



VISITE PROPOSÉE EN PARTENARIAT



## PARCOURS INDUSTRIE ET COLLECTIVITES



Plan global du Parc des Expositions

- Parc d'Exposition la Beaujoire
- Route de Saint-Joseph de Porterie - Nantes
- GPS : 47,259034 / -1,530404

### Visite Technique: Bois Energie 2020, mardi 28 janvier

début	fin	temps	nom du site
13h15	13h30	-	Embarquement Bus - Parc Expo, Nantes
13h30	14h30	60	trajet vers 2 Route de l'Océan, Saint Fulgent (85250)
14h30	15h30	60	première visite : la chaufferie bois de la piscine de Saint Fulgent
15h30	15h45	15	trajet vers La Gauvrie, Sainte Florence - 85140 Essarts-en-Bocage
15h45	16h45	60	deuxième visite : centrale de cogénération bois de la scierie Piveteau Bois avec production de granulé
16h45	17h55	70	trajet vers : Parc Expo, Nantes

## Saint Fulgent

Le Centre Aquatique Aqua°Bulles de Saint Fulgent est doté d'une chaudière polycombustible Heizomat de 350 KWH (le combustible utilisé est le bois déchiqueté) et d'une chaudière gaz en appoint de 600 KWH. Lors de sa première année de fonctionnement (mise en service en juillet 2017), la chaudière bois a consommé 375 tonnes de bois déchiqueté pour assurer le chauffage de l'eau et de l'air. Cela représente une livraison de 30 tonnes chaque mois, assurée par un agriculteur de la commune.

La chaufferie dispose d'un silo enterré, avec un système de remplissage du silo par pâles d'éjection et chaîne d'alimentation à godets.

Le point innovant du site réside dans le cendrier à roulettes (fabriqué par une entreprise locale) qui peut être vidé à chaque livraison (contenance 600kg). Ce système est adapté pour qu'il puisse être vidé par un télescopique sur place (pas de manutention).



Crédit photos : Aqua°Bulles

## Piveteau Bois

Centrale de cogénération bois de la scierie Piveteau Bois avec production de granulé

L'unité de cogénération produit 3,5 MWé sur le réseau, sur une base de 8000 h/an, et jusqu'à 10,8 MW de chaleur pour les deux ensembles de séchoirs. En fonction de la demande, la température d'eau peut varier de 63 à 94°C selon la pression de sortie de la turbine vapeur à contre pression MAN type MARC I. La pression de fonctionnement est de maximum 40 bar pour un débit vapeur de 15,3 à 18 t/h.

Le foyer d'une puissance maximum de 15 MW est alimenté par deux silos à échelles centralisés sur un convoyeur à chaînes vers un pousseur hydraulique équipé d'une cisaille. Ce dispositif permet d'alimenter le foyer avec un combustible d'une granulométrie très grossière et d'une humidité de 20 à 60 % sur brut. La centrale permet d'utiliser tous types de produits connexes disponibles dans le périmètre de la scierie notamment les écorces brutes, les chutes de coupe ainsi qu'un complément de plaquettes forestières et de broyats de bois naturel.

La production de granulés s'élève à 140.000 Tonnes par an. Les points d'intérêt sont l'intégration sur un seul et même site de la scierie et de la granulation, ainsi que le séchage basse température.



Crédit photos : PiveteauBois

