DOSSIER DE PRESSE OCTOBRE 2017

UNE PREMIÈRE EN FRANCE : INAUGURATION D'UNE CHAUDIÈRE AUX COMBUSTIBLES SOLIDES DE RÉCUPÉRATION (CSR)

SITE SÉCHÉ ECO-INDUSTRIES DE CHANGÉ





1 Communiqué de presse de l'événement	p.3
2 Le four chaudière CSR du site de Changé	p.4
A/ Une première en France	
B/ Une énergie de substitution pour une performance technologique et écologique	
C/ Un modèle reproductible	
D/ Le réseau en quelques chiffres	
E/ Le schéma des procédés mis en œuvre	
3 Présentation du Pôle Environnement du site de Changé	p.10
4 Contacts presse	n 11



1 / Communiqué de presse

Pour la première fois en France, une chaudière dédiée à la valorisation des CSR (Combustibles Solides de Récupération) permet de distribuer de la chaleur fatale dans une agglomération.

Depuis cet automne, la Ville de Laval dispose du tout premier réseau alimenté par un combustible spécialement préparé à partir de déchets jusque-là non valorisables.

Ce réseau alimente en chauffage l'équivalent de 6 400 logements dans différents quartiers de la ville.

Grâce à cette première technologique, écologique et profondément innovante réalisée avec le soutien financier de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), Séché Environnement accomplit aujourd'hui un nouveau pas vers la Transition Ecologique grâce à une optimisation de la valorisation des déchets.

Joël Séché, Président Directeur Général,

a le plaisir de vous inviter à l'inauguration de la première chaudière CSR de France

en présence de

Frédéric Veaux, Préfet de la Mayenne,

Bruno Lechevin, Président de l'ADEME,

Olivier Richefou, Président du Conseil Départemental,

François Zocchetto, Président de Laval agglomération, Maire de Laval,

et de Denis Mouchel, Maire de Changé,

le jeudi 5 octobre 2017, à 10h30

Sur le site Séché Eco-Industries de Changé

Une visite guidée des nouvelles installations vous sera proposée.

Un cocktail viendra ponctuer ce moment convivial.

SÉCHÉ ÉCO INDUSTRIES Les Hêtres - 53811 Changé



2 | Le four chaudière CSR du site de Changé

A / UNE PREMIÈRE EN FRANCE

Séché Environnement s'est toujours attaché à développer les métiers de demain, avec pour objectif de déployer des solutions environnementales tout en servant le territoire : c'est l'écologie industrielle. Précurseur dès 1998, en Mayenne, SECHE ENVIRONNEMENT s'est positionné comme fournisseur d'énergie d'une Coopérative agricole locale, DESHYOUEST (ex-CODEMA) en utilisant le biogaz issu de la décomposition des déchets ménagers.

Aujourd'hui, une nouvelle étape de la Transition Energétique est franchie avec la mise en place sur le site de Séché Eco-Industries à Changé, et pour la première fois en France, d'un nouvel outil de production d'énergie utilisant les Combustibles Solides de Récupération (CSR). Celui-ci fonctionnera toute l'année et est un véritable exemple de complémentarité énergétique. En effet, la chaleur produite est fournie à DESHYOUEST pour la déshydratation des fourrages de mars à novembre. L'énergie, non consommée par DESYHOUEST, appelée énergie fatale, est alors disponible pour alimenter le réseau de chaleur urbain de la ville de Laval et permettra alors le chauffage d'immeubles collectifs ou encore d'équipements publics de la ville de Laval.



Combustibles solides de récupération (CSR)



B/ UNE ÉNERGIE DE SUBSTITUTION POUR UNE PERFORMANCE TECHNOLOGIQUE ET ÉCOLOGIQUE

Les combustibles solides de récupération (CSR) sont préparés à partir de déchets non dangereux et non recyclables, sélectionnés pour leur haut potentiel énergétique. Dans le respect de la hiérarchie de gestion des déchets, ceux-ci suivent d'abord la voie de valorisation matière, qui vise à extraire toutes les matières des déchets, le bois, le papier et certains plastiques, afin de les recycler. Il en résulte des déchets non recyclables, ultimes à haut potentiel énergétique : les combustibles solides de récupération (CSR). Ces derniers sont préparés à partir de déchets non dangereux et doivent remplir un objectif de qualité avant toute utilisation en combustion.

Le four chaudière a une capacité de 3t/h de CSR. Il est maintenu en permanence au-dessus de 850 degrés. En fonction de la demande en énergie, on peut ajuster ses besoins en CSR de 55% à 100%. La combustion s'opère dans un lit de sable fluidisé. Cette technologie circulante permet d'utiliser des combustibles avec des pouvoirs calorifiques très variés tout en garantissant une température homogène dans le four et un rendement de récupération d'énergie de 90%. L'énergie contenue dans les fumées est transformée en vapeur d'eau dans la chaudière. Grâce à un échangeur thermique, cette vapeur vient ensuite réchauffer l'eau du circuit fermé destiné à alimenter le réseau de chaleur de Laval.

Outre la réalisation de la chaudière, le projet a nécessité un an de travaux pour la mise en place du réseau de transport permettant de relier le site de Changé au réseau de distribution de chaleur de la ville de Laval.



Performance technologique, le four chaudière CSR représente aussi une importante avancée écologique.

La puissance de l'installation correspond aux besoins de la coopérative agricole DESHYOUEST pour la déshydratation de végétaux, alimentée jusque-là par le seul biogaz de l'ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux). Compte tenu de la diminution significative de cette production de biogaz, l'installation du four/chaudière CSR permet de pérenniser la fourniture d'énergie à notre client historique.

C'est dans ce cadre que SECHE ENVIRONNEMENT a proposé l'utilisation de cette énergie disponible pour alimenter le Réseau de chauffage urbain de la Ville de Laval, permettant à la fois son développement et la substitution du combustible fossile utilisé jusque-là.



C/ UN MODÈLE REPRODUCTIBLE

Ce nouveau modèle permet de donner un nouvel élan à la valorisation énergétique des déchets là où l'incinération classique trouvait ses limites. Il représente une avancée dans la mise en œuvre d'une économie circulaire chère à Séché Environnement.

En favorisant localement l'utilisation des ressources issues des déchets générés sur un territoire, tout en considérant l'ensemble des paramètres techniques et économiques, le nouveau réseau offre le double avantage de produire une chaleur respectueuse de l'environnement tout en maîtrisant les charges de chauffage pour les abonnés.

Si à ce jour, il n'existe pas en France d'autre unité de cette nature dédiée à la valorisation, il s'agit d'une solution d'avenir et d'un modèle de valorisation énergétique reproductible à d'autres collectivités, sur d'autres territoires et même applicable sur des sites industriels d'importance.

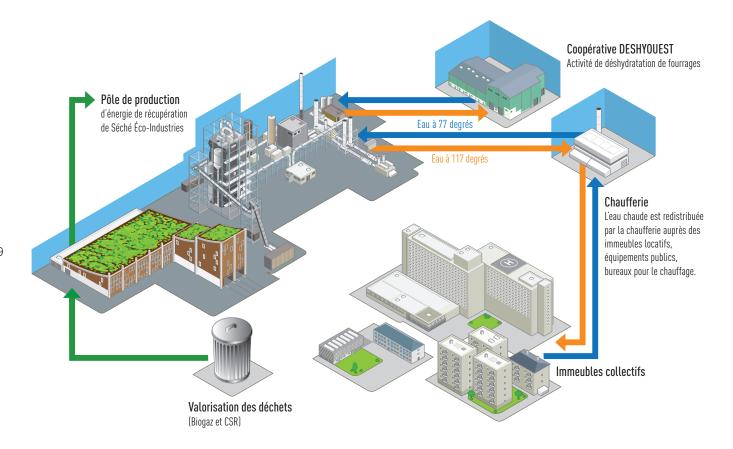


Le pôle de production Séché Eco-Industries sur le site de Changé



D/ LE RÉSEAU DE CHALEUR EN QUELQUES CHIFFRES

- plus de 16 000 tonnes/an
 de Combustibles Solides de Récupération valorisés
- 10 km de réseau de transport d'eau chaude entre Changé et le quartier Ferrié (Laval)
- 117°: température de l'eau au départ de Changé
- 77°: température de l'eau au retour
- 76 GWh/an livrés
- 22 M€ d'investissements





3 | Présentation du Pôle Environnement du site de Changé

Depuis 30 ans, le Pôle Environnement multi-filières Séché Éco-Industries, implanté en Mayenne, valorise et traite les déchets des particuliers, des collectivités (ordures ménagères et assimilées) et des entreprises (déchets des activités économiques).

Le siège social du groupe Séché a vu le jour en 1985 sur le site de Changé avec l'ouverture du Centre de Stockage de classe 2 (déchets non dangereux). Il est le premier site au monde, dans son secteur d'activité, à se voir attribuer la certification ISO 14001 en 1996.

Il s'est, au fil des ans, enrichi d'un centre de stockage des déchets dangereux (classe 1), d'une unité de traitement de terres polluées ainsi que d'une unité de cogénération du biogaz.

Enfin, en 2015, un nouveau centre de tri de dernière génération, pouvant traiter jusqu'à 30 000 tonnes de déchets par an, permet de répondre et d'accompagner la démarche volontariste des collectivités locales en matière de prévention et de valorisation des déchets afin d'atteindre les nouveaux objectifs de recyclage des emballages fixés au niveau national (75 % en 2020).

Les métiers et savoir-faire des salariés du site répondent aux attentes sociétales d'aujourd'hui : proposer des outils pour extraire les matières, récupérer le potentiel "matières" contenu dans les déchets, en gérer la fraction non recyclable. Le tout dans une logique d'économie circulaire, véritable raison d'être de l'entreprise.



Le Pôle Environnement multi-filières Séché Eco-Industries de Changé





SÉCHÉ ENVIRONNEMENT

Les Hêtres
53811 Changé

www.groupe-seche.com

CONTACTS PRESSE

Guillemette ROZE

Tél. 06 23 39 03 20
g.roze@tredi.groupe-seche.com

Henri PETITGAND
Tél. 06 22 21 30 02
h.petitgand@groupe-seche.com