

A stylized logo consisting of the letters 'c' and 'e' in a light blue-green color. The 'c' is a simple curve, and the 'e' is a more complex shape with a small leaf-like protrusion at the top. The logo is set against a dark blue background with a faint, larger version of the same logo behind it.

ce

biowanze

## Né d'une idée groupe

Dès 1983, le groupe Südzucker lance un **projet pilote** de production d'éthanol renouvelable basé à Ochsenfurt en Allemagne.

**Début des années 2000**, le Parlement Européen et les états membres entament une profonde **réforme de la politique agricole commune** (PAC).

Après presque 50 ans d'existence, le régime de quotas agricoles pour gérer la production de sucre dans l'Union européenne sera supprimé à partir de janvier 2013.

Le prix de soutien pour les producteurs fixé à un niveau supérieur au prix du marché mondial ne sera donc plus assuré au sein de l'Union.

Dans ce contexte et afin d'assurer la pérennité du groupe et des unités de production de sucre, Südzucker et la Raffinerie Tirlémontoise doivent adapter leur production aux opportunités commerciales réelles, notamment en explorant de nouveaux marchés.

Dès 2003, afin de réduire la dépendance de l'Europe à l'égard des importations de produits pétroliers, l'union Européenne émet une série de **directives pour promouvoir la production et l'utilisation de biocarburants**. Le groupe fonde alors Südzucker Bioethanol GmbH.

En 2005, Südzucker lance une unité de production d'éthanol renouvelable à **Zeitz** (en Allemagne).

En parallèle, l'équipe belge de direction et les ingénieurs de la **Raffinerie Tirlémontoise** envisagent également de se positionner sur cette nouvelle activité et entament une **étude de faisabilité**.

En 2006, Südzucker fonde la filiale **CropEnergies** en vue de regrouper les sites de production d'éthanol renouvelable du groupe.

Ancrée au cœur d'une région agricole et disposant d'un terrain suffisamment grand, l'équipe belge dispose de nombreux éléments pour développer l'idée initiale à l'état de projet.

La proximité de la Meuse, du chemin de fer, les synergies avec la sucrerie de Wanze ainsi que la promotion de la production d'électricité renouvelable en Région Wallonne sont autant d'éléments décisifs.

En mai 2006, le projet se concrétise.

En 2007 et 2008, les parcelles de bassins de décantation de la sucrerie laisse place à la **construction du nouveau site**.

Une station d'épuration des eaux est construite afin de remplacer les anciens bassins.

L'équipe s'étoffe en vue de la mise en route des unités et l'ambitieux projet évolue de jour en jour.

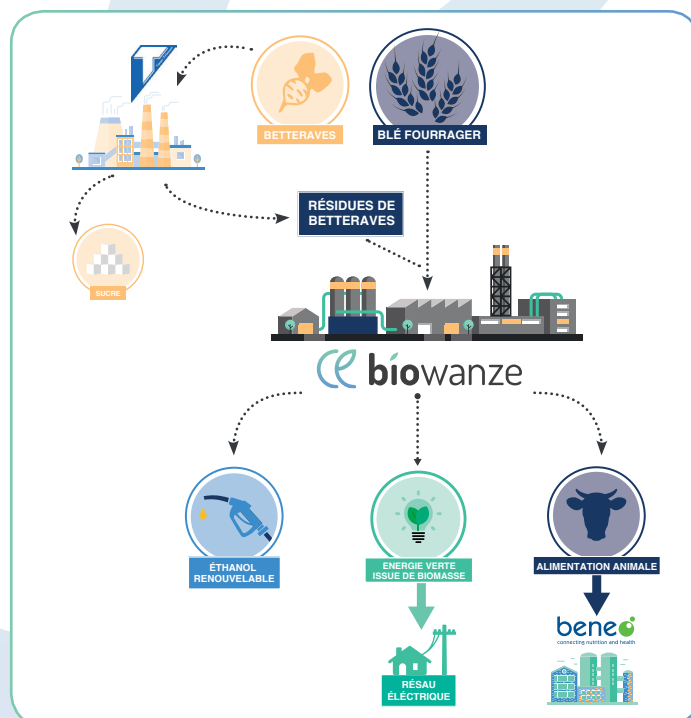
Durant l'hiver 2008, les **premiers essais** sont réalisés, par des température proches de  $-20^{\circ}\text{C}$ .

En mars 2009, **Biowanze lance sa production d'éthanol renouvelable** sur base de résidus de betteraves (provenant de la sucrerie voisine) et de blé fourrager, avec une capacité de production annuelle de **250 000m<sup>3</sup>/an**.

La production d'éthanol ne représente qu'une partie du **caractère durable de l'activité**. Biowanze produit également de l'**alimentation animale** (gluten et ProtiWanze) et de l'**énergie verte**.

Dès sa conception, les objectifs du projet sont :

- d'assurer l'autosuffisance énergétique du site grâce à une **chaudière biomasse, prototype unique au monde** à brûler exclusivement du son (enveloppe externe du blé non utilisée dans le processus de production du bioéthanol).
- de développer de nouveaux procédés et produits à **haute valeur ajoutée** grâce à un principe de valorisation maximale de la **matière première locale** (le blé fourrager local).



# Début d'une success story

biowanze....

... en **2010**, décroche sa **certification FOOD** et intègre désormais ses protéines naturelles de blé (gluten) sur le marché de l'**alimentation humaine**.

... en **2011**, produit du **biogaz** au sein de sa station d'épuration des eaux et augmente son indépendance aux énergies fossiles.

... en **2012**, améliore ses **performances** et la capacité de sa distillation pour produire **300.000m<sup>3</sup>** d'éthanol renouvelable par an.

... en **2014**, lance son unité de **pelletisation du gluten** à destination de la pisciculture.

... en **2015**, valorise les cendres de sa chaudière biomasse en **engrais vert** pour la filière agricole locale.

... en **2016**, alimente la **Sucrierie**, voisine, en **électricité verte** issue de biomasse grâce à une nouvelle ligne d'alimentation directe.

... en **2017**, inaugure sa **4<sup>ème</sup> ligne de production de gluten** et une nouvelle meunerie de valorisation des petits grains.

... en **2018**, se voit confier par beneo la partie opérationnelle d'une unité de production de **protéines de blé texturées** à destination de l'**alimentation végétarienne et végan**.

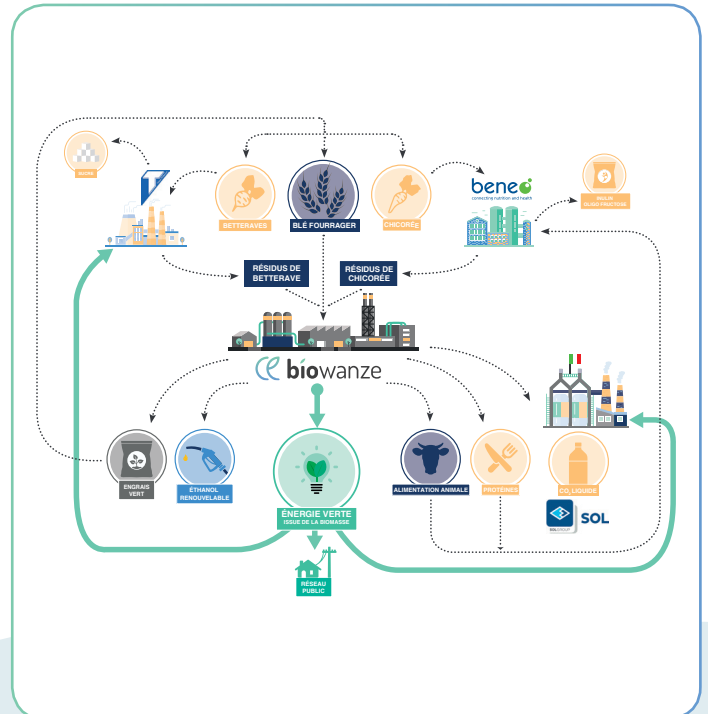
... en **2019**, s'associe à SOL Group et construit une unité de **valorisation du CO<sub>2</sub>** sur le marché belge des boissons pétillantes.

... en **2020**, pose la 1<sup>ère</sup> pierre d'une **deuxième chaudière biomasse** en vue d'atteindre la **neutralité carbone** du site en utilisant de la biomasse locale et renouvelable.

... en **2022**, installe un système innovant de **triage optique du blé** pour éliminer les contaminants.

... en **2023**, produira **90% de l'énergie verte** consommée sur le site **sur base de biomasses certifiées, renouvelables et locales**.

Depuis plus de 10 ans, l'écosystème vertueux de biowanze évolue pour répondre aux enjeux **économiques et sociétaux**.



Demain, lutter contre le changement climatique, assurer un ancrage local de l'activité et de l'emploi, développer de nouveaux procédés et compétences, fabriquer et distribuer des produits à haute valeur ajoutée, créer de nouveaux produits qualitatifs pour soutenir la filière agricole, apporter des solutions durables et immédiates à la mobilité ainsi qu'à la sécurité alimentaire et réduire l'empreinte écologique dans une politique zéro déchet et d'économie circulaire à l'échelle industrielle seront les missions portées par toute l'équipe de biowanze grâce à d'autres projets d'avenir ambitieux.

