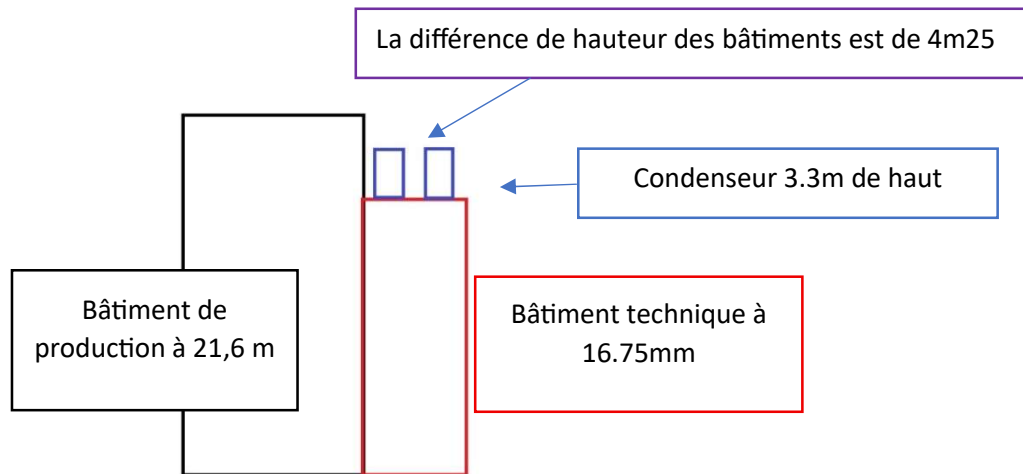


1) Le positionnement au Nord du bâtiment et avec un décalage de toiture augmente les nuisances sonores



Cette configuration avec un mur à l'arrière des condenseurs plus haut est synonyme d'un mur réfléchissant le son.

C'est un modèle que l'on retrouve dans un théâtre Romain qui utilisait un mur pour réfléchir le son des spectacles et qui est encore utilisé par exemple le théâtre Romain d'Orange

La conception de l'Usine avec un débord de mur et des condenseurs énormes orientés vers le nord va créer des nuisances importantes pour le voisinage

En fait l'Annexe 9 page 19/30 donne la solution dans son constat :

- Respecte les obligations au Sud-Est, Sud, Sud-Ouest, Ouest
- Ne les respecte pas au Nord donc vers les habitations
- A-t'on pris en compte le voisinage dans la conception de l'Usine ?

Pourquoi alors ne pas les mettre les condenseurs au Sud pour ne pas créer de nuisance vers les habitations situées au Nord

4.4 Constat

4.4.1 Conformité réglementaire en limite de propriété

Les niveaux sonores ambiants prévisionnels sont conformes aux exigences réglementaires, pour les points en limite de propriété situés au Sud de l'usine. En revanche, des dépassements de seuils réglementaires sont observés, pour les points situés au Nord, au plus proche des condenseurs adiabatiques et de la voie PL (points 1, 2 et 7).

Actuellement des dépassements ont déjà été constatés au point 7.

4.5.1 Atténuation sonore à rechercher

➤ Equipements techniques

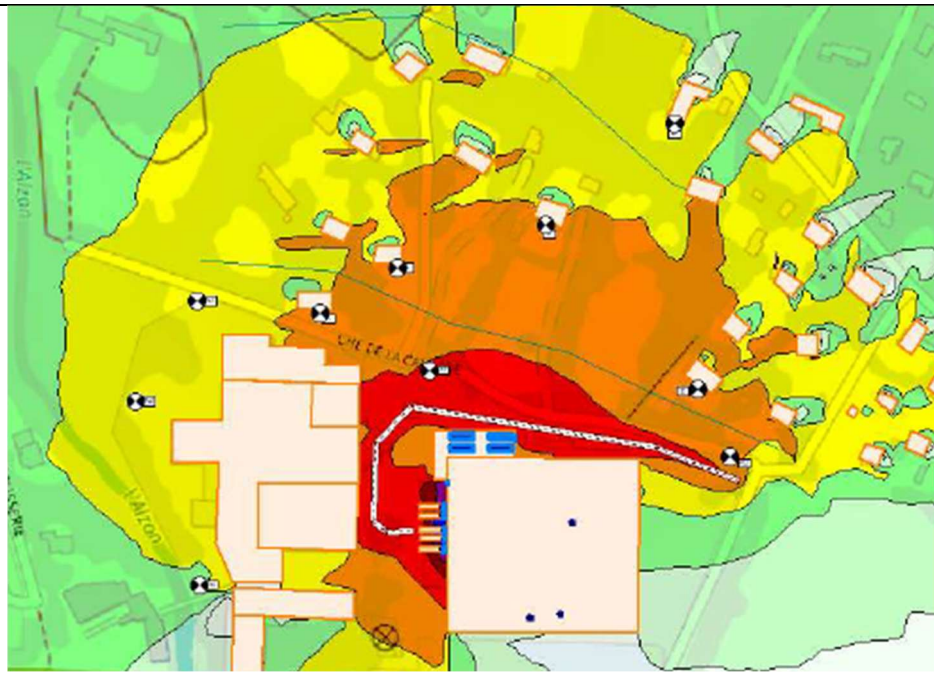
Des dispositions sont à prévoir (choix d'un matériel plus silencieux, capotage, traitement acoustique, position des installations bruyantes par rapport aux zones sensibles...) de manière à garantir une atténuation sonore telle que :

La solution est donnée par SPC mais elle n'est pas suivie d'effet par HARIBO

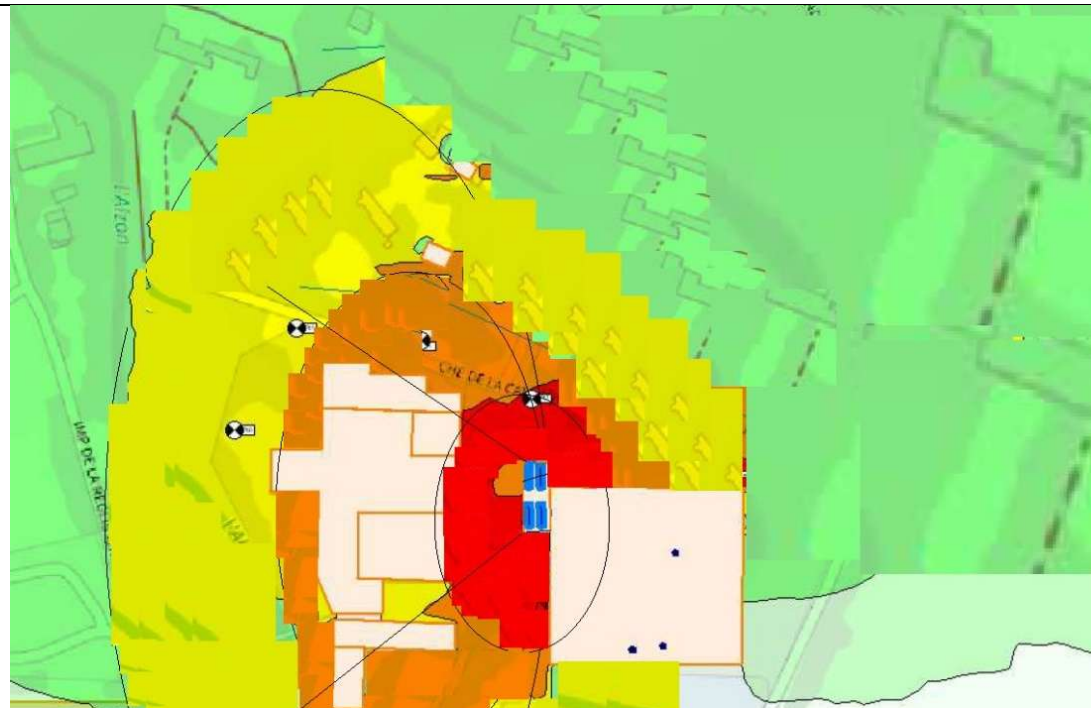
- Le bruit au Sud-Est, Sud, Sud-Ouest, Ouest, c'est-à-dire par exemple coté route ou il n'existe pas d'habitation est conforme
- Mais l'on a conçu apparemment une usine sans se soucier des riverains et mettre au Nord coté habitation les sources de nuisance
 - C'est d'évidence une absence de prise en compte de cette usine dans son environnement
- Les remarques du cabinet SPC conduit s'ils sont pris en compte à ne pas orienter les condenseurs vers le Nord !!!

2) La solution technique acceptable et la réduction des nuisances pour les riverains consiste à changer l'orientation des Condenseur Adiabatique vers l'Ouest ?

Les nuisances importantes pour les riverains avec des condenseurs Orienté Nord



Proposition : Projection estimative si l'on place les condenseurs vers l'Ouest



Les condenseurs adiabatiques restent dans l'angle Nord-Ouest permettant de conserver la conception de l'usine sans grandes modifications

Cette modélisation permet dans cette orientation vers l'Ouest permet de juger des conséquences sur le voisinage

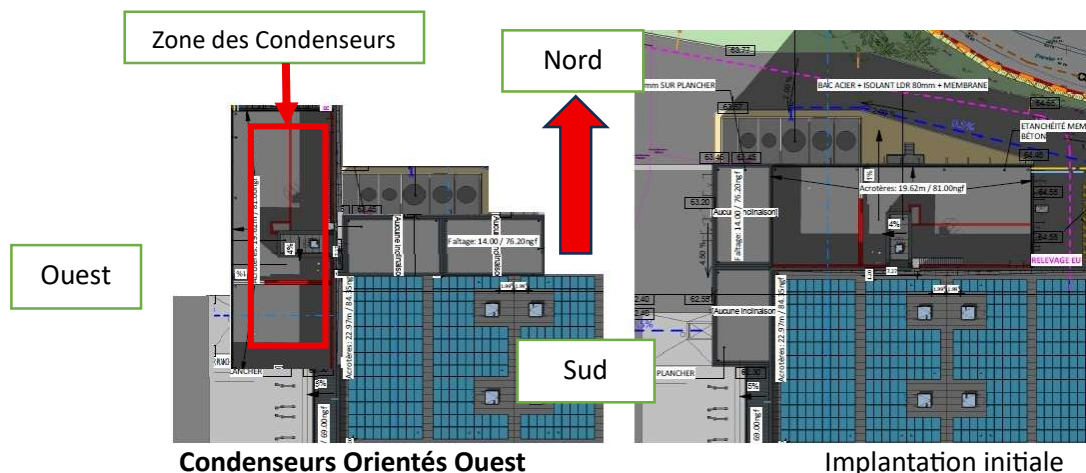
Bien que cette modélisation soit artisanale, elle montre clairement une nette amélioration pour les riverains de l'Usine.

3) Il existe des solutions techniques simples et réalisables pour écarter la source de nuisance des condenseurs vers l'Ouest, là il n'y a pas de riverains

Aujourd'hui, le projet positionne les condenseurs sur une terrasse orienté Nord

La première solution : consiste à inverser les angles Nord et Ouest de l'angle Nord-Ouest

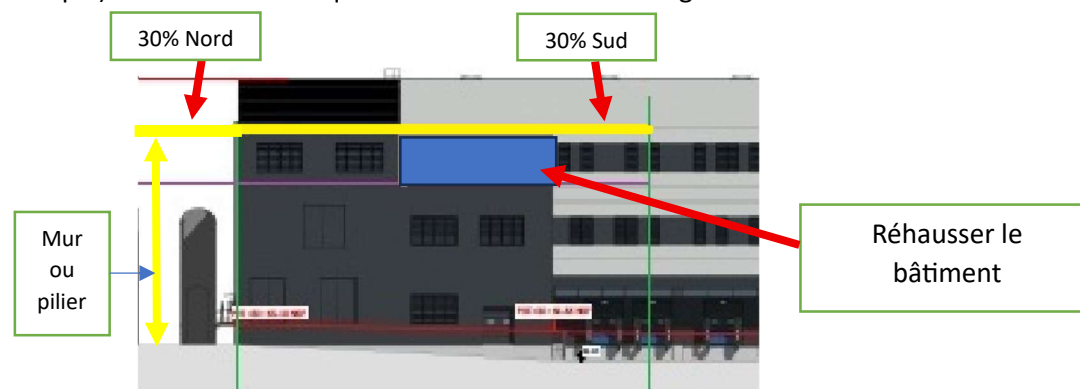
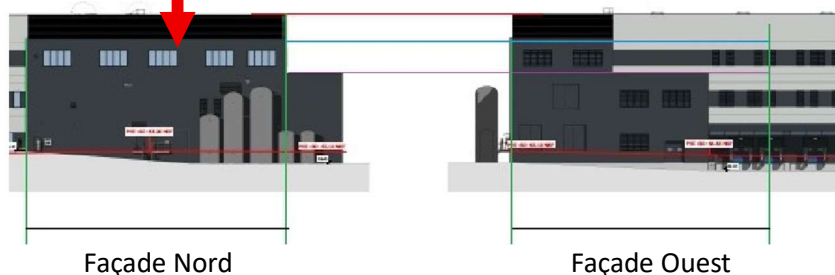
Le changement des axes de circulation présenté le 15/10/2026 par HARIBO dans l'Usine permet de retrouver un espace en capacité de recevoir cette évolution
Cette solution ne fait que déplacer une construction qui ne devrait pas apporter de véritables surcouts



La seconde solution

- Les terrasses du bâtiment côté Ouest sont dessinées sur deux niveaux et 30% plus courte que celle du Nord
- Quelques modifications simples permettent de modifier le bâtiment actuel, permettant de recevoir les condenseurs
 - ✓ Rehausser la partie du bâtiment orienté Ouest pour le positionner à la cote 16.75m, et pourquoi, supprimer l'effet de mur réfléchissant
- Allonger la dalle supérieure de 30%, soit vers le nord (plus simple) ou au-dessus des quais ou mixte avec des ancrages à concevoir

Emplacement initial prévu des condenseurs



Il existe des solutions techniques simples et peu coûteuses au vu du montant de ce projet pour réorienter les condenseurs d'un quart de tour vers l'Ouest.

Il faut modifier l'angle Nord-Ouest, la pollution sonore serait projetée vers une zone sans habitations (rivière et musée), soulageant définitivement les voisins de Carrignargues grâce à une simple question de volonté politique et technique.