,

A _____, le _____

A _____, le _____

Le représentant du maître d'ouvrage :

--

Le contractant :

--

ANNEXE II – RELEVES PARCELLAIRES -> EPCI

COMMUNE	PARCELLE
BAILLARGUES (34)	AC 143
BAILLARGUES (34)	AC 87
BAILLARGUES (34)	AC 91
BAILLARGUES (34)	AC 92
BAILLARGUES (34)	AC 93
BAILLARGUES (34)	AC 94
BAILLARGUES (34)	AC 95
BAILLARGUES (34)	AC 96
BAILLARGUES (34)	AC 97
BAILLARGUES (34)	AC 98
BAILLARGUES (34)	AC 99
BAILLARGUES (34)	AK 104
BAILLARGUES (34)	AK 105
BAILLARGUES (34)	AK 106
BAILLARGUES (34)	AK 107
BAILLARGUES (34)	AK 395
BAILLARGUES (34)	AK 396
BAILLARGUES (34)	AK 424
BAILLARGUES (34)	AK 80
BAILLARGUES (34)	AL 15
BAILLARGUES (34)	AL 25
BAILLARGUES (34)	AL 29
BAILLARGUES (34)	AL 30
BAILLARGUES (34)	AL 31
BAILLARGUES (34)	AL 4
BAILLARGUES (34)	AL 5
BAILLARGUES (34)	AL 6
BAILLARGUES (34)	AM 110
BAILLARGUES (34)	AM 111
BAILLARGUES (34)	AM 145
BAILLARGUES (34)	AM 146
BAILLARGUES (34)	AM 147
BAILLARGUES (34)	AM 148
BAILLARGUES (34)	AM 149
BAILLARGUES (34)	AM 150
BAILLARGUES (34)	AM 151
BAILLARGUES (34)	AM 152
BAILLARGUES (34)	AM 154
BAILLARGUES (34)	AM 165
BAILLARGUES (34)	AM 166
BAILLARGUES (34)	AM 167
BAILLARGUES (34)	AM 168
BAILLARGUES (34)	AM 170
BAILLARGUES (34)	AM 171
BAILLARGUES (34)	AM 172
BAILLARGUES (34)	AM 324
BAILLARGUES (34)	AM 328
BAILLARGUES (34)	AM 329
BAILLARGUES (34)	AM 330
BAILLARGUES (34)	AM 347
BAILLARGUES (34)	AM 348
BAILLARGUES (34)	AM 349
BAILLARGUES (34)	AM 361
BAILLARGUES (34)	AM 363
BAILLARGUES (34)	AM 364
BAILLARGUES (34)	AM 367
BAILLARGUES (34)	AM 382
BAILLARGUES (34)	AM 383
BAILLARGUES (34)	AM 384
BAILLARGUES (34)	AM 387

COMMUNE	PARCELLE
BAILLARGUES (34)	AM 388
BAILLARGUES (34)	AM 397
BAILLARGUES (34)	AM 398
BAILLARGUES (34)	AM 399
BAILLARGUES (34)	AM 400
BAILLARGUES (34)	AM 401
BAILLARGUES (34)	AM 413
BAILLARGUES (34)	AM 417
BAILLARGUES (34)	AM 418
BAILLARGUES (34)	AM 419
BAILLARGUES (34)	AM 420
BAILLARGUES (34)	AM 422
BAILLARGUES (34)	AM 435
BAILLARGUES (34)	AM 438
BAILLARGUES (34)	AN 19
BAILLARGUES (34)	AN 2
BAILLARGUES (34)	AN 292
BAILLARGUES (34)	AN 294
BAILLARGUES (34)	AN 295
BAILLARGUES (34)	AN 299
BAILLARGUES (34)	AN 300
BAILLARGUES (34)	AN 301
BAILLARGUES (34)	AN 318
BAILLARGUES (34)	AN 319
BAILLARGUES (34)	AN 320
BAILLARGUES (34)	AN 321
BAILLARGUES (34)	AN 328
BAILLARGUES (34)	AN 329
BAILLARGUES (34)	AN 330
BAILLARGUES (34)	AN 331
BAILLARGUES (34)	AN 6
BAILLARGUES (34)	AN 7
BAILLARGUES (34)	AN 8
BAILLARGUES (34)	AV 25
BAILLARGUES (34)	AV 26
BAILLARGUES (34)	AW 67
BAILLARGUES (34)	AW 69
BAILLARGUES (34)	AZ 1
BAILLARGUES (34)	AZ 13
BAILLARGUES (34)	AZ 14
BAILLARGUES (34)	AZ 147
BAILLARGUES (34)	AZ 148
BAILLARGUES (34)	AZ 154
BAILLARGUES (34)	AZ 168
BAILLARGUES (34)	AZ 169
BAILLARGUES (34)	AZ 170
BAILLARGUES (34)	AZ 171
BAILLARGUES (34)	AZ 172
BAILLARGUES (34)	AZ 22
BAILLARGUES (34)	AZ 23
BAILLARGUES (34)	AZ 235
BAILLARGUES (34)	AZ 24
BAILLARGUES (34)	AZ 243
BAILLARGUES (34)	AZ 25
BAILLARGUES (34)	AZ 55
BAILLARGUES (34)	BA 1
BAILLARGUES (34)	BA 11
BAILLARGUES (34)	BA 7
BAILLARGUES (34)	BB 166
BAILLARGUES (34)	BB 188

COMMUNE	PARCELLE
BAILLARGUES (34)	BB 20
BAILLARGUES (34)	BB 21
BAILLARGUES (34)	BB 22
BAILLARGUES (34)	BB 23
BAILLARGUES (34)	BB 24
BAILLARGUES (34)	BB 25
BAILLARGUES (34)	BC 12
BAILLARGUES (34)	BC 18
BAILLARGUES (34)	BC 23
BAILLARGUES (34)	BD 17
BAILLARGUES (34)	BD 21
BAILLARGUES (34)	BD 26
BAILLARGUES (34)	BD 29
BAILLARGUES (34)	BD 73
BAILLARGUES (34)	BD 8
BAILLARGUES (34)	BK 1
BAILLARGUES (34)	BK 108
BAILLARGUES (34)	BK 109
BAILLARGUES (34)	BK 111
BAILLARGUES (34)	BK 112
BAILLARGUES (34)	BK 20
BAILLARGUES (34)	BK 21
BAILLARGUES (34)	BK 22
BAILLARGUES (34)	BK 23
BAILLARGUES (34)	BK 24
BAILLARGUES (34)	BK 25
BAILLARGUES (34)	BK 41
BAILLARGUES (34)	BK 43
BAILLARGUES (34)	BK 44
BAILLARGUES (34)	BK 46
BAILLARGUES (34)	BK 50
BAILLARGUES (34)	BK 52
BAILLARGUES (34)	BK 54
BAILLARGUES (34)	BK 55
BAILLARGUES (34)	BK 56
BAILLARGUES (34)	BK 57
BAILLARGUES (34)	BK 58
BAILLARGUES (34)	BK 59
BAILLARGUES (34)	BK 60
BAILLARGUES (34)	BK 71
BAILLARGUES (34)	BK 76
BAILLARGUES (34)	BK 77
BAILLARGUES (34)	BK 78
BAILLARGUES (34)	BK 79
BAILLARGUES (34)	BK 80
BAILLARGUES (34)	BK 81
BAILLARGUES (34)	BK 82
BAILLARGUES (34)	BK 83
BAILLARGUES (34)	BK 84
BAILLARGUES (34)	BK 85
BAILLARGUES (34)	BK 86
BAILLARGUES (34)	BK 87
BAILLARGUES (34)	BK 88
BAILLARGUES (34)	BK 89
BAILLARGUES (34)	BK 92
BAILLARGUES (34)	BK 93
BAILLARGUES (34)	BL 13
BAILLARGUES (34)	BL 14
BAILLARGUES (34)	BL 38
BAILLARGUES (34)	BL 39

COMMUNE	PARCELLE
BAILLARGUES (34)	BL 40
BAILLARGUES (34)	BL 42
BAILLARGUES (34)	BL 43
BAILLARGUES (34)	BL 57
BAILLARGUES (34)	BL 60
BAILLARGUES (34)	BL 61
BAILLARGUES (34)	BL 86
BAILLARGUES (34)	BL 88
BAILLARGUES (34)	BM 10
BAILLARGUES (34)	BM 48
BAILLARGUES (34)	BM 51
BAILLARGUES (34)	BM 53
BAILLARGUES (34)	BM 54
BAILLARGUES (34)	BM 55
BAILLARGUES (34)	BM 57
BAILLARGUES (34)	BM 58
BAILLARGUES (34)	BM 59
BAILLARGUES (34)	BM 60
BAILLARGUES (34)	BM 61
BAILLARGUES (34)	BM 64
BAILLARGUES (34)	BM 65
BAILLARGUES (34)	BM 66
BAILLARGUES (34)	BM 67
BAILLARGUES (34)	BM 68
BAILLARGUES (34)	BM 71
BAILLARGUES (34)	BM 72
BAILLARGUES (34)	BM 78
BAILLARGUES (34)	BM 79
BAILLARGUES (34)	BM 9
BAILLARGUES (34)	BM 96
BAILLARGUES (34)	BM 97

COMMUNE	PARCELLE
BEAULIEU (34)	AD 16
BEAULIEU (34)	AD 160
BEAULIEU (34)	AD 161
BEAULIEU (34)	AD 162
BEAULIEU (34)	AD 164
BEAULIEU (34)	AD 165
BEAULIEU (34)	AD 17
BEAULIEU (34)	AD 170
BEAULIEU (34)	AD 175
BEAULIEU (34)	AD 178
BEAULIEU (34)	AD 179
BEAULIEU (34)	AD 180
BEAULIEU (34)	AD 194
BEAULIEU (34)	AD 195
BEAULIEU (34)	AD 200
BEAULIEU (34)	AD 201
BEAULIEU (34)	AD 202
BEAULIEU (34)	AD 253
BEAULIEU (34)	AD 255
BEAULIEU (34)	AE 113
BEAULIEU (34)	AE 115
BEAULIEU (34)	AE 116
BEAULIEU (34)	AE 143
BEAULIEU (34)	AE 77
BEAULIEU (34)	AE 85
BEAULIEU (34)	AE 86
BEAULIEU (34)	AE 87
BEAULIEU (34)	AE 88
BEAULIEU (34)	AE 89
BEAULIEU (34)	AE 90
BEAULIEU (34)	AE 91
BEAULIEU (34)	AL 12
BEAULIEU (34)	AL 13
BEAULIEU (34)	AL 16
BEAULIEU (34)	AL 17
BEAULIEU (34)	AL 18
BEAULIEU (34)	AL 20
BEAULIEU (34)	AL 23
BEAULIEU (34)	AL 24
BEAULIEU (34)	AL 91
BEAULIEU (34)	AL 92
BEAULIEU (34)	AL 93
BEAULIEU (34)	AL 97

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	A 1126
CASTRIES (34)	A 1247
CASTRIES (34)	A 1354
CASTRIES (34)	A 1397
CASTRIES (34)	A 1398
CASTRIES (34)	A 1596
CASTRIES (34)	A 1597
CASTRIES (34)	A 1598
CASTRIES (34)	A 1610
CASTRIES (34)	A 1750
CASTRIES (34)	A 1929
CASTRIES (34)	A 2016
CASTRIES (34)	A 2102
CASTRIES (34)	A 2126
CASTRIES (34)	A 2198
CASTRIES (34)	A 2226
CASTRIES (34)	A 2235
CASTRIES (34)	A 2236
CASTRIES (34)	A 760
CASTRIES (34)	A 762
CASTRIES (34)	A 794
CASTRIES (34)	A 839
CASTRIES (34)	A 989
CASTRIES (34)	A 991
CASTRIES (34)	B 1170
CASTRIES (34)	B 1234
CASTRIES (34)	B 135
CASTRIES (34)	B 136
CASTRIES (34)	B 140
CASTRIES (34)	B 141
CASTRIES (34)	B 1410
CASTRIES (34)	B 143
CASTRIES (34)	B 144
CASTRIES (34)	B 145
CASTRIES (34)	B 146
CASTRIES (34)	B 147
CASTRIES (34)	B 148
CASTRIES (34)	B 149
CASTRIES (34)	B 150
CASTRIES (34)	B 1585
CASTRIES (34)	B 1586
CASTRIES (34)	B 1587
CASTRIES (34)	B 16
CASTRIES (34)	B 160
CASTRIES (34)	B 1601
CASTRIES (34)	B 161
CASTRIES (34)	B 1619
CASTRIES (34)	B 166
CASTRIES (34)	B 17
CASTRIES (34)	B 1740
CASTRIES (34)	B 18
CASTRIES (34)	B 2176
CASTRIES (34)	B 2177
CASTRIES (34)	B 2178
CASTRIES (34)	B 2179
CASTRIES (34)	B 2180
CASTRIES (34)	B 2181
CASTRIES (34)	B 2232
CASTRIES (34)	B 2233
CASTRIES (34)	B 2240

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	B 233
CASTRIES (34)	B 234
CASTRIES (34)	B 237
CASTRIES (34)	B 238
CASTRIES (34)	B 264
CASTRIES (34)	B 265
CASTRIES (34)	B 269
CASTRIES (34)	B 27
CASTRIES (34)	B 270
CASTRIES (34)	B 271
CASTRIES (34)	B 272
CASTRIES (34)	B 273
CASTRIES (34)	B 274
CASTRIES (34)	B 275
CASTRIES (34)	B 276
CASTRIES (34)	B 277
CASTRIES (34)	B 29
CASTRIES (34)	B 3
CASTRIES (34)	B 30
CASTRIES (34)	B 31
CASTRIES (34)	B 335
CASTRIES (34)	B 338
CASTRIES (34)	B 339
CASTRIES (34)	B 34
CASTRIES (34)	B 343
CASTRIES (34)	B 344
CASTRIES (34)	B 345
CASTRIES (34)	B 346
CASTRIES (34)	B 347
CASTRIES (34)	B 348
CASTRIES (34)	B 349
CASTRIES (34)	B 35
CASTRIES (34)	B 350
CASTRIES (34)	B 36
CASTRIES (34)	B 364
CASTRIES (34)	B 365
CASTRIES (34)	B 367
CASTRIES (34)	B 368
CASTRIES (34)	B 369
CASTRIES (34)	B 37
CASTRIES (34)	B 370
CASTRIES (34)	B 375
CASTRIES (34)	B 376
CASTRIES (34)	B 38
CASTRIES (34)	B 4
CASTRIES (34)	B 460
CASTRIES (34)	B 461
CASTRIES (34)	B 464
CASTRIES (34)	B 467
CASTRIES (34)	B 468
CASTRIES (34)	B 469
CASTRIES (34)	B 470
CASTRIES (34)	B 485
CASTRIES (34)	B 49
CASTRIES (34)	B 50
CASTRIES (34)	B 51
CASTRIES (34)	B 516
CASTRIES (34)	B 52
CASTRIES (34)	B 529
CASTRIES (34)	B 53

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	B 531
CASTRIES (34)	B 532
CASTRIES (34)	B 536
CASTRIES (34)	B 537
CASTRIES (34)	B 539
CASTRIES (34)	B 54
CASTRIES (34)	B 540
CASTRIES (34)	B 541
CASTRIES (34)	B 551
CASTRIES (34)	B 552
CASTRIES (34)	B 553
CASTRIES (34)	B 554
CASTRIES (34)	B 555
CASTRIES (34)	B 558
CASTRIES (34)	B 582
CASTRIES (34)	B 583
CASTRIES (34)	B 591
CASTRIES (34)	B 6
CASTRIES (34)	B 655
CASTRIES (34)	B 656
CASTRIES (34)	B 672
CASTRIES (34)	B 673
CASTRIES (34)	B 674
CASTRIES (34)	B 679
CASTRIES (34)	B 680
CASTRIES (34)	B 681
CASTRIES (34)	B 682
CASTRIES (34)	B 684
CASTRIES (34)	B 685
CASTRIES (34)	B 686
CASTRIES (34)	B 687
CASTRIES (34)	B 697
CASTRIES (34)	B 698
CASTRIES (34)	B 7
CASTRIES (34)	B 708
CASTRIES (34)	B 709
CASTRIES (34)	B 711
CASTRIES (34)	B 712
CASTRIES (34)	B 713
CASTRIES (34)	B 718
CASTRIES (34)	B 735
CASTRIES (34)	B 738
CASTRIES (34)	B 739
CASTRIES (34)	B 740
CASTRIES (34)	B 752
CASTRIES (34)	B 755
CASTRIES (34)	B 794
CASTRIES (34)	B 797
CASTRIES (34)	B 8
CASTRIES (34)	B 9
CASTRIES (34)	C 164
CASTRIES (34)	C 165
CASTRIES (34)	C 168
CASTRIES (34)	C 169
CASTRIES (34)	C 176
CASTRIES (34)	C 177
CASTRIES (34)	C 178
CASTRIES (34)	C 179
CASTRIES (34)	C 180
CASTRIES (34)	C 181

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	C 182
CASTRIES (34)	C 183
CASTRIES (34)	C 184
CASTRIES (34)	C 185
CASTRIES (34)	C 186
CASTRIES (34)	C 187
CASTRIES (34)	C 277
CASTRIES (34)	C 278
CASTRIES (34)	C 279
CASTRIES (34)	C 282
CASTRIES (34)	C 336
CASTRIES (34)	C 370
CASTRIES (34)	C 371
CASTRIES (34)	C 372
CASTRIES (34)	C 373
CASTRIES (34)	C 620
CASTRIES (34)	C 621
CASTRIES (34)	C 622
CASTRIES (34)	C 623
CASTRIES (34)	C 63
CASTRIES (34)	C 633
CASTRIES (34)	C 634
CASTRIES (34)	C 635
CASTRIES (34)	C 639
CASTRIES (34)	C 64
CASTRIES (34)	C 641
CASTRIES (34)	C 642
CASTRIES (34)	C 643
CASTRIES (34)	C 651
CASTRIES (34)	C 652
CASTRIES (34)	C 653
CASTRIES (34)	C 655
CASTRIES (34)	C 656
CASTRIES (34)	C 658
CASTRIES (34)	C 659
CASTRIES (34)	C 660
CASTRIES (34)	C 661
CASTRIES (34)	C 663
CASTRIES (34)	C 664
CASTRIES (34)	C 668
CASTRIES (34)	C 670
CASTRIES (34)	C 671
CASTRIES (34)	C 672
CASTRIES (34)	C 673
CASTRIES (34)	C 674
CASTRIES (34)	C 675
CASTRIES (34)	C 676
CASTRIES (34)	C 754
CASTRIES (34)	C 829
CASTRIES (34)	D 1
CASTRIES (34)	D 2
CASTRIES (34)	D 26
CASTRIES (34)	D 27
CASTRIES (34)	D 29
CASTRIES (34)	D 30
CASTRIES (34)	D 36
CASTRIES (34)	D 38
CASTRIES (34)	E 10
CASTRIES (34)	E 1000
CASTRIES (34)	E 107

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	E 108
CASTRIES (34)	E 109
CASTRIES (34)	E 133
CASTRIES (34)	E 136
CASTRIES (34)	E 137
CASTRIES (34)	E 138
CASTRIES (34)	E 139
CASTRIES (34)	E 140
CASTRIES (34)	E 141
CASTRIES (34)	E 143
CASTRIES (34)	E 145
CASTRIES (34)	E 147
CASTRIES (34)	E 148
CASTRIES (34)	E 149
CASTRIES (34)	E 15
CASTRIES (34)	E 150
CASTRIES (34)	E 151
CASTRIES (34)	E 152
CASTRIES (34)	E 153
CASTRIES (34)	E 154
CASTRIES (34)	E 163
CASTRIES (34)	E 164
CASTRIES (34)	E 165
CASTRIES (34)	E 166
CASTRIES (34)	E 167
CASTRIES (34)	E 168
CASTRIES (34)	E 169
CASTRIES (34)	E 170
CASTRIES (34)	E 172
CASTRIES (34)	E 179
CASTRIES (34)	E 23
CASTRIES (34)	E 25
CASTRIES (34)	E 26
CASTRIES (34)	E 28
CASTRIES (34)	E 29
CASTRIES (34)	E 3
CASTRIES (34)	E 30
CASTRIES (34)	E 33
CASTRIES (34)	E 34
CASTRIES (34)	E 35
CASTRIES (34)	E 36
CASTRIES (34)	E 37
CASTRIES (34)	E 40
CASTRIES (34)	E 45
CASTRIES (34)	E 46
CASTRIES (34)	E 48
CASTRIES (34)	E 49
CASTRIES (34)	E 5
CASTRIES (34)	E 6
CASTRIES (34)	E 645
CASTRIES (34)	E 656
CASTRIES (34)	E 657
CASTRIES (34)	E 7
CASTRIES (34)	E 8
CASTRIES (34)	E 85
CASTRIES (34)	E 86
CASTRIES (34)	E 869
CASTRIES (34)	E 87
CASTRIES (34)	E 88
CASTRIES (34)	E 9

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	E 92
CASTRIES (34)	E 93
CASTRIES (34)	F 1
CASTRIES (34)	F 10
CASTRIES (34)	F 109
CASTRIES (34)	F 11
CASTRIES (34)	F 110
CASTRIES (34)	F 111
CASTRIES (34)	F 112
CASTRIES (34)	F 113
CASTRIES (34)	F 114
CASTRIES (34)	F 115
CASTRIES (34)	F 116
CASTRIES (34)	F 117
CASTRIES (34)	F 119
CASTRIES (34)	F 12
CASTRIES (34)	F 123
CASTRIES (34)	F 133
CASTRIES (34)	F 134
CASTRIES (34)	F 137
CASTRIES (34)	F 138
CASTRIES (34)	F 139
CASTRIES (34)	F 140
CASTRIES (34)	F 143
CASTRIES (34)	F 144
CASTRIES (34)	F 145
CASTRIES (34)	F 146
CASTRIES (34)	F 147
CASTRIES (34)	F 148
CASTRIES (34)	F 160
CASTRIES (34)	F 24
CASTRIES (34)	F 25
CASTRIES (34)	F 33
CASTRIES (34)	F 336
CASTRIES (34)	F 337
CASTRIES (34)	F 339
CASTRIES (34)	F 35
CASTRIES (34)	F 36
CASTRIES (34)	F 37
CASTRIES (34)	F 38
CASTRIES (34)	F 388
CASTRIES (34)	F 39
CASTRIES (34)	F 393
CASTRIES (34)	F 396
CASTRIES (34)	F 397
CASTRIES (34)	F 40
CASTRIES (34)	F 43
CASTRIES (34)	F 448
CASTRIES (34)	F 483
CASTRIES (34)	F 484
CASTRIES (34)	F 493
CASTRIES (34)	F 505
CASTRIES (34)	F 506
CASTRIES (34)	F 569
CASTRIES (34)	F 570
CASTRIES (34)	F 630
CASTRIES (34)	F 631
CASTRIES (34)	F 69
CASTRIES (34)	F 70
CASTRIES (34)	F 71

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	F 72
CASTRIES (34)	F 73
CASTRIES (34)	F 74
CASTRIES (34)	F 82
CASTRIES (34)	F 83
CASTRIES (34)	F 84
CASTRIES (34)	F 9
CASTRIES (34)	G 104
CASTRIES (34)	G 117
CASTRIES (34)	G 135
CASTRIES (34)	G 136
CASTRIES (34)	G 137
CASTRIES (34)	G 145
CASTRIES (34)	G 146
CASTRIES (34)	G 147
CASTRIES (34)	G 385
CASTRIES (34)	G 386
CASTRIES (34)	G 434
CASTRIES (34)	G 435
CASTRIES (34)	G 436
CASTRIES (34)	G 438
CASTRIES (34)	G 440
CASTRIES (34)	G 441
CASTRIES (34)	G 489
CASTRIES (34)	G 490
CASTRIES (34)	G 491
CASTRIES (34)	G 495
CASTRIES (34)	G 497
CASTRIES (34)	G 508
CASTRIES (34)	G 509
CASTRIES (34)	G 511
CASTRIES (34)	G 513
CASTRIES (34)	G 516
CASTRIES (34)	G 578
CASTRIES (34)	G 588
CASTRIES (34)	G 589
CASTRIES (34)	G 599
CASTRIES (34)	G 76
CASTRIES (34)	G 77
CASTRIES (34)	G 79
CASTRIES (34)	G 81
CASTRIES (34)	G 82
CASTRIES (34)	G 83
CASTRIES (34)	G 84
CASTRIES (34)	G 85
CASTRIES (34)	G 86
CASTRIES (34)	G 87
CASTRIES (34)	G 99
CASTRIES (34)	H 10
CASTRIES (34)	H 1075
CASTRIES (34)	H 1076
CASTRIES (34)	H 1092
CASTRIES (34)	H 1095
CASTRIES (34)	H 11
CASTRIES (34)	H 1100
CASTRIES (34)	H 1108
CASTRIES (34)	H 12
CASTRIES (34)	H 13
CASTRIES (34)	H 142
CASTRIES (34)	H 154

COMMUNE	PARCELLE
CASTRIES (34)	H 155
CASTRIES (34)	H 156
CASTRIES (34)	H 298
CASTRIES (34)	H 299
CASTRIES (34)	H 315
CASTRIES (34)	H 316
CASTRIES (34)	H 94
CASTRIES (34)	H 950
CASTRIES (34)	H 952
CASTRIES (34)	H 965
CASTRIES (34)	H 966

COMMUNE	PARCELLE
CLAPIERS (34)	BC 29
CLAPIERS (34)	BC 31
CLAPIERS (34)	BC 32
CLAPIERS (34)	BC 33
CLAPIERS (34)	BC 34
CLAPIERS (34)	BE 1
CLAPIERS (34)	BE 23
CLAPIERS (34)	BE 25
CLAPIERS (34)	BE 28
CLAPIERS (34)	BE 3
CLAPIERS (34)	BE 4
CLAPIERS (34)	BE 5

COMMUNE	PARCELLE
JACOU (34)	AL 100
JACOU (34)	AL 101
JACOU (34)	AL 102
JACOU (34)	AL 103
JACOU (34)	AL 127
JACOU (34)	AL 128
JACOU (34)	AL 129
JACOU (34)	AL 138
JACOU (34)	AL 140
JACOU (34)	AL 144
JACOU (34)	AL 229
JACOU (34)	AL 234
JACOU (34)	AL 260
JACOU (34)	AL 41
JACOU (34)	AL 42
JACOU (34)	AL 44
JACOU (34)	AL 45
JACOU (34)	AL 46
JACOU (34)	AL 47
JACOU (34)	AL 48
JACOU (34)	AL 52
JACOU (34)	AL 53
JACOU (34)	AL 55
JACOU (34)	AL 98
JACOU (34)	AL 99
JACOU (34)	AM 43
JACOU (34)	AM 52
JACOU (34)	AM 57
JACOU (34)	AM 73
JACOU (34)	AM 74
JACOU (34)	AN 17
JACOU (34)	AN 20
JACOU (34)	AN 29
JACOU (34)	AN 3
JACOU (34)	AN 33
JACOU (34)	AN 34
JACOU (34)	AN 4
JACOU (34)	AN 5
JACOU (34)	AO 10
JACOU (34)	AO 11
JACOU (34)	AO 427
JACOU (34)	AO 428
JACOU (34)	AO 568
JACOU (34)	AO 6
JACOU (34)	AO 7
JACOU (34)	AO 8
JACOU (34)	AO 9
JACOU (34)	AT 162
JACOU (34)	AT 163
JACOU (34)	AT 164
JACOU (34)	AT 165
JACOU (34)	AT 166
JACOU (34)	AT 172
JACOU (34)	AT 177
JACOU (34)	AT 178
JACOU (34)	AT 179
JACOU (34)	AT 184
JACOU (34)	AT 185
JACOU (34)	AT 186
JACOU (34)	AT 187

COMMUNE	PARCELLE
JACOU (34)	AT 24
JACOU (34)	AT 30
JACOU (34)	AT 31
JACOU (34)	AT 314
JACOU (34)	AT 318
JACOU (34)	AT 32
JACOU (34)	AT 33
JACOU (34)	AT 334
JACOU (34)	AT 34
JACOU (34)	AT 445
JACOU (34)	AT 467
JACOU (34)	AT 468
JACOU (34)	AT 494
JACOU (34)	AT 550
JACOU (34)	AT 551
JACOU (34)	AT 552
JACOU (34)	AT 555
JACOU (34)	AT 559
JACOU (34)	AT 562
JACOU (34)	AT 566
JACOU (34)	AT 574
JACOU (34)	AT 80
JACOU (34)	AT 81
JACOU (34)	AT 82
JACOU (34)	AT 83
JACOU (34)	AT 84
JACOU (34)	AT 85
JACOU (34)	AT 86
JACOU (34)	AT 87
JACOU (34)	AT 88
JACOU (34)	AT 89
JACOU (34)	AV 116
JACOU (34)	AV 117
JACOU (34)	AV 16
JACOU (34)	AV 31
JACOU (34)	AV 32
JACOU (34)	AV 37
JACOU (34)	AV 4
JACOU (34)	AV 44
JACOU (34)	AV 45
JACOU (34)	AV 46
JACOU (34)	AV 470
JACOU (34)	AV 49
JACOU (34)	AV 50
JACOU (34)	AV 536
JACOU (34)	AV 546
JACOU (34)	AV 547
JACOU (34)	AV 548
JACOU (34)	AV 549
JACOU (34)	AV 595
JACOU (34)	AV 7

COMMUNE	PARCELLE
LATTES (34)	CB 22
LATTES (34)	CB 34
LATTES (34)	CB 36
LATTES (34)	CB 37
LATTES (34)	CB 38
LATTES (34)	CB 79
LATTES (34)	CB 80
LATTES (34)	CC 61
LATTES (34)	CC 62
LATTES (34)	CD 106
LATTES (34)	CD 107
LATTES (34)	CD 11
LATTES (34)	CE 100
LATTES (34)	CE 67
LATTES (34)	CE 68
LATTES (34)	CE 69
LATTES (34)	CE 70
LATTES (34)	CE 71
LATTES (34)	CE 72
LATTES (34)	CE 92
LATTES (34)	CE 93
LATTES (34)	CE 94
LATTES (34)	CE 95
LATTES (34)	CE 96
LATTES (34)	CE 97
LATTES (34)	CE 98
LATTES (34)	CE 99
LATTES (34)	CH 105
LATTES (34)	CH 111
LATTES (34)	CH 112
LATTES (34)	CH 113
LATTES (34)	CH 115
LATTES (34)	CH 116
LATTES (34)	CH 117
LATTES (34)	CH 118
LATTES (34)	CH 119
LATTES (34)	CH 120
LATTES (34)	CH 122
LATTES (34)	CH 123
LATTES (34)	CH 70
LATTES (34)	CH 71
LATTES (34)	CH 72
LATTES (34)	CH 84
LATTES (34)	CH 86
LATTES (34)	CH 87
LATTES (34)	CH 88
LATTES (34)	CH 90
LATTES (34)	CH 91

COMMUNE	PARCELLE
LE CRÈS (34)	BL 337
LE CRÈS (34)	BL 63
LE CRÈS (34)	BL 64
LE CRÈS (34)	BN 100
LE CRÈS (34)	BN 147
LE CRÈS (34)	BN 97
LE CRÈS (34)	BR 10
LE CRÈS (34)	BR 11
LE CRÈS (34)	BR 12
LE CRÈS (34)	BR 189
LE CRÈS (34)	BR 198
LE CRÈS (34)	BR 199
LE CRÈS (34)	BR 2
LE CRÈS (34)	BR 202
LE CRÈS (34)	BR 211
LE CRÈS (34)	BR 212
LE CRÈS (34)	BR 258
LE CRÈS (34)	BR 277
LE CRÈS (34)	BR 282
LE CRÈS (34)	BR 293
LE CRÈS (34)	BR 308
LE CRÈS (34)	BR 309
LE CRÈS (34)	BR 321
LE CRÈS (34)	BR 5
LE CRÈS (34)	BR 9
LE CRÈS (34)	BS 12
LE CRÈS (34)	BT 1
LE CRÈS (34)	BT 10
LE CRÈS (34)	BT 15
LE CRÈS (34)	BT 16
LE CRÈS (34)	BT 19
LE CRÈS (34)	BT 2
LE CRÈS (34)	BT 20
LE CRÈS (34)	BT 21
LE CRÈS (34)	BT 22
LE CRÈS (34)	BT 23
LE CRÈS (34)	BT 24
LE CRÈS (34)	BT 267
LE CRÈS (34)	BT 271
LE CRÈS (34)	BT 273
LE CRÈS (34)	BT 275
LE CRÈS (34)	BT 277
LE CRÈS (34)	BT 284
LE CRÈS (34)	BT 3
LE CRÈS (34)	BT 321
LE CRÈS (34)	BT 322
LE CRÈS (34)	BT 334
LE CRÈS (34)	BT 350
LE CRÈS (34)	BT 351
LE CRÈS (34)	BT 357
LE CRÈS (34)	BT 358
LE CRÈS (34)	BT 359
LE CRÈS (34)	BT 360
LE CRÈS (34)	BT 4
LE CRÈS (34)	BT 44
LE CRÈS (34)	BT 45
LE CRÈS (34)	BT 46
LE CRÈS (34)	BT 5
LE CRÈS (34)	BT 6
LE CRÈS (34)	BT 8

COMMUNE	PARCELLE
LE CRÈS (34)	BT 9
LE CRÈS (34)	BV 1
LE CRÈS (34)	BV 2
LE CRÈS (34)	BV 3
LE CRÈS (34)	BV 4
LE CRÈS (34)	BV 5
LE CRÈS (34)	BV 6
LE CRÈS (34)	BV 7
LE CRÈS (34)	BX 10
LE CRÈS (34)	BX 11
LE CRÈS (34)	BX 12
LE CRÈS (34)	BX 26
LE CRÈS (34)	BX 38
LE CRÈS (34)	BX 39
LE CRÈS (34)	BX 4
LE CRÈS (34)	BX 5
LE CRÈS (34)	BX 8
LE CRÈS (34)	BX 9
LE CRÈS (34)	BY 14
LE CRÈS (34)	BY 15
LE CRÈS (34)	BY 16
LE CRÈS (34)	BY 17
LE CRÈS (34)	BY 18
LE CRÈS (34)	BY 2
LE CRÈS (34)	BY 21
LE CRÈS (34)	BY 22
LE CRÈS (34)	BY 23
LE CRÈS (34)	BY 24
LE CRÈS (34)	BY 25
LE CRÈS (34)	BY 26
LE CRÈS (34)	BY 27
LE CRÈS (34)	BY 28
LE CRÈS (34)	BY 29
LE CRÈS (34)	BY 30
LE CRÈS (34)	BY 31
LE CRÈS (34)	BY 32
LE CRÈS (34)	BY 33
LE CRÈS (34)	BY 34
LE CRÈS (34)	BY 35
LE CRÈS (34)	BY 42
LE CRÈS (34)	BY 43
LE CRÈS (34)	CA 1
LE CRÈS (34)	CA 175
LE CRÈS (34)	CA 217
LE CRÈS (34)	CA 219
LE CRÈS (34)	CA 220
LE CRÈS (34)	CA 324
LE CRÈS (34)	CA 380
LE CRÈS (34)	CA 6
LE CRÈS (34)	CA 741
LE CRÈS (34)	CB 1
LE CRÈS (34)	CB 17
LE CRÈS (34)	CB 18
LE CRÈS (34)	CB 23
LE CRÈS (34)	CB 29
LE CRÈS (34)	CB 3
LE CRÈS (34)	CB 31
LE CRÈS (34)	CB 32
LE CRÈS (34)	CB 33
LE CRÈS (34)	CB 39

COMMUNE	PARCELLE
LE CRÈS (34)	CB 41
LE CRÈS (34)	CB 43
LE CRÈS (34)	CB 50
LE CRÈS (34)	CB 51
LE CRÈS (34)	CB 52

COMMUNE	PARCELLE
MONTAUD (34)	AB 39
MONTAUD (34)	AB 48
MONTAUD (34)	AB 56
MONTAUD (34)	AB 57
MONTAUD (34)	AB 58
MONTAUD (34)	AC 1
MONTAUD (34)	AC 12
MONTAUD (34)	AC 131
MONTAUD (34)	AC 132
MONTAUD (34)	AC 133
MONTAUD (34)	AC 134
MONTAUD (34)	AC 135
MONTAUD (34)	AC 136
MONTAUD (34)	AC 148
MONTAUD (34)	AC 149
MONTAUD (34)	AC 156
MONTAUD (34)	AC 157
MONTAUD (34)	AC 167
MONTAUD (34)	AC 168
MONTAUD (34)	AC 169
MONTAUD (34)	AC 170
MONTAUD (34)	AC 171
MONTAUD (34)	AC 172
MONTAUD (34)	AC 173
MONTAUD (34)	AC 174
MONTAUD (34)	AC 189
MONTAUD (34)	AC 190
MONTAUD (34)	AC 205
MONTAUD (34)	AC 213
MONTAUD (34)	AC 214
MONTAUD (34)	AC 215
MONTAUD (34)	AC 216
MONTAUD (34)	AC 217
MONTAUD (34)	AC 23
MONTAUD (34)	AC 238
MONTAUD (34)	AC 239
MONTAUD (34)	AC 24
MONTAUD (34)	AC 241
MONTAUD (34)	AC 242
MONTAUD (34)	AC 245
MONTAUD (34)	AC 246
MONTAUD (34)	AC 247
MONTAUD (34)	AC 248
MONTAUD (34)	AC 249
MONTAUD (34)	AC 25
MONTAUD (34)	AC 26
MONTAUD (34)	AC 261
MONTAUD (34)	AC 262
MONTAUD (34)	AC 263
MONTAUD (34)	AC 264
MONTAUD (34)	AC 265
MONTAUD (34)	AC 266
MONTAUD (34)	AC 267
MONTAUD (34)	AC 268
MONTAUD (34)	AC 269
MONTAUD (34)	AC 270
MONTAUD (34)	AC 271
MONTAUD (34)	AC 272
MONTAUD (34)	AC 273
MONTAUD (34)	AC 274

COMMUNE	PARCELLE
MONTAUD (34)	AC 275
MONTAUD (34)	AC 276
MONTAUD (34)	AC 34
MONTAUD (34)	AC 35
MONTAUD (34)	AC 39
MONTAUD (34)	AC 40
MONTAUD (34)	AC 53
MONTAUD (34)	AC 54
MONTAUD (34)	AC 56
MONTAUD (34)	AC 67
MONTAUD (34)	AC 68
MONTAUD (34)	AC 69
MONTAUD (34)	AC 7
MONTAUD (34)	AC 70
MONTAUD (34)	AC 71
MONTAUD (34)	AC 72
MONTAUD (34)	AC 73
MONTAUD (34)	AC 74
MONTAUD (34)	AC 75
MONTAUD (34)	AC 76
MONTAUD (34)	AC 8
MONTAUD (34)	AC 83
MONTAUD (34)	AC 84
MONTAUD (34)	AC 86
MONTAUD (34)	AC 88
MONTAUD (34)	AC 89
MONTAUD (34)	AC 90
MONTAUD (34)	AD 19
MONTAUD (34)	AD 21
MONTAUD (34)	AD 22
MONTAUD (34)	AD 25
MONTAUD (34)	AD 26
MONTAUD (34)	AD 27
MONTAUD (34)	AD 30
MONTAUD (34)	AD 31
MONTAUD (34)	AD 32
MONTAUD (34)	AD 34
MONTAUD (34)	AD 4
MONTAUD (34)	AD 45
MONTAUD (34)	AD 46
MONTAUD (34)	AD 47
MONTAUD (34)	AD 48
MONTAUD (34)	AD 49
MONTAUD (34)	AD 51
MONTAUD (34)	AD 52
MONTAUD (34)	AD 53
MONTAUD (34)	ZM 126
MONTAUD (34)	ZM 127
MONTAUD (34)	ZM 129
MONTAUD (34)	ZM 130
MONTAUD (34)	ZM 132
MONTAUD (34)	ZM 133
MONTAUD (34)	ZM 40
MONTAUD (34)	ZM 41
MONTAUD (34)	ZM 43
MONTAUD (34)	ZM 44
MONTAUD (34)	ZM 45

COMMUNE	PARCELLE
MONTPELLIER (34)	RA 1
MONTPELLIER (34)	RA 10
MONTPELLIER (34)	RA 12
MONTPELLIER (34)	RA 2
MONTPELLIER (34)	RA 3
MONTPELLIER (34)	RA 32
MONTPELLIER (34)	RA 4
MONTPELLIER (34)	RA 5
MONTPELLIER (34)	RA 6
MONTPELLIER (34)	RA 8
MONTPELLIER (34)	RA 9
MONTPELLIER (34)	RD 113
MONTPELLIER (34)	RL 6
MONTPELLIER (34)	RL 7
MONTPELLIER (34)	RL 8
MONTPELLIER (34)	RM 10
MONTPELLIER (34)	RM 12
MONTPELLIER (34)	RM 15
MONTPELLIER (34)	RM 4
MONTPELLIER (34)	RM 6
MONTPELLIER (34)	RM 7
MONTPELLIER (34)	SL 10
MONTPELLIER (34)	SL 105
MONTPELLIER (34)	SL 145
MONTPELLIER (34)	SL 163
MONTPELLIER (34)	SL 22
MONTPELLIER (34)	SO 22
MONTPELLIER (34)	SO 23
MONTPELLIER (34)	SO 25
MONTPELLIER (34)	SO 27
MONTPELLIER (34)	SO 28
MONTPELLIER (34)	SO 29
MONTPELLIER (34)	SO 30
MONTPELLIER (34)	SO 31
MONTPELLIER (34)	SO 32
MONTPELLIER (34)	SO 37
MONTPELLIER (34)	SO 38
MONTPELLIER (34)	SO 46
MONTPELLIER (34)	SO 47
MONTPELLIER (34)	SO 48
MONTPELLIER (34)	SO 49
MONTPELLIER (34)	SO 52
MONTPELLIER (34)	SO 53
MONTPELLIER (34)	SO 54
MONTPELLIER (34)	SO 55
MONTPELLIER (34)	SP 105
MONTPELLIER (34)	SP 106
MONTPELLIER (34)	SP 18
MONTPELLIER (34)	SP 22
MONTPELLIER (34)	SP 38
MONTPELLIER (34)	SP 40
MONTPELLIER (34)	SP 41
MONTPELLIER (34)	SP 43
MONTPELLIER (34)	SP 44
MONTPELLIER (34)	SP 45
MONTPELLIER (34)	SP 46
MONTPELLIER (34)	SP 47
MONTPELLIER (34)	SP 49
MONTPELLIER (34)	SP 50
MONTPELLIER (34)	SP 51

COMMUNE	PARCELLE
MONTPELLIER (34)	SP 59
MONTPELLIER (34)	SP 6
MONTPELLIER (34)	SP 60
MONTPELLIER (34)	SP 7
MONTPELLIER (34)	SP 76
MONTPELLIER (34)	SP 77
MONTPELLIER (34)	SP 79
MONTPELLIER (34)	SP 8
MONTPELLIER (34)	SP 82
MONTPELLIER (34)	SP 83
MONTPELLIER (34)	SP 84
MONTPELLIER (34)	SP 86
MONTPELLIER (34)	SP 87
MONTPELLIER (34)	SP 88
MONTPELLIER (34)	SP 89
MONTPELLIER (34)	SP 92
MONTPELLIER (34)	SP 93
MONTPELLIER (34)	SP 94
MONTPELLIER (34)	SP 95
MONTPELLIER (34)	SV 11
MONTPELLIER (34)	SV 12
MONTPELLIER (34)	SV 13
MONTPELLIER (34)	SV 14
MONTPELLIER (34)	SV 2
MONTPELLIER (34)	SV 20
MONTPELLIER (34)	SV 21
MONTPELLIER (34)	SV 25
MONTPELLIER (34)	SV 26
MONTPELLIER (34)	SV 27
MONTPELLIER (34)	SV 28
MONTPELLIER (34)	SV 29
MONTPELLIER (34)	SV 30
MONTPELLIER (34)	SV 4
MONTPELLIER (34)	SV 41
MONTPELLIER (34)	SV 43
MONTPELLIER (34)	SV 44
MONTPELLIER (34)	SV 6
MONTPELLIER (34)	SV 63
MONTPELLIER (34)	SV 65
MONTPELLIER (34)	SV 67
MONTPELLIER (34)	SV 68
MONTPELLIER (34)	SV 7
MONTPELLIER (34)	SV 70
MONTPELLIER (34)	SV 71
MONTPELLIER (34)	SV 72
MONTPELLIER (34)	SV 9
MONTPELLIER (34)	SW 7

COMMUNE	PARCELLE
PÉROLS (34)	AH 100
PÉROLS (34)	AH 101
PÉROLS (34)	AH 102
PÉROLS (34)	AH 103
PÉROLS (34)	AH 117
PÉROLS (34)	AH 118
PÉROLS (34)	AH 119
PÉROLS (34)	AH 123
PÉROLS (34)	AH 127
PÉROLS (34)	AH 128
PÉROLS (34)	AH 129
PÉROLS (34)	AH 130
PÉROLS (34)	AH 131
PÉROLS (34)	AH 132
PÉROLS (34)	AH 133
PÉROLS (34)	AH 135
PÉROLS (34)	AH 137
PÉROLS (34)	AH 138
PÉROLS (34)	AH 139
PÉROLS (34)	AH 144
PÉROLS (34)	AH 146
PÉROLS (34)	AH 164
PÉROLS (34)	AH 167
PÉROLS (34)	AH 168
PÉROLS (34)	AH 169
PÉROLS (34)	AH 172
PÉROLS (34)	AH 174
PÉROLS (34)	AH 175
PÉROLS (34)	AH 177
PÉROLS (34)	AH 179
PÉROLS (34)	AH 183
PÉROLS (34)	AH 189
PÉROLS (34)	AH 190
PÉROLS (34)	AH 191
PÉROLS (34)	AH 193
PÉROLS (34)	AH 199
PÉROLS (34)	AH 205
PÉROLS (34)	AH 206
PÉROLS (34)	AH 210
PÉROLS (34)	AH 211
PÉROLS (34)	AH 216
PÉROLS (34)	AH 217
PÉROLS (34)	AH 23
PÉROLS (34)	AH 29
PÉROLS (34)	AH 40
PÉROLS (34)	AH 89
PÉROLS (34)	AH 97
PÉROLS (34)	AH 98
PÉROLS (34)	AH 99
PÉROLS (34)	AI 140
PÉROLS (34)	AI 145
PÉROLS (34)	AI 146
PÉROLS (34)	AI 147
PÉROLS (34)	AI 148
PÉROLS (34)	AI 186
PÉROLS (34)	AI 190
PÉROLS (34)	AI 195
PÉROLS (34)	AI 199
PÉROLS (34)	AI 209
PÉROLS (34)	AI 211

COMMUNE	PARCELLE
PÉROLS (34)	AI 212
PÉROLS (34)	AI 213
PÉROLS (34)	AI 225
PÉROLS (34)	AI 232
PÉROLS (34)	AI 31
PÉROLS (34)	AI 98
PÉROLS (34)	AK 10
PÉROLS (34)	AK 27
PÉROLS (34)	AK 28
PÉROLS (34)	AK 29
PÉROLS (34)	AK 30
PÉROLS (34)	AK 31
PÉROLS (34)	AK 4
PÉROLS (34)	AK 5
PÉROLS (34)	AK 62
PÉROLS (34)	AK 63
PÉROLS (34)	AK 64
PÉROLS (34)	AK 66
PÉROLS (34)	AK 67
PÉROLS (34)	AK 68
PÉROLS (34)	AK 69
PÉROLS (34)	AK 70
PÉROLS (34)	AK 71
PÉROLS (34)	AK 72
PÉROLS (34)	AK 73
PÉROLS (34)	AK 74
PÉROLS (34)	AK 75
PÉROLS (34)	AK 77
PÉROLS (34)	AK 8
PÉROLS (34)	AK 9
PÉROLS (34)	AL 10
PÉROLS (34)	AL 11
PÉROLS (34)	AL 37
PÉROLS (34)	AL 62
PÉROLS (34)	AL 68
PÉROLS (34)	AL 8
PÉROLS (34)	AL 9

COMMUNE	PARCELLE
RESTINCLIÈRES (34)	AB 125
RESTINCLIÈRES (34)	AB 126
RESTINCLIÈRES (34)	AB 147
RESTINCLIÈRES (34)	AB 148
RESTINCLIÈRES (34)	AB 163
RESTINCLIÈRES (34)	AB 166
RESTINCLIÈRES (34)	AB 167
RESTINCLIÈRES (34)	AB 168
RESTINCLIÈRES (34)	AB 169
RESTINCLIÈRES (34)	AB 170
RESTINCLIÈRES (34)	AB 352
RESTINCLIÈRES (34)	AB 353
RESTINCLIÈRES (34)	AB 354
RESTINCLIÈRES (34)	AB 355
RESTINCLIÈRES (34)	AB 356
RESTINCLIÈRES (34)	AB 357
RESTINCLIÈRES (34)	AB 363
RESTINCLIÈRES (34)	AB 364
RESTINCLIÈRES (34)	AB 365
RESTINCLIÈRES (34)	AB 366
RESTINCLIÈRES (34)	AB 367
RESTINCLIÈRES (34)	AB 377
RESTINCLIÈRES (34)	AB 397
RESTINCLIÈRES (34)	AB 398
RESTINCLIÈRES (34)	AB 399
RESTINCLIÈRES (34)	AB 400
RESTINCLIÈRES (34)	AB 401
RESTINCLIÈRES (34)	AB 402
RESTINCLIÈRES (34)	AB 483
RESTINCLIÈRES (34)	AB 485
RESTINCLIÈRES (34)	AB 486
RESTINCLIÈRES (34)	AB 487
RESTINCLIÈRES (34)	AB 490
RESTINCLIÈRES (34)	AB 491
RESTINCLIÈRES (34)	AB 496
RESTINCLIÈRES (34)	AB 497
RESTINCLIÈRES (34)	AB 498
RESTINCLIÈRES (34)	AB 499
RESTINCLIÈRES (34)	AB 500
RESTINCLIÈRES (34)	AB 501
RESTINCLIÈRES (34)	AB 502
RESTINCLIÈRES (34)	AB 530
RESTINCLIÈRES (34)	AB 533
RESTINCLIÈRES (34)	AB 534
RESTINCLIÈRES (34)	AB 567
RESTINCLIÈRES (34)	AB 568
RESTINCLIÈRES (34)	AB 619
RESTINCLIÈRES (34)	AB 620
RESTINCLIÈRES (34)	AC 107
RESTINCLIÈRES (34)	AC 108
RESTINCLIÈRES (34)	AC 222
RESTINCLIÈRES (34)	AC 224
RESTINCLIÈRES (34)	AE 107
RESTINCLIÈRES (34)	AE 108
RESTINCLIÈRES (34)	AE 109
RESTINCLIÈRES (34)	AE 110
RESTINCLIÈRES (34)	AE 117
RESTINCLIÈRES (34)	AE 118
RESTINCLIÈRES (34)	AE 119
RESTINCLIÈRES (34)	AE 128

COMMUNE	PARCELLE
RESTINCLIÈRES (34)	AE 145
RESTINCLIÈRES (34)	AE 146
RESTINCLIÈRES (34)	AE 147
RESTINCLIÈRES (34)	AE 148
RESTINCLIÈRES (34)	AE 149
RESTINCLIÈRES (34)	AE 150
RESTINCLIÈRES (34)	AE 158
RESTINCLIÈRES (34)	AE 164
RESTINCLIÈRES (34)	AE 165
RESTINCLIÈRES (34)	AE 166
RESTINCLIÈRES (34)	AE 168
RESTINCLIÈRES (34)	AE 169
RESTINCLIÈRES (34)	AE 170
RESTINCLIÈRES (34)	AE 171
RESTINCLIÈRES (34)	AE 177
RESTINCLIÈRES (34)	AE 190
RESTINCLIÈRES (34)	AE 191
RESTINCLIÈRES (34)	AE 192
RESTINCLIÈRES (34)	AE 194
RESTINCLIÈRES (34)	AE 195
RESTINCLIÈRES (34)	AE 196
RESTINCLIÈRES (34)	AE 197
RESTINCLIÈRES (34)	AE 198
RESTINCLIÈRES (34)	AE 199
RESTINCLIÈRES (34)	AE 200
RESTINCLIÈRES (34)	AE 201
RESTINCLIÈRES (34)	AE 231
RESTINCLIÈRES (34)	AE 232
RESTINCLIÈRES (34)	AE 233
RESTINCLIÈRES (34)	AE 234
RESTINCLIÈRES (34)	AE 235
RESTINCLIÈRES (34)	AE 250
RESTINCLIÈRES (34)	AE 289
RESTINCLIÈRES (34)	AE 290
RESTINCLIÈRES (34)	AH 10
RESTINCLIÈRES (34)	AH 104
RESTINCLIÈRES (34)	AH 106
RESTINCLIÈRES (34)	AH 107
RESTINCLIÈRES (34)	AH 108
RESTINCLIÈRES (34)	AH 109
RESTINCLIÈRES (34)	AH 125
RESTINCLIÈRES (34)	AH 126
RESTINCLIÈRES (34)	AH 134
RESTINCLIÈRES (34)	AH 140
RESTINCLIÈRES (34)	AH 147
RESTINCLIÈRES (34)	AH 148
RESTINCLIÈRES (34)	AH 149
RESTINCLIÈRES (34)	AH 150
RESTINCLIÈRES (34)	AH 200
RESTINCLIÈRES (34)	AH 212
RESTINCLIÈRES (34)	AH 218
RESTINCLIÈRES (34)	AH 22
RESTINCLIÈRES (34)	AH 224
RESTINCLIÈRES (34)	AH 225
RESTINCLIÈRES (34)	AH 226
RESTINCLIÈRES (34)	AH 227
RESTINCLIÈRES (34)	AH 228
RESTINCLIÈRES (34)	AH 229
RESTINCLIÈRES (34)	AH 24
RESTINCLIÈRES (34)	AH 25

COMMUNE	PARCELLE
RESTINCLIÈRES (34)	AH 292
RESTINCLIÈRES (34)	AH 293
RESTINCLIÈRES (34)	AH 294
RESTINCLIÈRES (34)	AH 32
RESTINCLIÈRES (34)	AH 33
RESTINCLIÈRES (34)	AH 35
RESTINCLIÈRES (34)	AH 48
RESTINCLIÈRES (34)	AH 49
RESTINCLIÈRES (34)	AH 52
RESTINCLIÈRES (34)	AH 53
RESTINCLIÈRES (34)	AH 54
RESTINCLIÈRES (34)	AH 55
RESTINCLIÈRES (34)	AH 56
RESTINCLIÈRES (34)	AH 57
RESTINCLIÈRES (34)	AH 58
RESTINCLIÈRES (34)	AH 60
RESTINCLIÈRES (34)	AH 61
RESTINCLIÈRES (34)	AH 63
RESTINCLIÈRES (34)	AH 64
RESTINCLIÈRES (34)	AH 78
RESTINCLIÈRES (34)	AH 79
RESTINCLIÈRES (34)	AH 8
RESTINCLIÈRES (34)	AH 80
RESTINCLIÈRES (34)	AH 81
RESTINCLIÈRES (34)	AH 9
RESTINCLIÈRES (34)	AI 226
RESTINCLIÈRES (34)	AI 227
RESTINCLIÈRES (34)	AI 228
RESTINCLIÈRES (34)	AI 229
RESTINCLIÈRES (34)	AI 230
RESTINCLIÈRES (34)	AI 383
RESTINCLIÈRES (34)	AI 384
RESTINCLIÈRES (34)	AI 385
RESTINCLIÈRES (34)	AI 621
RESTINCLIÈRES (34)	AI 623
RESTINCLIÈRES (34)	AK 199
RESTINCLIÈRES (34)	AK 200
RESTINCLIÈRES (34)	AK 201
RESTINCLIÈRES (34)	AK 202
RESTINCLIÈRES (34)	AK 42
RESTINCLIÈRES (34)	AK 43
RESTINCLIÈRES (34)	AK 44
RESTINCLIÈRES (34)	AK 45
RESTINCLIÈRES (34)	AK 46
RESTINCLIÈRES (34)	AK 47
RESTINCLIÈRES (34)	AK 48
RESTINCLIÈRES (34)	AK 49
RESTINCLIÈRES (34)	AK 51
RESTINCLIÈRES (34)	AK 52
RESTINCLIÈRES (34)	AK 55
RESTINCLIÈRES (34)	AK 56
RESTINCLIÈRES (34)	AK 57

COMMUNE	PARCELLE
SAINT-BRÈS (34)	A 1
SAINT-BRÈS (34)	A 14
SAINT-BRÈS (34)	A 1421
SAINT-BRÈS (34)	A 1669
SAINT-BRÈS (34)	A 1671
SAINT-BRÈS (34)	A 1672
SAINT-BRÈS (34)	A 1703
SAINT-BRÈS (34)	A 1704
SAINT-BRÈS (34)	A 1705
SAINT-BRÈS (34)	A 1706
SAINT-BRÈS (34)	A 1707
SAINT-BRÈS (34)	A 1710
SAINT-BRÈS (34)	A 1717
SAINT-BRÈS (34)	A 1718
SAINT-BRÈS (34)	A 1719
SAINT-BRÈS (34)	A 1720
SAINT-BRÈS (34)	A 1721
SAINT-BRÈS (34)	A 1794
SAINT-BRÈS (34)	A 1822
SAINT-BRÈS (34)	A 1823
SAINT-BRÈS (34)	A 1849
SAINT-BRÈS (34)	A 1850
SAINT-BRÈS (34)	A 2
SAINT-BRÈS (34)	A 2033
SAINT-BRÈS (34)	A 256
SAINT-BRÈS (34)	A 257
SAINT-BRÈS (34)	A 265
SAINT-BRÈS (34)	A 266
SAINT-BRÈS (34)	A 267
SAINT-BRÈS (34)	A 273
SAINT-BRÈS (34)	A 279
SAINT-BRÈS (34)	A 4
SAINT-BRÈS (34)	A 444
SAINT-BRÈS (34)	A 445
SAINT-BRÈS (34)	A 446
SAINT-BRÈS (34)	A 447
SAINT-BRÈS (34)	A 448
SAINT-BRÈS (34)	A 449
SAINT-BRÈS (34)	A 450
SAINT-BRÈS (34)	A 454
SAINT-BRÈS (34)	A 462
SAINT-BRÈS (34)	A 463
SAINT-BRÈS (34)	A 474
SAINT-BRÈS (34)	A 475
SAINT-BRÈS (34)	A 476
SAINT-BRÈS (34)	A 477
SAINT-BRÈS (34)	A 479
SAINT-BRÈS (34)	A 5
SAINT-BRÈS (34)	A 530
SAINT-BRÈS (34)	A 531
SAINT-BRÈS (34)	A 533
SAINT-BRÈS (34)	A 534
SAINT-BRÈS (34)	A 535
SAINT-BRÈS (34)	A 6
SAINT-BRÈS (34)	A 636
SAINT-BRÈS (34)	A 9

COMMUNE	PARCELLE
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 338
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 34
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 35
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 380
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 4
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 417
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 418
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 419
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 42
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 420
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 421
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 422
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 43
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 435
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 436
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 46
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 48
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 49
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 5
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 50
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 508
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 51
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 52
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 53
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 534
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 535
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 55
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 568
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 59
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 593
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 599
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 6
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 60
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 600
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 61
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 66
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 67
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 7
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 8
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 86
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 87
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AI 9
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 113
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 114
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 115
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 116
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 14
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 15
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 16
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 17
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 22
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 220
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 222
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 233
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 24
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 246
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 247
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 25
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 26
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 278

COMMUNE	PARCELLE
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 32
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 33
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 85
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 86
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 87
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 88
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 89
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 90
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AK 91
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 106
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 107
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 108
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 109
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 110
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 150
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 151
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 152
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 180
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 181
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 182
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 183
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 184
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 185
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 186
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 187
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 189
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 190
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 191
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 195
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 196
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 218
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 219
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 220
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 94
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 95
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AL 96
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 102
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 103
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 60
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 61
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 62
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 63
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 64
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 65
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 66
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 75
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 77
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 78
SAINT-DRÉZÉRY (34)	AN 84

COMMUNE	PARCELLE
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 14
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 15
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 16
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 2
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 26
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 27
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 28
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 3
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 30
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 31
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 34
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 59
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 62
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 66
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 73
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 91
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 92
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AH 93
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 1
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 128
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 129
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 20
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 22
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 23
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 26
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AI 27
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 130
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 141
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 142
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 157
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 158
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 159
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 163
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 164
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 172
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 173
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 174
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 175
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 176
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 261
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 280
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 281
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 282
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 32
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 338
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 34
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 342
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 35
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 351
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 358
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AL 36
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 1
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 112
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 113
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 114
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 115
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 18
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 2
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 206
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AM 251

COMMUNE	PARCELLE
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AP 40
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AP 41
SAINT-GENIÈS-DES-MOURGUES (34)	AP 89

COMMUNE	PARCELLE
SUSSARGUES (34)	A 1212
SUSSARGUES (34)	A 1213
SUSSARGUES (34)	A 1363
SUSSARGUES (34)	A 1391
SUSSARGUES (34)	A 1509
SUSSARGUES (34)	A 1510
SUSSARGUES (34)	A 1579
SUSSARGUES (34)	A 1580
SUSSARGUES (34)	A 1581
SUSSARGUES (34)	A 1582
SUSSARGUES (34)	A 1623
SUSSARGUES (34)	A 1690
SUSSARGUES (34)	A 1868
SUSSARGUES (34)	A 1877
SUSSARGUES (34)	A 1878
SUSSARGUES (34)	A 1883
SUSSARGUES (34)	A 1891
SUSSARGUES (34)	A 1892
SUSSARGUES (34)	A 1893
SUSSARGUES (34)	A 2040
SUSSARGUES (34)	A 2041
SUSSARGUES (34)	A 2049
SUSSARGUES (34)	A 2050
SUSSARGUES (34)	A 2051
SUSSARGUES (34)	A 2055
SUSSARGUES (34)	A 2058
SUSSARGUES (34)	A 2167
SUSSARGUES (34)	A 2168
SUSSARGUES (34)	A 2196
SUSSARGUES (34)	A 2240
SUSSARGUES (34)	A 2264
SUSSARGUES (34)	A 2328
SUSSARGUES (34)	A 2330
SUSSARGUES (34)	A 2331
SUSSARGUES (34)	A 2349
SUSSARGUES (34)	A 2410
SUSSARGUES (34)	A 2411
SUSSARGUES (34)	A 2541
SUSSARGUES (34)	A 2575
SUSSARGUES (34)	A 2651
SUSSARGUES (34)	A 2657
SUSSARGUES (34)	A 2661
SUSSARGUES (34)	A 2670
SUSSARGUES (34)	A 2671
SUSSARGUES (34)	A 2672
SUSSARGUES (34)	A 2673
SUSSARGUES (34)	A 2674
SUSSARGUES (34)	A 2675
SUSSARGUES (34)	A 302
SUSSARGUES (34)	A 303
SUSSARGUES (34)	A 305
SUSSARGUES (34)	A 306
SUSSARGUES (34)	A 312
SUSSARGUES (34)	A 315
SUSSARGUES (34)	A 316
SUSSARGUES (34)	A 317
SUSSARGUES (34)	A 318
SUSSARGUES (34)	A 320
SUSSARGUES (34)	A 321
SUSSARGUES (34)	A 370

COMMUNE	PARCELLE
SUSSARGUES (34)	A 371
SUSSARGUES (34)	A 418
SUSSARGUES (34)	A 419
SUSSARGUES (34)	A 421
SUSSARGUES (34)	A 423
SUSSARGUES (34)	A 424
SUSSARGUES (34)	A 425
SUSSARGUES (34)	A 426
SUSSARGUES (34)	A 427
SUSSARGUES (34)	A 428
SUSSARGUES (34)	A 451
SUSSARGUES (34)	A 452
SUSSARGUES (34)	A 456
SUSSARGUES (34)	A 457
SUSSARGUES (34)	A 460
SUSSARGUES (34)	A 461
SUSSARGUES (34)	A 464
SUSSARGUES (34)	A 465
SUSSARGUES (34)	A 495
SUSSARGUES (34)	A 496
SUSSARGUES (34)	A 497
SUSSARGUES (34)	A 498
SUSSARGUES (34)	A 502
SUSSARGUES (34)	A 558
SUSSARGUES (34)	A 574
SUSSARGUES (34)	A 575
SUSSARGUES (34)	A 587
SUSSARGUES (34)	A 588
SUSSARGUES (34)	A 600
SUSSARGUES (34)	A 601
SUSSARGUES (34)	A 602
SUSSARGUES (34)	A 608
SUSSARGUES (34)	A 609
SUSSARGUES (34)	A 610
SUSSARGUES (34)	A 611
SUSSARGUES (34)	A 622
SUSSARGUES (34)	A 623
SUSSARGUES (34)	A 632
SUSSARGUES (34)	A 633
SUSSARGUES (34)	A 634
SUSSARGUES (34)	A 637
SUSSARGUES (34)	A 638
SUSSARGUES (34)	A 639
SUSSARGUES (34)	A 640
SUSSARGUES (34)	A 641
SUSSARGUES (34)	A 642
SUSSARGUES (34)	A 663
SUSSARGUES (34)	A 664
SUSSARGUES (34)	A 665
SUSSARGUES (34)	A 666
SUSSARGUES (34)	A 667
SUSSARGUES (34)	A 668
SUSSARGUES (34)	A 672
SUSSARGUES (34)	A 673
SUSSARGUES (34)	A 679
SUSSARGUES (34)	A 709
SUSSARGUES (34)	A 710
SUSSARGUES (34)	A 711
SUSSARGUES (34)	A 712
SUSSARGUES (34)	A 713

COMMUNE	PARCELLE
SUSSARGUES (34)	A 714
SUSSARGUES (34)	A 718
SUSSARGUES (34)	A 741
SUSSARGUES (34)	A 742
SUSSARGUES (34)	A 755
SUSSARGUES (34)	A 757
SUSSARGUES (34)	A 776
SUSSARGUES (34)	A 777
SUSSARGUES (34)	A 778
SUSSARGUES (34)	A 779
SUSSARGUES (34)	A 788
SUSSARGUES (34)	A 818
SUSSARGUES (34)	B 100
SUSSARGUES (34)	B 105
SUSSARGUES (34)	B 106
SUSSARGUES (34)	B 108
SUSSARGUES (34)	B 11
SUSSARGUES (34)	B 12
SUSSARGUES (34)	B 13
SUSSARGUES (34)	B 14
SUSSARGUES (34)	B 15
SUSSARGUES (34)	B 2
SUSSARGUES (34)	B 352
SUSSARGUES (34)	B 353
SUSSARGUES (34)	B 354
SUSSARGUES (34)	B 355
SUSSARGUES (34)	B 356
SUSSARGUES (34)	B 357
SUSSARGUES (34)	B 358
SUSSARGUES (34)	B 359
SUSSARGUES (34)	B 404
SUSSARGUES (34)	B 405
SUSSARGUES (34)	B 406
SUSSARGUES (34)	B 407
SUSSARGUES (34)	B 408
SUSSARGUES (34)	B 421
SUSSARGUES (34)	B 422
SUSSARGUES (34)	B 423
SUSSARGUES (34)	B 424
SUSSARGUES (34)	B 562
SUSSARGUES (34)	B 568
SUSSARGUES (34)	B 569
SUSSARGUES (34)	B 571
SUSSARGUES (34)	B 576
SUSSARGUES (34)	B 637
SUSSARGUES (34)	B 638
SUSSARGUES (34)	B 643
SUSSARGUES (34)	B 644
SUSSARGUES (34)	B 645
SUSSARGUES (34)	B 647
SUSSARGUES (34)	B 648
SUSSARGUES (34)	B 649
SUSSARGUES (34)	B 650
SUSSARGUES (34)	B 651
SUSSARGUES (34)	B 652
SUSSARGUES (34)	B 670
SUSSARGUES (34)	B 671
SUSSARGUES (34)	B 724
SUSSARGUES (34)	B 784
SUSSARGUES (34)	B 785

COMMUNE	PARCELLE
SUSSARGUES (34)	B 803
SUSSARGUES (34)	B 805
SUSSARGUES (34)	B 806
SUSSARGUES (34)	B 807
SUSSARGUES (34)	B 812
SUSSARGUES (34)	B 813
SUSSARGUES (34)	B 83
SUSSARGUES (34)	B 84
SUSSARGUES (34)	B 87
SUSSARGUES (34)	B 88
SUSSARGUES (34)	B 89
SUSSARGUES (34)	B 91
SUSSARGUES (34)	B 93
SUSSARGUES (34)	B 94
SUSSARGUES (34)	B 99

COMMUNE	PARCELLE
VENDARGUES (34)	AA 102
VENDARGUES (34)	AA 103
VENDARGUES (34)	AA 111
VENDARGUES (34)	AA 119
VENDARGUES (34)	AA 39
VENDARGUES (34)	AA 40
VENDARGUES (34)	AA 41
VENDARGUES (34)	AA 42
VENDARGUES (34)	AA 43
VENDARGUES (34)	AA 44
VENDARGUES (34)	AA 46
VENDARGUES (34)	AA 47
VENDARGUES (34)	AA 49
VENDARGUES (34)	AA 51
VENDARGUES (34)	AA 52
VENDARGUES (34)	AA 53
VENDARGUES (34)	AA 54
VENDARGUES (34)	AA 55
VENDARGUES (34)	AA 56
VENDARGUES (34)	AA 80
VENDARGUES (34)	AA 93
VENDARGUES (34)	AA 95
VENDARGUES (34)	AA 96
VENDARGUES (34)	AA 99
VENDARGUES (34)	AK 135
VENDARGUES (34)	AK 195
VENDARGUES (34)	AL 198
VENDARGUES (34)	AL 202
VENDARGUES (34)	AL 203
VENDARGUES (34)	AL 206
VENDARGUES (34)	AL 224
VENDARGUES (34)	AL 225
VENDARGUES (34)	AL 255
VENDARGUES (34)	AL 285
VENDARGUES (34)	AL 286
VENDARGUES (34)	AL 287
VENDARGUES (34)	AL 288
VENDARGUES (34)	AL 289
VENDARGUES (34)	AL 57
VENDARGUES (34)	AL 59
VENDARGUES (34)	AL 60
VENDARGUES (34)	AS 189
VENDARGUES (34)	AS 19
VENDARGUES (34)	AS 192
VENDARGUES (34)	AS 20
VENDARGUES (34)	AS 204
VENDARGUES (34)	AS 205
VENDARGUES (34)	AS 206
VENDARGUES (34)	AS 207
VENDARGUES (34)	AS 21
VENDARGUES (34)	AS 22
VENDARGUES (34)	AS 229
VENDARGUES (34)	AS 23
VENDARGUES (34)	AS 230
VENDARGUES (34)	AS 24
VENDARGUES (34)	AS 243
VENDARGUES (34)	AS 244
VENDARGUES (34)	AS 245
VENDARGUES (34)	AS 25
VENDARGUES (34)	AS 253

COMMUNE	PARCELLE
VENDARGUES (34)	AS 26
VENDARGUES (34)	AS 260
VENDARGUES (34)	AS 27
VENDARGUES (34)	AS 37
VENDARGUES (34)	AS 38
VENDARGUES (34)	AT 100
VENDARGUES (34)	AT 101
VENDARGUES (34)	AT 102
VENDARGUES (34)	AT 103
VENDARGUES (34)	AT 121
VENDARGUES (34)	AT 122
VENDARGUES (34)	AT 125
VENDARGUES (34)	AT 128
VENDARGUES (34)	AT 145
VENDARGUES (34)	AT 146
VENDARGUES (34)	AT 151
VENDARGUES (34)	AT 154
VENDARGUES (34)	AT 156
VENDARGUES (34)	AT 157
VENDARGUES (34)	AT 158
VENDARGUES (34)	AT 159
VENDARGUES (34)	AT 160
VENDARGUES (34)	AT 161
VENDARGUES (34)	AT 175
VENDARGUES (34)	AT 63
VENDARGUES (34)	AT 64
VENDARGUES (34)	AT 65
VENDARGUES (34)	AT 98
VENDARGUES (34)	AT 99
VENDARGUES (34)	AW 10
VENDARGUES (34)	AW 11
VENDARGUES (34)	AW 118
VENDARGUES (34)	AW 122
VENDARGUES (34)	AW 14
VENDARGUES (34)	AW 15
VENDARGUES (34)	AW 16
VENDARGUES (34)	AW 18
VENDARGUES (34)	AW 19
VENDARGUES (34)	AW 20
VENDARGUES (34)	AW 21
VENDARGUES (34)	AW 25
VENDARGUES (34)	AW 26
VENDARGUES (34)	AW 40
VENDARGUES (34)	AW 6
VENDARGUES (34)	AW 7
VENDARGUES (34)	AW 8
VENDARGUES (34)	AW 9
VENDARGUES (34)	BA 135
VENDARGUES (34)	BA 161
VENDARGUES (34)	BA 193
VENDARGUES (34)	BA 207
VENDARGUES (34)	BA 3
VENDARGUES (34)	BA 320
VENDARGUES (34)	BA 34
VENDARGUES (34)	BA 49
VENDARGUES (34)	BA 50
VENDARGUES (34)	BB 182
VENDARGUES (34)	BB 217
VENDARGUES (34)	BB 226
VENDARGUES (34)	BB 241

COMMUNE	PARCELLE
VENDARGUES (34)	BB 242
VENDARGUES (34)	BB 243
VENDARGUES (34)	BB 244
VENDARGUES (34)	BB 246
VENDARGUES (34)	BB 277
VENDARGUES (34)	BB 278
VENDARGUES (34)	BB 305
VENDARGUES (34)	BB 372
VENDARGUES (34)	BB 373
VENDARGUES (34)	BB 374
VENDARGUES (34)	BB 393
VENDARGUES (34)	BB 45
VENDARGUES (34)	BB 46
VENDARGUES (34)	BB 50
VENDARGUES (34)	BB 52
VENDARGUES (34)	BB 53
VENDARGUES (34)	BB 55
VENDARGUES (34)	BB 56
VENDARGUES (34)	BB 57
VENDARGUES (34)	BB 60
VENDARGUES (34)	BB 61
VENDARGUES (34)	BC 202
VENDARGUES (34)	BD 103
VENDARGUES (34)	BD 104
VENDARGUES (34)	BD 106
VENDARGUES (34)	BD 118
VENDARGUES (34)	BD 119
VENDARGUES (34)	BD 172
VENDARGUES (34)	BD 296
VENDARGUES (34)	BD 297
VENDARGUES (34)	BD 306
VENDARGUES (34)	BD 338
VENDARGUES (34)	BD 76
VENDARGUES (34)	BD 77
VENDARGUES (34)	BD 79
VENDARGUES (34)	BD 83
VENDARGUES (34)	BD 85
VENDARGUES (34)	BD 86
VENDARGUES (34)	BD 87
VENDARGUES (34)	BD 88
VENDARGUES (34)	BD 89
VENDARGUES (34)	BD 90
VENDARGUES (34)	BD 91
VENDARGUES (34)	BD 92
VENDARGUES (34)	BD 93
VENDARGUES (34)	BD 95
VENDARGUES (34)	BD 98
VENDARGUES (34)	BD 99