

kemira

Where water
meets chemistry™



PROGRAMME BIOGAZ DE KEMIRA

DU DÉCHET À L'ÉNERGIE

CRÉER DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE FLUX DE DÉCHETS

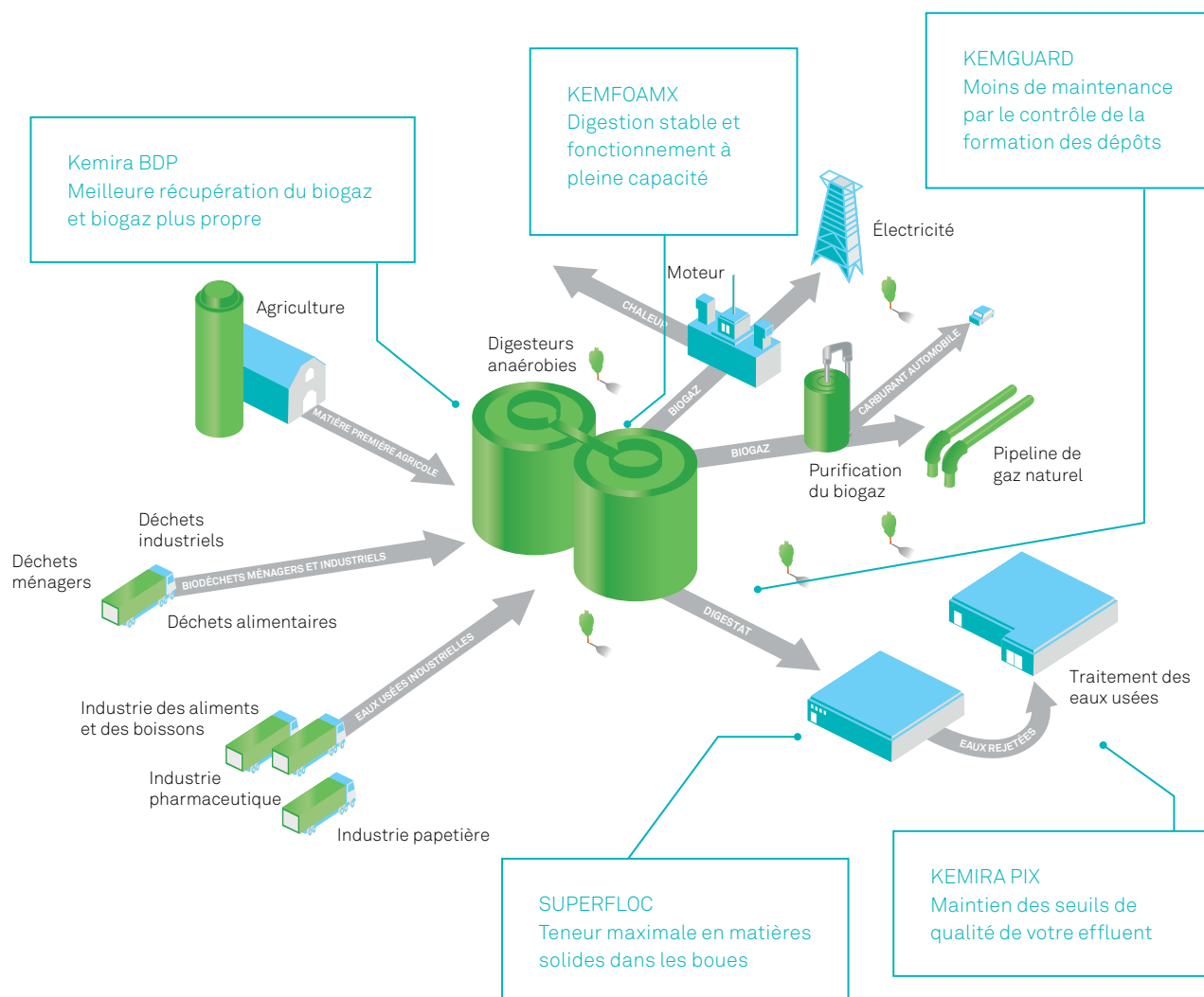
La demande en production de biogaz est en pleine croissance. L'énergie est produite à partir d'une variété de flux de déchets et d'eaux usées associés à de la matière organique. C'est une manière efficace de profiter au mieux des ressources et le programme de biogaz de Kemira permet d'accroître le rendement en biogaz, la qualité du gaz et de réduire les coûts d'élimination des déchets.

L'utilisation de la biomasse constitue l'un des moyens de répondre au besoin général de réduire notre empreinte écologique ainsi que la quantité de déchets organiques dans les décharges, ce qui est nécessaire.

Kemira propose une large gamme de produits adaptés pour chaque étape du processus de production de biogaz. En innovant ensemble, nous utilisons notre savoir-faire et nos produits chimiques afin d'améliorer votre processus.

LE BIOGAZ

- est une source d'énergie renouvelable qui fusionne avec la gestion des eaux usées.
- utilise les déchets organiques, tels que les déchets biologiques industriels ou ménagers.
- est un modèle prometteur d'énergie renouvelable de plus en plus présent destiné à la production d'électricité, de chaleur et de biocarburants.



NOUS TRAVAILLONS AVEC VOUS DE L'APPROVISIONNEMENT À L'EFFLUENT

La variété de solutions de biogaz reflète la variété de déchets. Nous pouvons travailler ensemble pour trouver la meilleure solution personnalisée pour chaque cas en fonction du contenu des eaux usées ou des déchets. Chaque solution dépend notamment de la composition des déchets et des substrats, de la technologie de digestion, du traitement du digestat et de l'utilisation du gaz.

Nous sommes habitués à faire face à toutes sortes de flux entrants. Quel que soit votre besoin d'élimination de déchets, nous sommes susceptibles de trouver une solution personnalisée pour une production améliorée de biogaz.

AVANTAGES DE LA COLLABORATION AVEC KEMIRA

- rendement accru en biogaz
- capacité accrue du digesteur
- conditions de fonctionnement stabilisées
- biogaz plus propre
- meilleure capacité de déshydratation
- meilleure qualité de l'eau rejetée

STIMULATION DE LA PRODUCTION DE BIOGAZ

L'amélioration des résultats nécessite d'augmenter l'efficacité des bactéries méthanogènes. Celles-ci ont une capacité de développement lent et sont sensibles à des conditions spécifiques, ce pour quoi nous utilisons le Stimulateur de biogaz de Kemira (Kemira BDP) pour optimiser les performances. Ainsi, le processus devient plus stable et le rendement de biogaz s'accroît.

Grâce à une composition chimique sur mesure, nous améliorons l'efficacité des microbes afin d'augmenter la charge de substrat et la production de biogaz.

TRAITEMENT DU DIGESTAT ET DES EAUX USÉES

La production de biogaz crée une boue riche en nutriments, qui constitue un excellent fertilisant. Grâce à l'expertise de Kemira en matière de séparation des liquides et des solides, cette boue est séparée efficacement du digestat. Grâce à notre expertise, nos applications haute qualité et notre collaboration, nous pouvons améliorer la qualité de l'eau et optimiser les performances.





AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DU DIGESTEUR

Stimulateur de biogaz de Kemira

- augmente la capacité de digestion
- augmente le rendement en biogaz
- stabilise les conditions de fonctionnement
- large portefeuille de Kemira BDP répondant aux besoins variés pour différents déchets, eaux usées et substrats

SÉPARATION LIQUIDES/SOLIDES INNOVANTE

Polymères Superfloc

Produits inorganiques coagulants Kemira PIX

- les combinaisons de produits permettent une teneur maximale en matières solides pour la déshydratation des digestats, afin de réduire les coûts d'élimination
- le large éventail de produits permet de personnaliser les offres
- traitement des eaux rejetées pour une qualité élevée de l'effluent

PRODUITS ANTI-TARTRE

Produits anti-tartre Kemira KemGuard®

- les produits anti-tartre aqueux polymériques inhibent la précipitation des sels non solubles
- dispersent les dépôts amorphes et les biofilms

CONTRÔLE DE LA GÉNÉRATION DE MOUSSE

Agents anti-mousse KemFoamX de Kemira

- contrôle intégral de la mousse dans l'ingestion de substrat, la digestion et la déshydratation, pour un fonctionnement à pleine capacité.
- large gamme de produits incluant des agents anti-mousse biodégradables.

COMPOSITION CHIMIQUE PERSONNALISÉE

Tous les déchets, eaux usées ou substrats sont différents. Nous le savons et créons donc des compositions chimiques destinées à répondre à vos besoins spécifiques.

ASSISTANCE

Nous partageons notre expérience et notre expertise dans votre région avec les laboratoires afin d'optimiser votre système de biogaz.

adresse électronique (water@kemira.com)
www.kemira.com

www.kemira.com

08/2016

Kemira fournit gracieusement ces informations à ses clients uniquement aux fins de les guider dans leur évaluation des produits. Vous devez tester nos produits pour déterminer s'ils conviennent aux usages et applications pour lesquels vous souhaitez les utiliser, ainsi que du point de vue de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Vous devez aussi indiquer les précautions à prendre à vos employés, agents, sous-traitants, clients ou tout autre tiers pouvant être exposés aux produits. Toutes les informations et l'assistance technique sont fournies sans garantie et soumises à modification sans préavis. Vous assumez l'entière responsabilité de la conformité avec toutes les informations et précautions et avec l'ensemble des lois, textes législatifs, ordonnances et réglementations de toute autorité gouvernementale applicables à la transformation, au transport, à la livraison, au déchargement, au déversement, à la conservation, à la manipulation, à la vente et à l'utilisation de chaque produit. Aucune partie du présent document ne sera interprétée comme une recommandation d'utiliser un produit en opposition à des brevets sur une substance ou son usage. Kemira BDP, Superfloc, KemGuard, Kemira PIX et KemFoamX sont des marques commerciales ou déposées de Kemira Oyj ou de ses filiales.