Date: 03mai 2021

Objet: compte rendu de la visite de la chaufferie de la Minais du 13 avril 2021

Envoyé par mail à : M. Bucquet (IBEM) - M. Martinetti (NM) avec copie à M. Chauré /Mme Isidore/M.Potiron (comité de suivi)

Personnes présentes lors de la visite :

*IBEM : M. Bucquet

*NM : M. Martinetti et une stagiaire, Melle Chotin

* Comité de suivi : M. Chauré- Mme Isidore- M. Potiron

La préparation de la visite :

*Documents de base pour le suivi de la chaufferie : Rapport annuel NM 2019 / CR
Visioconférence NM-IBEM- Usagers.Riverains- Mairie Ste Luce -Naldéo

* Informations IBEM (mails) des pannes et 4 feuillets extraits du tableau de bord de la chaufferie 2020/2021 ainsi que le journal de bord des livraisons de bois pour 2020 et début 21. (envoi mail le 19 mars 2021)

* Questions préparées par le comité de suivi portant sur : la qualité du bois/ sa bonne combustion en relation avec les rejets de fumées/qualité de fonctionnement de l'ensemble des chaudières / relations avec IBEM et NM

Compte rendu de la visite faite dans le respect des conditions sanitaires

Dans un premier temps, à l'extérieur, devant la chaufferie , questions et réponses ont été reprises enrichies des échanges des participants.

Dans un deuxième temps, visite de la chaufferie (sauf arrivée du bois entre silo et chaudière bois), informations sur le fonctionnement de l'ensemble et les différents niveaux de pannes . Constat de l'arrêt définitif de la chaudière gaz côté Olympe de Gouge, l'autre chaudière gaz ayant été momentanément réparée. La chaudière biomasse fonctionnait.

Aspects positifs constatés	Aspects encore négatifs
<p>Amélioration de la qualité du bois Plaquettes forestières 1 A P63 plus petites- bonne humidité - proportion limitée de poussières. Bien que plus chères elles permettent d'atteindre une meilleure puissance, une meilleure combustion et d'éviter les encrassements anormaux.</p> <p>Recherche par IBEM d'une diversification de ses plateformes de stockage But: sécuriser ses approvisionnements et d'éviter la rupture (qui oblige à l'arrêt de la chaudière)</p> <p>Remarque: pendant le confinement arrêt des chaudières biomasse de façon générale</p>	<p>Pas de contrat avec le prestataire actuel, à savoir l'entreprise Dufeu (même prestataire que la chaufferie de Saint Jean de Boiseau.) <i>(IBEM consulte actuellement plusieurs fournisseurs en vue d'établir un contrat d'approvisionnement conforme au cahier des charges des chaudières Weiss)</i></p> <p>Discussion actuelle avec TPF pour un produit de qualité équivalente à celle de Dufeu Les plateformes de stockage de bois sont plus éloignées de la chaufferie : * Lasse (49) pour Dufeu-Véolia : 140 km * Bressuire (49) pour TPF: 100 km Cela allonge le temps de transport par rapport à Petit Mars qui <i>n'assure plus d'activité de "stockage biomasse"</i></p>
<p>Diminution du nombre de pannes en 2020 de la chaudière biomasse donc de Marches/Arrêts</p> <p>*Partage d'informations au sein du groupe IBEM et de ses réseaux pour l'amélioration des chaudières bois. Les chaudières bois sont un peu des "prototypes"</p> <p>*Amélioration de la mise en mouvement du bois à partir du silo, par pose d'un "déflecteur". Cela limite les "avalanches" de bois par réduction du passage du bois .</p> <p>*Nettoyage du silo par "aspiration" pour éviter les mouvements du bois par Marche/Arrêt de la chaudière. [Remarque: moins de pannes = moins de redémarrages= meilleur fonctionnement du filtre à manche. Se souvenir qu'il ne fonctionne pas au redémarrage donc les fumées sont alors plus polluantes notamment pour les microparticules]</p>	<p>Le nombre de pannes est encore trop important</p> <p>Difficulté à se procurer dans des temps raisonnables des pièces de rechanges dans le contexte actuel (ex vis de décendrage)</p>
<p>Chaudières gaz au sol</p> <p>* prise en compte des nuisances sonores (brûleurs) avec, à la charge d'IBEM, la demande d'expertise d'un géobiologue et d'un acousticien. En attente du rapport de l'acousticien (M. Dugast) avec complément d'études d'AD engenergy (?)</p>	

Aspects positifs constatés (suite)	Aspects encore négatifs (suite)
<p>*SOUS RESERVE IBEM étudie la possibilité du remplacement des deux chaudières gaz au sol (chacune 1600 KW) par deux chaudières gaz au sol (<u>800 KW chacune</u>) pouvant fonctionner <u>en même temps</u>.</p> <p>Don c amélioration possible de <i>l'isolation acoustique</i> : pose de pièges à sons <u>plus longs</u> sur le nouveau couple brûleur+ chaudière (des pièges à sons plus longs interviennent davantage dans les basses fréquences) - socles conformes s pour éviter les vibrations notamment au niveau des pompes .</p> <p>(intervention de la filiale Poujoulat de la société Beirens ?)</p>	<p>Nous avons constaté des <u>vibrations</u> au pied de la cheminée gigogne comme le géobiologue qui a placé par ailleurs ses "pyramides" à cet endroit.</p> <p><i>(Pour IBEM la pose d' un silencieux dans la cheminée gigogne n'est pas possible. Confirmation de la société Beirens - cela ne peut se faire qu'à la conception de l'équipement - IBEM étudie la possibilité de mettre en place une chaudière d'un autre constructeur dont <u>la configuration de sortie de fumées permettrait la mise en place d'un piège à sons pour les basses fréquences</u>)</i></p> <p><u>Durée de vie courtes</u> (6 ans) des chaudières gaz au sol</p> <p><u>Fragilité des circuits d'eau</u> (effet oxydatif de O₂ dissout dans l'eau entraînant fuites). Pas d'échangeur entre l'eau du réseau et l'eau des chaudières compte tenu de <u>l'exiguïté du local (IBEM)</u>.</p> <p><i>(IBEM précise que la qualité de l'eau sera assurée avec la réduction des fuites de réseau permettant une durée de vie accrue des chaudières)</i></p>
<p><u>Microcoupures de courant</u></p> <p>Pas depuis septembre</p>	<p>_Pas d'explication mais nécessité de redémarrer les équipements avec les conséquences environnementales liées aux redémarrages.</p>

Nous remercions IBEM pour sa disponibilité et l'intérêt des explications pendant cette visite et sa volonté de " fiabiliser le fonctionnement de l'outil de production de chaleur " par les modifications prévues.

Merci pour la présence de Nantes Métropole (NM).

Nous avons fait une visite constructive et nos échanges écrits qui la précèdent sous forme de questions/réponses y contribuent car ils constituent une base objective dans le CR de la visite . Nous souhaitons que ces échanges se poursuivent et même, qu'ils s'améliorent encore.

Des questions n'ont pas été abordées, mises de côté, elles seront reprises ultérieurement.

Le comité de suivi de la chaufferie de la Minais