



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



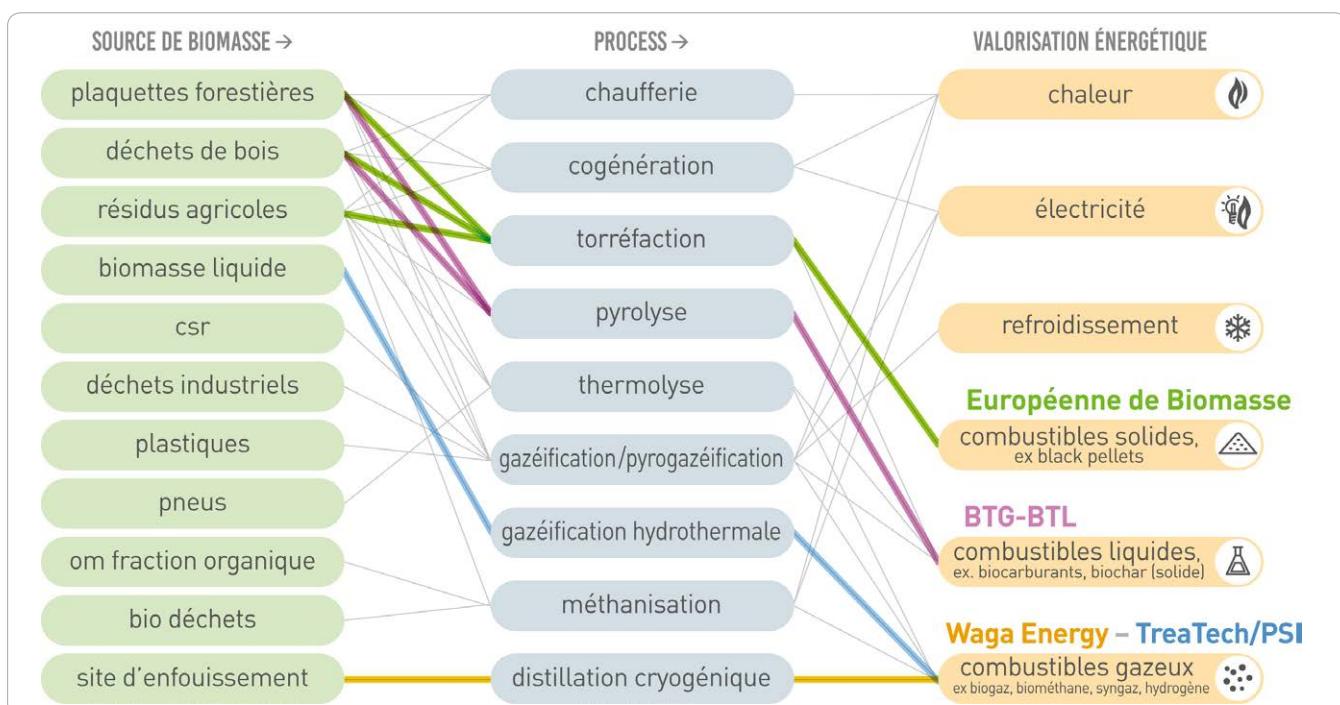
8 Premières Mondiales Bioénergie

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 seconds 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.



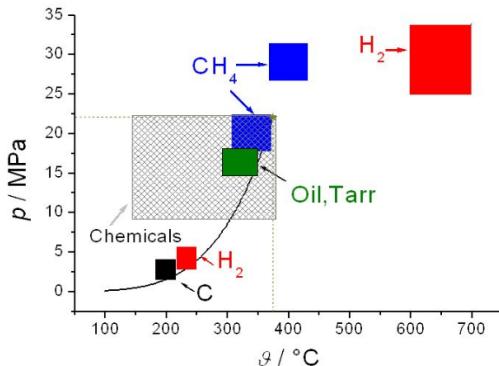


TREATECH / PSI

1ère mondiale : construction en

2019 du premier pilote mondial de gazéification hydrothermale catalytique à 100 kg/h opérant à moyenne température (400°C) avec l'objectif de produire un gaz riche en CH₄.

Hydrothermal Conversions of Biomass



TreaTech SARL en collaboration avec l’Institut Paul Scherrer a pour objectif de mettre sur le marché un procédé de gazéification hydrothermale catalytique à partir des déchets liquides tels que les boues d’épuration. Cette technologie novatrice permet de convertir la totalité des composés organiques en biogaz (50-60 %vol. de CH₄, 30-40 %vol. de CO₂, 10 %vol. de H₂) en des temps de résidence très courts (< 15 minutes) et en atteignant une efficacité énergétique nette (biomasse-en-CH₄) comprise entre 60-70%. Quant à la fraction minérale de la biomasse, celle-ci est concentrée et récupérée afin d'y être transformée en fertilisant. La construction d'une unité pilote (100 kg/h) va débuter en 2019 à l’Institut Paul Scherrer et sera opérationnelle en 2020 afin d'évaluer les performances de gazéification de différents types de déchets liquides (p. ex., boues digérées, boues non-digérées).

Salle de conférence , Hall 7 : jeudi 31 janvier, 12h30



Européenne de Biomasse



1ère mondiale :

FICAP, nouveau complexe industriel de Européenne de Biomasse actuellement en construction, sera la première unité mondiale à utiliser un procédé de « continuous steam explosion » pour fabriquer les black pellets.

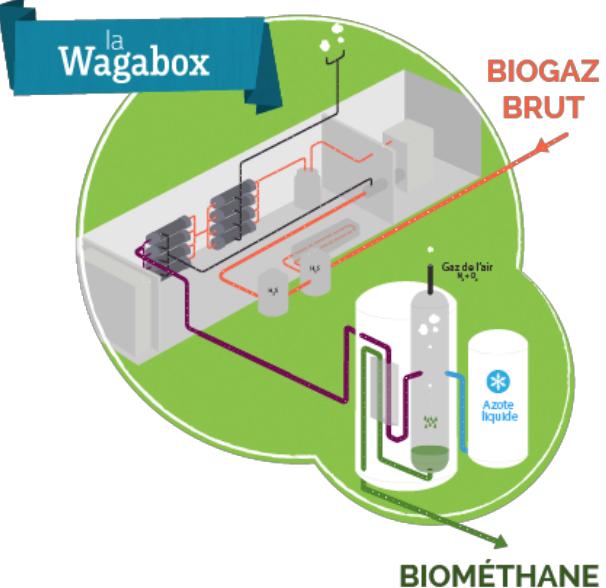
Européenne de Biomasse est une société française qui avance à grand pas pour faire de la biomasse torréfiée une réalité au plan industriel et international. En investissant plus de 100 m€ dans sa première nouvelle usine, la capacité de production sera de 120 000 tonnes/an de black pellets, comme substitut du charbon pour les centrales électriques grâce à un procédé qui est optimisé pour récupérer sa propre chaleur et électricité.

Salle de conférence , Hall 7 : jeudi 31 janvier, 09h40



WAGA-ENERGY

1ère mondiale : fruit de 10 ans de développement, WAGA-ENERGY a introduit la première unité mondiale d'épuration en biométhane de biogaz issu d'installations de stockage de déchets, par un procédé de couplage d'une séparation par membrane et d'une distillation cryogénique.



Avec l'arrivée de cette innovation qui représente une rupture technologique majeure, des millions de m³ de biogaz perdus sur les installations de stockage de déchets du monde entier, et qui représentent ≈ 5 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre, peuvent être capturés et valorisés sous la forme d'un équivalent au gaz naturel et à un coût compétitif.

Salle de conférence, Hall 7 : jeudi 31 janvier, 14h00



BTG BTL

1ère mondiale : L'usine Empyro de BTG-BTL convertit 5 tonnes par heure de résidus de bois en huile de pyrolyse, ainsi qu'en vapeur et électricité. En 2017



cette unité a déjà été la première unité mondiale à dépasser les 20 millions de litres de production annuelle, ce qui en fait le leader mondial pour la production d'huile de pyrolyse.

Des résidus de biomasse et différents déchets solides peuvent être convertis en bio-huiles liquides par la pyrolyse, la décomposition thermochimique de la biomasse via le chauffage rapide en absence d'oxygène... et qui sont ensuite raffinées pour produire un substitut équivalent aux carburants fossiles liquides (essence, diesel, etc...)

BTG-BTL est une société néerlandaise qui utilise aujourd'hui la biomasse lignocellulosique et qui, via son propre procédé breveté de pyrolyse, arrive à un liquide brun-noir, plus connu sous le nom d'huile de pyrolyse. Le procédé de pyrolyse de BTG-BTL convertit jusqu'à 70% du poids de la matière première/biomasse en bio-huile et la partie restante en char et en gaz (qui est utilisé pour produire de la chaleur et de l'électricité pour les besoins des plantes).

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



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 !**

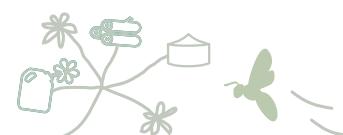
Visites techniques : Voyez-le en vrai

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*

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

Suivez nos tweets réguliers:

@BiogazEurope

@BoisEnergie

@Regen_Europe

PARTENAIRES

