



VISITE PROPOSÉE EN PARTENARIAT



Parcours Réseau de Chaleur : Malakoff (chaufferie bois) et Alcea (tri et valorisation des déchets)

Visite Technique: Bois Energie 2020, mardi 28 janvier

| début | fin | temps | nom du site |
|-------|-------|-------|--|
| 13h50 | 14h00 | - | Regroupement des participants au point de RDV sur le site de la chaufferie de Malakoff |
| 14h00 | 15h15 | 75 | première visite (pour un 1 ^{er} groupe) : la chaufferie bois de Malakoff |
| 14h00 | 15h30 | 90 | première visite (en parallèle pour un 2 ^{ème} groupe) : site d'Alcéa |
| 15h30 | 16h45 | 75 | deuxième visite (pour le 2ème groupe) : la chaufferie bois de Malakoff |
| 15h30 | 17h00 | 90 | deuxième visite (pour le 1er groupe) : site d'Alcéa |

VISITE COMBINÉE de la chaufferie bois du site de Malakoff et du site ALCEA, tri et valorisation des déchets qui alimentent le même réseau de chaleur

Horaires visites le 28 janvier 2020 : 14h00 durée totale 3h pour les 2 visites (veillez à être sur place 10 minutes avant le début de la visite)

Visites ouvertes à 22 personnes par groupe de 11 personnes max par visite

Langue de visite : français

Point de rencontre : site de la chaufferie MALAKOFF:

Boulevard de Seattle-44300 Nantes/**Accès piéton** obligatoire par le Chemin des Bateliers.
Un minibus transportera les groupes du site de la chaufferie au site d'Alcéa.

Transport

Les participants sont invités à se déplacer via les transports en commun jusqu'au site de Malakoff. Pour le trajet depuis la gare SNCF, prendre le bus C3 vers 'Bd de Doulon', arrêt 'Prairie de Mauves'. Ce trajet dure environ 10 minutes.

En voiture: nous recommandons le co-voiturage. Pas de parking à l'intérieur du site de Malakoff, mais Parc-Relais Prairie de Mauves juste à côté (Boulevard de la prairie de Mauves). Un tarif horaire est mis en place pour un stationnement dans ce P+R sans utiliser les transports en commun.

Les personnes venues en voiture et qui visiteront en premier le site de Malakoff devront se rendre ensuite avec leur véhicule sur le site d'Alcéa (pas de retour par minibus au site de Malakoff à la fin de la 2^{ème} visite d'Alcéa). Parking visiteurs à l'intérieur du site d'Alcéa.

La chaufferie bois de Malakoff

Le montage du projet s'est fait par un Contrat de Délégation de Service public, type concession, avec Nantes Métropole pour une durée de 20 ans pour le financement et la réalisation des travaux, la commercialisation et l'exploitation du réseau. La construction s'est déroulée sur 2015-2016.

La chaufferie a trois sources d'énergie : d'une part, l'usine d'incinération des déchets de la Prairie-de-Mauves, pour une puissance de 30 mégawatts ; d'autre part, deux chaudières à bois, chacune de 15 mégawatts. Enfin, il y a aussi des chaudières gaz d'appoint, en cas de froid vif, et de secours, en cas de panne. Le taux ENR global atteint est de 76%, avec un objectif à terme de 84%.

Le réseau de chaleur peut alimenter (chauffage et eau chaude) les immeubles de plus de 20 appartements. Il a l'avantage de réduire la facture par rapport aux énergies fossiles (gaz ou fioul notamment).

Un point innovant de la chaufferie est la manutention bois par vis tubée.



Crédit photo: Erena



Crédit photo: Gérard Binse



Crédit photo: Erena

ALCEA ou le voyage insolite dans l'univers des déchets

Alcea est le nom du centre de traitement et de valorisation des déchets de la métropole Nantaise. Depuis le 12 octobre 2012, Nantes Métropole, propriétaire de l'usine, a confié son exploitation au groupe Sèche Environnement. Elle fournit déjà l'énergie nécessaire au réseau de chaleur Centre Loire et valorise 110000 tonnes de déchets en provenance de la métropole, 18000 tonnes d'autres clients et 7000 tonnes de déchets d'activités de soins. Son objectif de performance et son souci d'amélioration continue s'attachent à la fois au recyclage, et à la valorisation énergétique.



Pour donner une énergie nouvelle aux déchets, **Alcea** s'est doté des technologies les plus performantes.



- Depuis l'atelier de tri, qui a pris des couleurs sous le nom de TRISAC
- jusqu'à la salle des mesures de suivi environnemental
- en passant par la chaudière taille XXL de production d'eau chaude
- Et enfin la salle de production ORC destinée à la production d'électricité en période estivale,

vous embarquez pour découvrir un panel de solutions techniques et d'équipements innovants au long d'un **parcours de découverte technologique**, au-delà des classiques de la valorisation énergétique.

