Présentation des activités biogaz et principales références du groupe Micr'Eau

Micr'Eau (Paris) et AEC (Santiago du Chili) Été 2020

Torchères, gazomètres, contrats de services

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Le groupe Micr'Eau : Qui sommes nous ?

- Un groupe de Pme avec deux implantations en France et au Chili comprenant **une dizaine de personnes multi culturelles** , cumulant une expérience technique dans **l'eau** et **le biogaz de plus de 100 ans**
- **Des références nombreuses sur tous les continents** (Europe, Amérique, Afrique, Asie) auprès de grands groupes (Suez, Veolia, Eramet, Codelco)
- **Des fonds propres importants (+ 1Meuros)** pour accompagner les projets les plus ambitieux (station de traitement, unités de biogaz)
- **Des partenariats internationaux** solides dans tous nos secteurs d'expertise :

  Corsa dans l'eau, Sattler et Hofstetter dans le biogaz
- Un portefeuille variés de **produits innovants** (arsenic, désodorisation, eaux potables et eaux usées) disponibles pour nos clients et partenaires

Notre expertise dans le biogaz : le groupe Micr'Eau couvre la plupart des secteurs sauf l'agricole

- **Des références dans le secteur municipal**
  - méthanisation des boues de station d'épuration
  - Méthanisation des ordures ménagères
- **Des références dans le secteur industriel :**
  - méthanisation des boues de stations industrielles
  - Valorisation du biogaz de déchets verts

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Nos métiers dans le domaine du biogaz

- **Études et audit d'unités** de traitement et valorisation du biogaz
- Achat et suivi de **fabrication** de **torchères et de gazomètres** neufs
- Installation et mise en route de ces mêmes unités (50 références à ce jour)
- **Maintenance et assistance technique** de torchères et de gazomètres
- **Location de matériel d'urgence**
- **Réhabilitation** d'installation existantes

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Nos principaux partenaires dans le biogaz en France et à l'étranger

- Fourniture de gazomètre souple **: Sattler** leader mondial associé à Micreau et son dirigeant pascal Guasp depuis 20 ans en France, Bénélux et Amérique du sud
- Fourniture de torchère et traitement de gaz : **Hofstetter** , leader européen du brulage de biogaz ; partenariat établi depuis 3 ans en France et Amérique du Sud
- Fourniture de media filtrant pour traitement de l' H2S : **Bayoxide/Lanxess**, principal fournisseur allemand d'hydroxide de fer

- Partenaires de services pour montage, mise en route et suivi de maintenance:
  - Environia à Limoges (87)
  - Wes Chile à Santiago (chili)

Nos principales références en matière de stockeurs de biogaz en France

- **SIAAP VALENTON (Paris) construction en 2009-2013 et suivi technique (2015-2020):**
  - 3 unités de stockage de biogaz issu de la digestion des boues
  - 1 unité pour DEGREMONT SUEZ tranche Minova volume de stockage 2000m3
  - 2 unités de 4000m3 en remplacement de 2 gazomètres métalliques
  - Suivi technique depuis 2015 auprès du SIAAP-Suez et de SIVAL (Veolia) depuis 2019

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Nos principales références en matière de stockeurs de biogaz en Belgique

- 2 sites opérés dans la capitale belge :
  - **Bruxelles Sud avec Vinci** – John Cockerill(2 gazomètres de 600m3) installés en 6 jours par nos équipes (5 personnes)
  - **Bruxelles Nord avec Veolia** depuis 2008 (2 gazomètres de 2000m3)
    - **Construction gazomètre** Sattler et **torchère** Inge
    - Maintenance bi annuelle des gazomètre depuis 10 ans

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Stockeur de biogaz industriel : un exemple de réhabilitation en urgence Kerry à Grasse

- Une membrane fissurée détectée en fin mars 2020 après un audit micreau
- Une commande d'études et de fabrication membrane passée début 04/2020
- Une livraison mi mai et une installation de membranes réalisées fin mai 2020 sur digesteur (hauteur 8m) avec échafaudage, grue et nacelle par une équipe de 5 personnes

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Un chantier de biogaz pour méthanisation d'ordure ménagère l'exemple d'Urbaser à Calais

1000m3 de stockage Sattler en extension d une unité existante

installation livraison juin 2020 (par 5 personnes)

Un exemple de chantier pour génération de biogaz à partir de déchets vert ENGIE-Strabag

- Un projet réalisé avec Sattler en 2018 pour le stockage de 2000m3 de biogaz issus de déchets verts collectés sur le département du loiret
- Une supervision de montage assurée par nos équipes en Juillet- Aout 2018
- D'autres projets en cours :
  - Basse ariège Veolia
  - Fontroche

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Projet international : installation des gazomètres de la Farfana Chili pour Suez

- **Fourniture** de deux gazomètres Sattler de capacité 5000m3
- **Suivi des gazomètres** depuis 2005 en assistance technique
- **Changement des gazomètres** en 2014/2015 par nos équipes locales
- **Audit** pour modifier la seconde station de Santiago Mapocho équipée de gazomètres VSO et torchère à flamme ouverte : budget +300 keuros

Exemples de torchères installées en France avec Hofstetter

- Ginestous : fourniture de gazomètre et torchère 2000 Nm3/h pour la station de Toulouse lot construit par Veolia et exploité par Suez
- Délai de réalisation 4 mois
- Installation 1 semaine
- Capacité de brulage + +5MW
- Cout du projet +100 keuros
- Flamme cachée et contrôle à distance

Bonneuil (Paris) : torchère Hofstetter livrée pour le chantier Veolia en moins de 4 mois (03-06/2020)

- Un défi réalisé en urgence pour satisfaire les normes imposées à OTV Veolia
- Une capacité de torchage de biogaz de 600 Nm3/h
- Une installation faite par Micr'Eau et ses équipes de chantier (5 personnes)
- Un chantier conjoint gazomètre et torchère pour optimiser les couts de montage et de mise en route

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Autre exemple de projet suivi avec les torchères Hofstetter
6 unités de 3500Nm3/h pour Suez Siaap Step ACHERES (8 M Eq.Hab)

- Volume du projet : + 1Meuros
- Capacité des torchères : 6* 5MW
- Planning de réalisation :

Études en 2019/ fabrication en 2020-2021/installation en 2022

- Micr'Eau impliqué dans chaque phase auprès d'Hofstetter.

AGUAS Y ENERGÍA

Micr'Eau

Intervention d'urgence location de matériel de stockage de biogaz

- Possibilité de louer un stockeur souple pour compenser l'arrêt d'une unité de stockage de biogaz
- Services proposés :
  - Démantèlement de l'unité défaillante
  - Mise en place de l'unité de secours
  - Démontage de l'unité de secours après réparation ou changement de l'unité défaillante

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Autres services et produits disponibles pour les constructeurs et opérateurs d unité de biogaz

- **Audit et contrôle de confomité** d'installations de torchage et stockage de biogaz en France et à l'étranger
- **Vente de media filtrants pour le traitement de l'H2S** en amont de la filière de stockage, torchage et épuration du biogaz : produit Bayoxide E16
- Accompagnement pour des solutions de **désodorisation par voie biologique** : procédé **Bioshell (coquillages)** développé avec le groupe Verdi Ingénierie

AGUAS Y ENERGÍA
CONSULTORÍA

Micr'Eau

Nos clients dans le biogaz et l'eau à travers le monde de grands groupes internationaux

Pour tous vos sujets de traitement et valorisation de biogaz contactez nous

- www.micreau.fr en France et en Europe
- www.aguasyenergiac.cl au Chili et en Amérique du Sud
- Contact expert Pascal Guasp (mobile +33614312449)