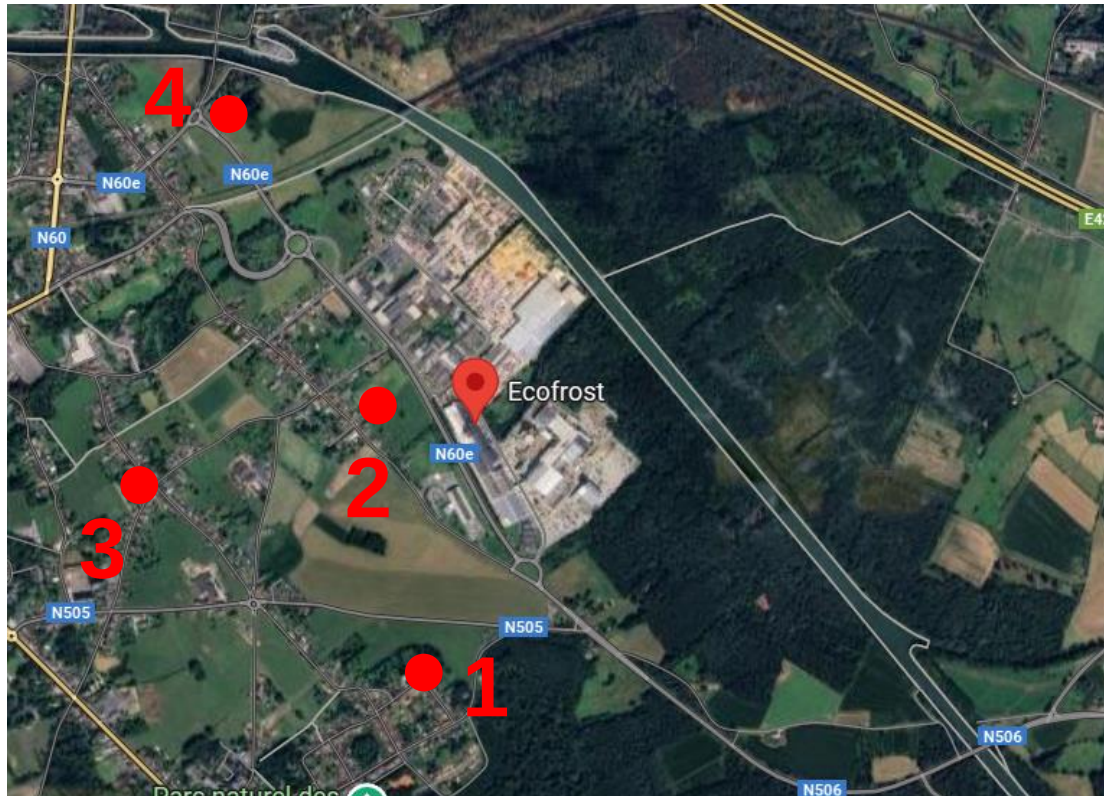


Ecofrost - Campagne de mesures 1

- + Période de la campagne : du 21/05 au 11/06
- + Objectif de cette première campagne : mesure continue du bruit ambiant chez 4 riverains avec le site d'Ecofrost en fonctionnement



- PM1 : 16 rue Xavier Lupant à Bonsecours
- PM2 : 83 rue Outre l'Eau à Péruwelz
- PM3 : 58 rue du Vert Coron à Péruwelz
- PM4 : 20 rue Ponchau à Péruwelz

Ecofrost - Campagne de mesures 1

+ Photos des points de mesure



PM1



PM2



PM3



PM4

Ecofrost - Campagne de mesures 1

- + Fin juillet : réalisation d'une seconde campagne de mesures
- + Objectif de la seconde campagne : mesure continue du bruit ambiant chez les 4 mêmes riverains avec le site d'Ecofrost à l'arrêt
- + Pourquoi ?
 - **Bruit avec Ecofrost en fonctionnement** – **Bruit avec Ecofrost à l'arrêt** = **Bruit particulier d'Ecofrost**
- + **Bruit particulier d'Ecofrost** + éventuelle pénalité pour émergence tonale (voir diapos suivantes) = Résultat final
- + Résultat final à comparer aux valeurs limites de bruit fixées par l'Arrêté du Gouvernement Wallon du 04/07/2002

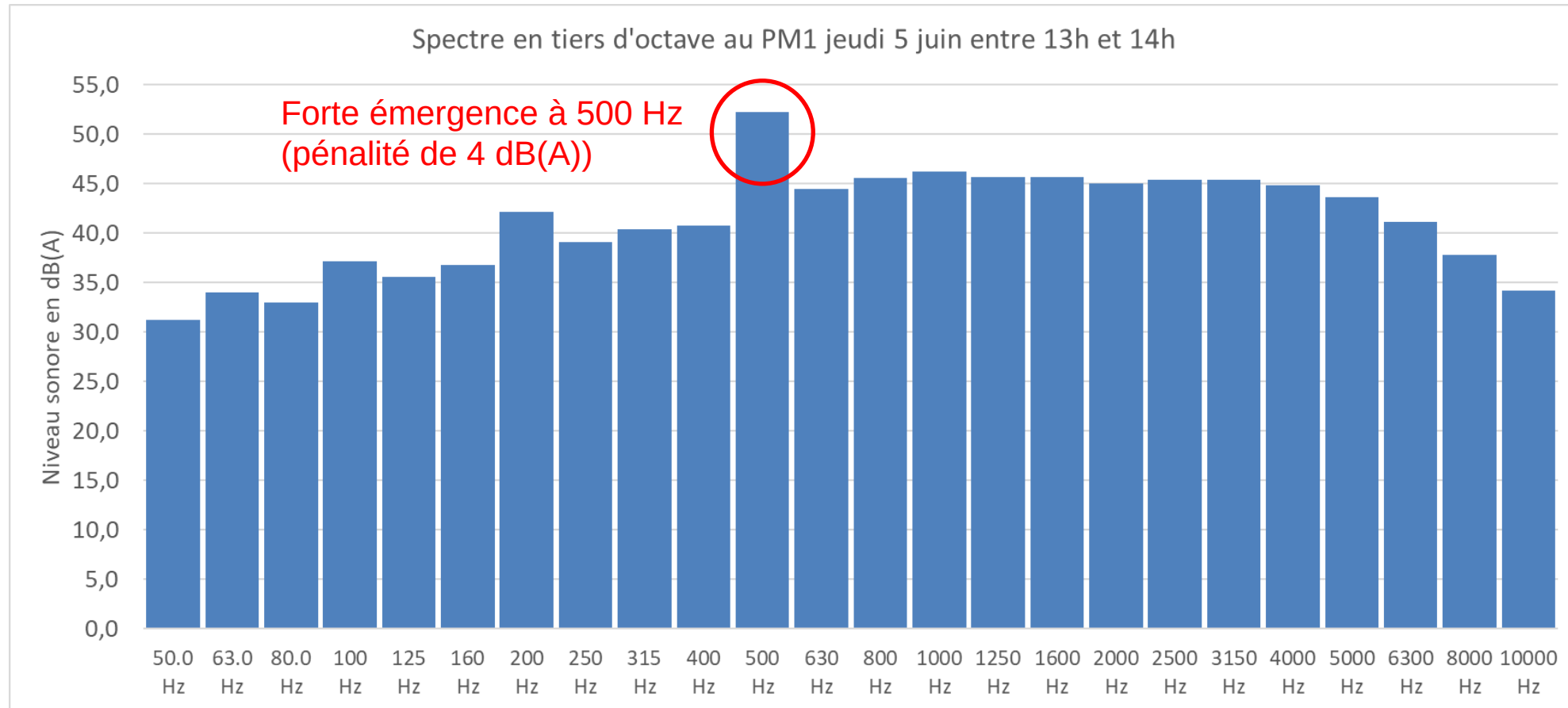
Ecofrost - Campagne de mesures 1

+ Sur base de ces premières mesures, CSD Ingénieurs a effectué une analyse d'émergences tonales pour les 4 points de mesure

- Consiste à analyser le spectre des fréquences pour détecter les bruits «gênants» (fréquence particulière émergeant fortement)
- L'émergence tonale calculée peut conduire à une pénalité si elle est suffisamment forte, c'est-à-dire un coefficient à ajouter au bruit particulier émis par le site d'Ecofrost
- PM1 (18 rue Xavier Lupant à Bonsecours) : quelques fortes émergences ont été détectées à différentes fréquences, durant plusieurs périodes, pouvant conduire à une pénalité de 3 à 5 dB(A).
- PM2 (83 rue Outre l'Eau à Péruwelz) : de nombreuses fortes émergences ont été détectées à hautes fréquences (2500 Hz <), durant plusieurs périodes, pouvant conduire à une pénalité de 3 à 4 dB(A).
- PM3 (58 rue du Vert Coron à Péruwelz) : pas d'émergence pouvant occasionner une pénalité.
- PM4 (20 rue du Ponchau à Péruwelz) : pas d'émergence pouvant occasionner une pénalité.

Ecofrost - Campagne de mesures 1

+ Exemple d'émergence tonale mesurée



Ecofrost - Campagne de mesures 1

- + Afin de détecter les sources de bruit responsables de ces fortes émergences, CSD Ingénieurs a également réalisé des mesures ponctuelles sur le site d'Ecofrost**
- + But : comparer le spectre mesuré chez chaque riverain au spectre mesuré à proximité des sources de bruit d'Ecofrost pour vérifier s'il y a une corrélation**
- + Objectif : Traiter les sources de bruit problématiques**

