

Les particularités de BioWanze

Un concept énergétique en faveur du climat

L'autonomie énergétique du site est assurée par valorisation du son (enveloppe externe du blé), de biogaz et d'un co-produit de la distillation: l'huile de fusel. Grâce à une chaudière biomasse, prototype unique au monde, BioWanze assure la quasi **auto-suffisance énergétique du site**, alimente le réseau public en énergie électrique verte et garantit la production d'un bioéthanol atteignant une réduction de près de 70 % des émissions de CO₂ par rapport aux carburants fossiles.

Les produits innovants

BioWanze valorise les composants des matières premières qui ne sont pas utilisés dans la production du bioéthanol en développant des procédés intégrés. L'entreprise produit et distribue des produits à haute valeur ajoutée et de qualité pour le marché de l'alimentation humaine et animale, crée des produits qualitatifs et durables pour l'agriculture: le gluten, le ProtiWanze®, les fibres du son GMP+ et les fertilisants. BioWanze pratique une politique à l'échelle industrielle: Le « **zéro déchet** » de façon exemplaire.



Une localisation idéale et stratégique

Située en bord de Meuse, au centre de la zone des grands ports Anvers-Rotterdam-Amsterdam (ARA), l'entreprise favorise les transports par voies fluviales.

De plus, BioWanze est implantée au cœur d'une région riche de cultures de betteraves sucrières et de céréales privilégiant un rayon d'approvisionnement court. Cette gestion logistique du site assure un niveau de durabilité élevé.

Matières premières et produits

BioWanze valorise les matières premières: du blé et des betteraves. De 1000 kg céréales résulte:



BioWanze – La nouvelle génération



BioWanze en bref

- Le site de production de bioéthanol (équivalent vert de l'essence) le plus important de Belgique
- Le procédé « nouvelle génération » garantit une réduction de 70 % d'émissions de gaz à effet de serre par rapport aux carburants fossiles.
- Matières premières : Plus que 750.000 t de blé provenant du territoire national et des pays limitrophes et 400.000 t de betteraves belges exclusivement
- Valorisation maximale de la matière première avec plusieurs coproduits.
- Production annuelle :
 - 300.000 m³ de bioéthanol
 - 55.000 t de gluten
 - Plus que 350.000 t de ProtiWanze®
 - Du son GMP+
 - De l'énergie verte
- 123 postes de travail et plusieurs centaines d'emplois indirects. L'entreprise réussit ainsi son intégration sociale en milieu semi-rural en assurant un ancrage local de l'activité.
- Volume d'investissement: plus de 300 millions €
- Membre du Groupe CropEnergies AG, l'un des plus gros producteurs de bioéthanol européens



CropEnergies
bio. wanze

Coordonnées :
BioWanze SA

Rue Léon Charlier, 11 · 4520 Wanze · Belgique
www.biowanze.be · info@biowanze.be
Tel: +32 (85) 410 511 · Fax: +32 (85) 410 650

CropEnergies
bio. wanze

Bioéthanol – un biocarburant

Plus de 80 % du bioéthanol (également connu sous le nom « Alcool ») produit mondialement est utilisé comme carburant. Les voitures avec les moteurs à allumage par étincelle peuvent également consommer du bioéthanol.

Il existe plusieurs mélanges de bioéthanol et d'essence:

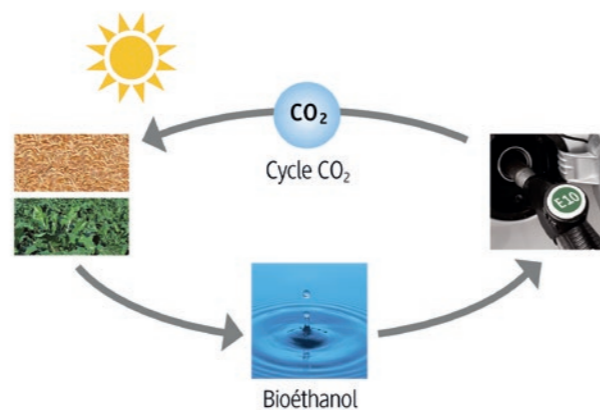
- **E5** et **E10**: un mélange avec l'essence jusqu'à 5 % ou 10 % de volume de bioéthanol
- **ETBE** (éthyl tertio butyléther), un additif à l'essence pour améliorer l'indice d'octane

Globalement, le bioéthanol est le biocarburant numéro un dans le monde et se substitue de plus en plus à l'essence.



Les avantages du bioéthanol

Cycle du CO₂ du bioéthanol



- Le bioéthanol est un carburant durable qui apporte sa contribution à la protection du climat par la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- Le bioéthanol est un carburant renouvelable qui utilise des matières premières locales et améliore la sécurité d'approvisionnement de l'énergie en Europe.
- Le bioéthanol est un nouveau secteur industriel qui développe l'emploi et le secteur agricole local.
- Le bioéthanol a un indice d'octane plus élevé que celui du pétrole, ne contient pratiquement pas de soufre et est biodégradable.
- Pas d'émissions de fines particules



Le cadre politique du bioéthanol

En Europe, la protection du climat par les réductions de CO₂, l'augmentation de l'indépendance énergétique et le développement des zones rurales sont devenus de plus en plus importants. Pour cette raison, l'Union Européenne a édicté

la directive sur les énergies renouvelables (2009/28/CE) qui est obligatoire pour tous les états membres de l'Union Européenne.



- Cette directive prévoit l'objectif de 10 % de l'énergie produite à partir de sources renouvelables dans le secteur des transports en 2020.
- Les critères de durabilité qui sont définis dans la directive assurent que seuls les biocarburants produits durablement seront autorisés. Les biocarburants doivent diminuer les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 35 % et à partir de 2017, d'au moins 50 % par rapport aux carburants fossiles. Aussi la Belgique va transporter cette directive en droit national.



Le portefeuille de produits de BioWanze

Le bioéthanol est un produit renouvelable du secteur des carburants en Belgique et en Europe, où il constitue une alternative à l'essence d'origine fossile.

Le Gluten, protéine naturelle extraite du blé, est utilisé dans l'alimentation humaine et animale, p. ex. en l'aquaculture. La distribution et la commercialisation mondiale sont exécutées par BENE0-Animal Nutrition, filiale belge du Groupe Südzucker, sous le nom de BeneoPro W.

ProtiWanze® est un aliment énergétique pour les élevages de bovins et porcins, une source de protéines hautement digestibles, dont la qualité et la traçabilité sont garanties. La production permet de substituer une partie des importations de protéines hors Europe par une source locale de haute qualité. Des partenaires locaux le commercialisent en Belgique et dans les pays voisins.



Le son GMP+ est utilisé pour l'alimentation bovine et porcine. BioWanze produit et distribue un son GMP+ dont la qualité et la traçabilité sont certifiées et garanties.

Les fertilisants résidus de combustion du son dans la chaudière biomasse et riches en potassium, phosphore et calcium, sont utilisés en agriculture ou compostage et distribués par deux partenaires locaux.

L'Énergie verte assure la quasi autosuffisance du site de production, alimente le réseau public en énergie électrique verte et veille à maintenir l'équilibre du réseau en cas de pénurie d'électricité.