

les énergies vertes puissance³

Trois salons en parallèle, 30-31 janvier, Parc Expo Rennes

ReGen Europe

énergie des déchets

Biogaz Europe

biogaz-biométhane

Bois Energie

réseaux chauffage bois

Présentées à Rennes cette année, ce ne seront pas moins de



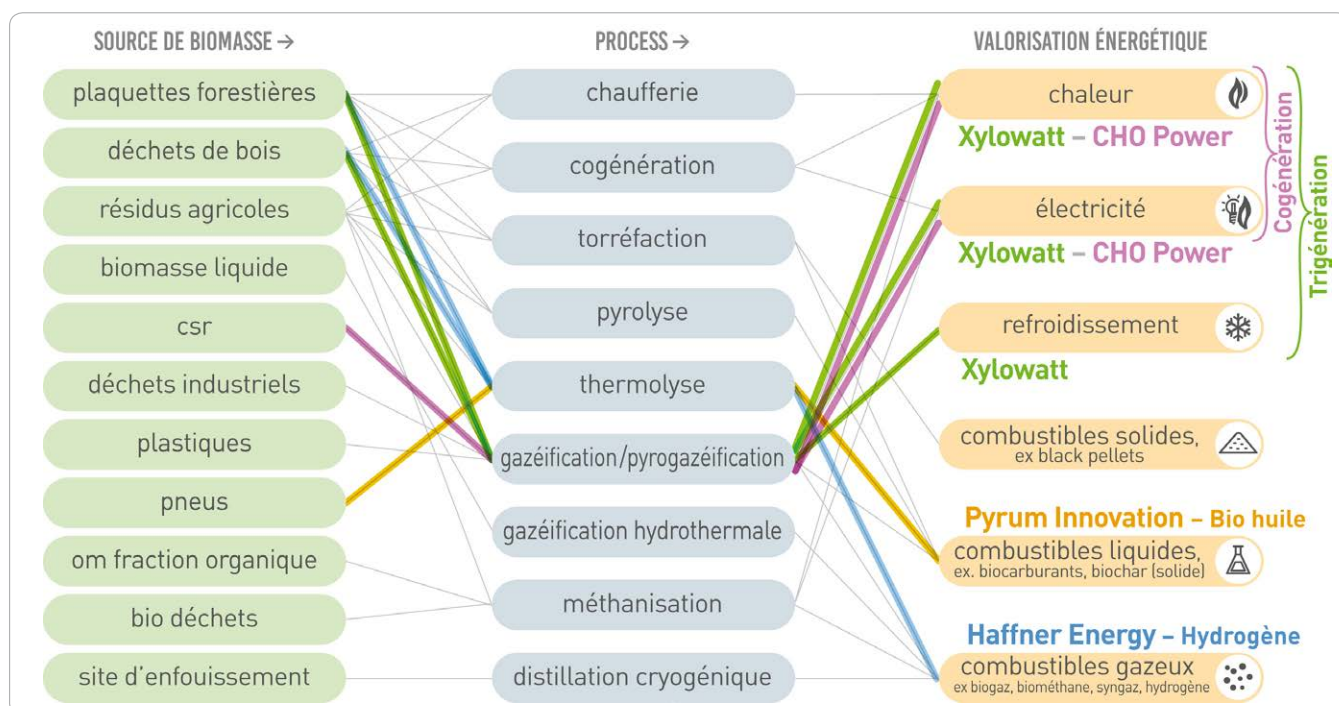
8 Premières Mondiales Bioénergie

Ces exemples exceptionnels d'énergie verte à partir de la biomasse ont non seulement déjà réussi une mise en œuvre industrielle*, mais sont les précurseurs de pointe pour la bioénergie du futur.

Les Sentiers Remarquables des Bioénergies des QUATRE premiers de nos huit remarquables sont présentés ici.

** ont actuellement des installations industrielles opérationnelles ou en construction*

Les Sentiers des 4/8 Premières Mondiales sont illustrés dans le schéma ci-dessous.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

www.bees.biz



XYLOWATT

1ère mondiale : trigénération à partir de gaz renouvelable

(syngaz) issu de la biomasse disponible localement (résidus de bois naturel et recyclé) via son procédé breveté de gazéification : NOTAR® v.3

Dans le cadre du projet de l'Hôpital de Godinne en Belgique, ce gaz renouvelable produit par le NOTAR® est transformé en électricité et en chaleur dans un moteur de cogénération. La chaleur excédentaire est, quant à elle, valorisée via la production de froid, permettant ainsi d'utiliser toute l'énergie renouvelable disponible.

XYLOWATT fournit des unités « clé en main » dans une gamme de puissance allant de 750kWe à 3MWe, et accompagne le client dans toutes les étapes du projet.



Salle de conférence, Hall 7 : jeudi 31 janvier, 15h00



Pyrum Innovations®

1ère mondiale : réacteur industriel recyclant des granulats de pneus par thermolyse verticale pour obtenir une bio-huile.

Ce procédé innovant produit environ :

- 50% d'huiles claires (mélange gasoil et essence) ;
- 38% de coke sec mouliné en noir de carbone N550 ;
- 12% de gaz valorisé sur site dans des moteurs adaptés pour fournir l'usine en électricité.

Pyrum Innovations® est une startup qui a mis au point un réacteur innovant capable de recycler les déchets pétroliers, pneus en fin de vie, plastiques de différents types, fibres de verre ou de carbone, etc.

Deux usines de deux réacteurs sont en cours de construction.

Salle de conférence, Hall 7 : jeudi 31 janvier, 10h50





Haffner Energy

1ère mondiale : production d'Hydrogène à partir de biomasse,
par une procédure brevetée et très innovante Hynoca® (pour «Hydrogène sans carbone»)



La procédure promet un nombre d'avantages clés, en comparaison avec les méthodes traditionnelles de production d'hydrogène:

- ressources renouvelables, procédé neutre en carbone
- hydrogène renouvelable rentable. Production sur site, à la demande, afin d'éviter une logistique coûteuse - résultat : hydrogène ultra compétitif, c'est-à-dire des prix jusqu'à 60% moins chers que les prix actuels du marché.
- production et consommation locales. Stations faciles à installer, adaptées pour les villes et les banlieues.

Deux installations industrielles sont sous contrat pour 2019.

Salle de conférence, Hall 7 : jeudi 31 janvier, 10h50



CHO Power

**1ère mondiale :
1ère centrale dimensionnée
pour valoriser 58 000 t/an de
déchets industriels banals
et de plaquettes forestières via son propre procédé de gazéification
et qui présente une capacité installée de 11 MWe.**



Le procédé se décompose en 3 grandes étapes principales:

- préparation du combustible : préparation sur site d'une manière développée et performante des déchets entrants (tri, séparation, broyage, séchage - en utilisant de la chaleur du procédé) pour obtenir un combustible solide de récupération (CSR) homogène.
- transformation du combustible en gaz : le CSR est introduit dans le réacteur de gazéification à 800°C pour être transformé en gaz de synthèse. Ce dernier est ensuite porté à haute température pour être raffiné : les goudrons sont craqués thermiquement à 1200°C dans un réacteur plasma, Turboplasma, équipement breveté. Le gaz de synthèse est alors refroidi, sa chaleur récupérée, puis filtré.
- valorisation énergétique : à l'issue de cette étape, on obtient un gaz propre de qualité commerciale qui est valorisé par injection dans des moteurs à gaz lui conférant un excellent rendement électrique (le double comparativement à un cycle vapeur).

Salle de conférence, Hall 7 : jeudi 31 janvier, 15h00

#ReGenEurope



#BiogazEurope



#SalonBoisEnergie



Les 30-31 Janvier 2019 et pour la première fois en France, une famille d'événements dédiés à tout le spectre de la bioénergie rassemblera sous un même toit les mondes convergents de la bioénergie solide, liquide et gazeuse.

Conférences : des exemples précurseurs

Des **premières mondiales exemplaires** seront dévoilées et présentes à Rennes pour illustrer ce qui fonctionne aujourd'hui et qui fournit déjà la bioénergie moderne et propre dans le monde réel. Un riche programme de conférences dans deux salles de conférences et avec traduction simultanée durant les deux jours promet de fournir des perspectives uniques, avec un ciblage spécifique sur les principales réussites de la bioénergie. Les **grandes lignes** du programme sont **en ligne**. Le programme détaillé sera publié en décembre – **gardez un œil sur cet espace !**

Visites techniques : Voyez-le en vrai

Des visites techniques des sites d'intérêt dans et autour de Rennes, avec accès gratuit pour les participants préinscrits : cogénération par voie de méthanisation, injection directe de biométhane, réseaux de chaleur bois-énergie, séchage d'alimentation animale à partir de miscanthus – **gardez un œil sur cet espace !**

350 exposants venus de toute l'Europe : rencontrez "les faiseurs"

Innovation et esprit d'entreprise, start-ups et groupes industriels, gestion de l'agriculture et des déchets, entités privées et publiques, nationales et internationales ; tous seront à Rennes pour présenter les voies de « l'énergie à partir de biomasse », afin de démontrer comment nous pouvons tendre aujourd'hui vers un futur avec une bioénergie propre et renouvelable.

www.bees.biz



Bénéfique pour l'environnement

La bioénergie produit des combustibles solides, liquides et gazeux en tant que substituts directs des énergies fossiles. En Europe aujourd'hui, la bioénergie remplace :

Biogaz : 16,1 Mtep*

Biomasse solide : 98,5 Mtep*

Biocarburants liquides : 15,5 Mtep*

Suivez nos tweets réguliers:

@BiogazEurope

@BoisEnergie

@Regen_Europe

Pour plus d'information, contactez:

Fanny Vuckovic

+33 (0) 9 74 74 78 68

fannyvuckovic@bees.biz

Marketing et Communications - BEES

DÉCOUVREZ l'énergie verte à la puissance³

Parc des Expositions Rennes

30-31 Janvier 2019

www.bees.biz

En annexe : Rennes 2019 - brochure de présentation

* Eurobserv'ER décembre 2017

PARTENAIRES



ORGANISATEUR