

La décarbonation, véritable enjeu de Santé

Cas d'usage Novo Nordisk

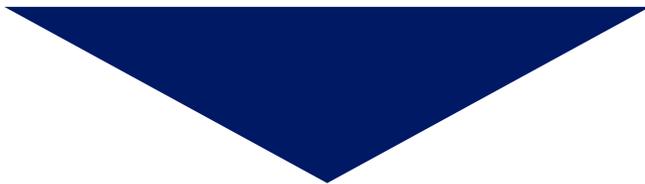
L'impact carbone des industries de santé en France : comparaison et cadrage



OBJECTIF NATIONAL de neutralité carbone à 2050

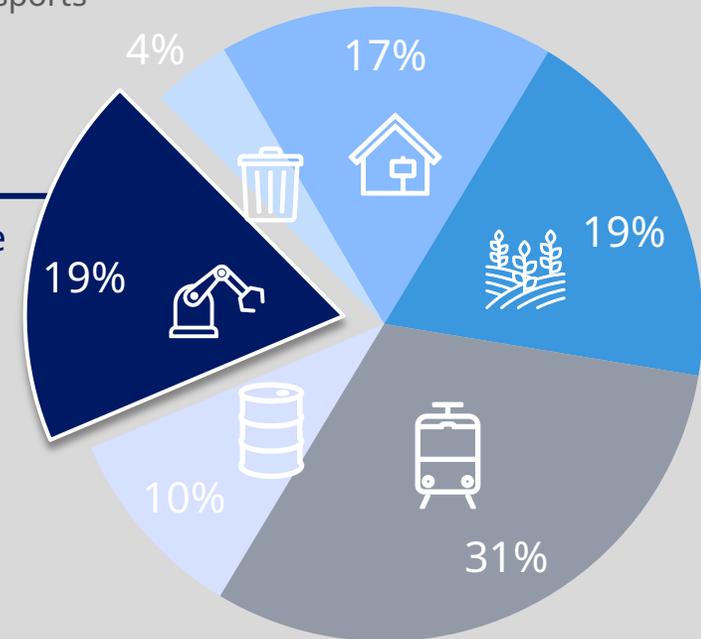
-35 % des émissions de GES entre 2015 et 2030 pour l'ensemble de l'industrie

-81% d'ici 2050 | fixé par la Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC - feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique)



Etablir une feuille de route pour décarboner la production et la logistique des produits de santé

- Énergie
- Industrie manufacturière et construction
- Traitement centralisé des déchets
- Usage des bâtiments & activités résidentielles / tertiaires
- Agriculture
- Transports



Industrie manufacturière
83 Mt eqCO₂
(hors importations)

Industries de santé
25 Mt eqCO₂ annuels
dont importations
15 Mt Médicaments
10 Mt DM
(N.B. ratio économique sur CA)

% du total national d'émissions d'équivalent CO₂ en

Source : CITEPA 2021 ; Shift Project, 2021 pour les industries de santé

Nous adoptons un état d'esprit circulaire

L'ambition de la stratégie environnementale de Novo Nordisk, Circular for Zero, est simple et audacieuse : avoir un impact environnemental nul. Pour y parvenir, nous adoptons un état d'esprit circulaire à travers :



Approvisionnement circulaire

Réduire l'empreinte des fournisseurs et garantir un approvisionnement circulaire



Entreprise circulaire

Réduire les émissions de CO₂ et éliminer le gaspillage d'énergie, d'eau et de matériaux.

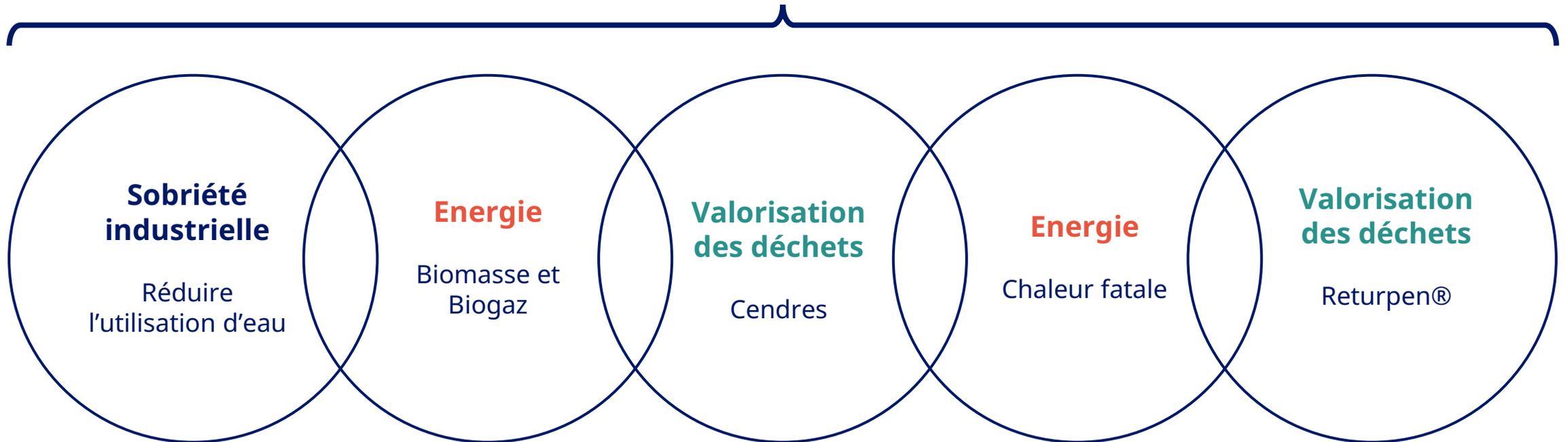


Produits circulaires

Concevoir des produits pour la circularité, résoudre le défi des produits en fin de vie

Quelques exemples concrets de décarbonation

circular
FOR **zero**



Sobriété
indus.

Novo Nordisk Chartres : Agir pour l'environnement grâce à la sobriété industrielle

- Nous avons commencé les certifications ISO 14001 il y a **plus de 20 ans**
- Nous avons déjà **réduit notre consommation d'eau de -70 000 m³ en 5 ans** (30% de notre consommation globale à Chartres) tout en augmentant les capacités
- Le dernier bâtiment (10 000 m³) consomme **50% d'énergie en moins** par rapport au précédent construit en 2004

Energie

Tous les sites de production Novo Nordisk utilisent 100% d'électricité renouvelables depuis 2020

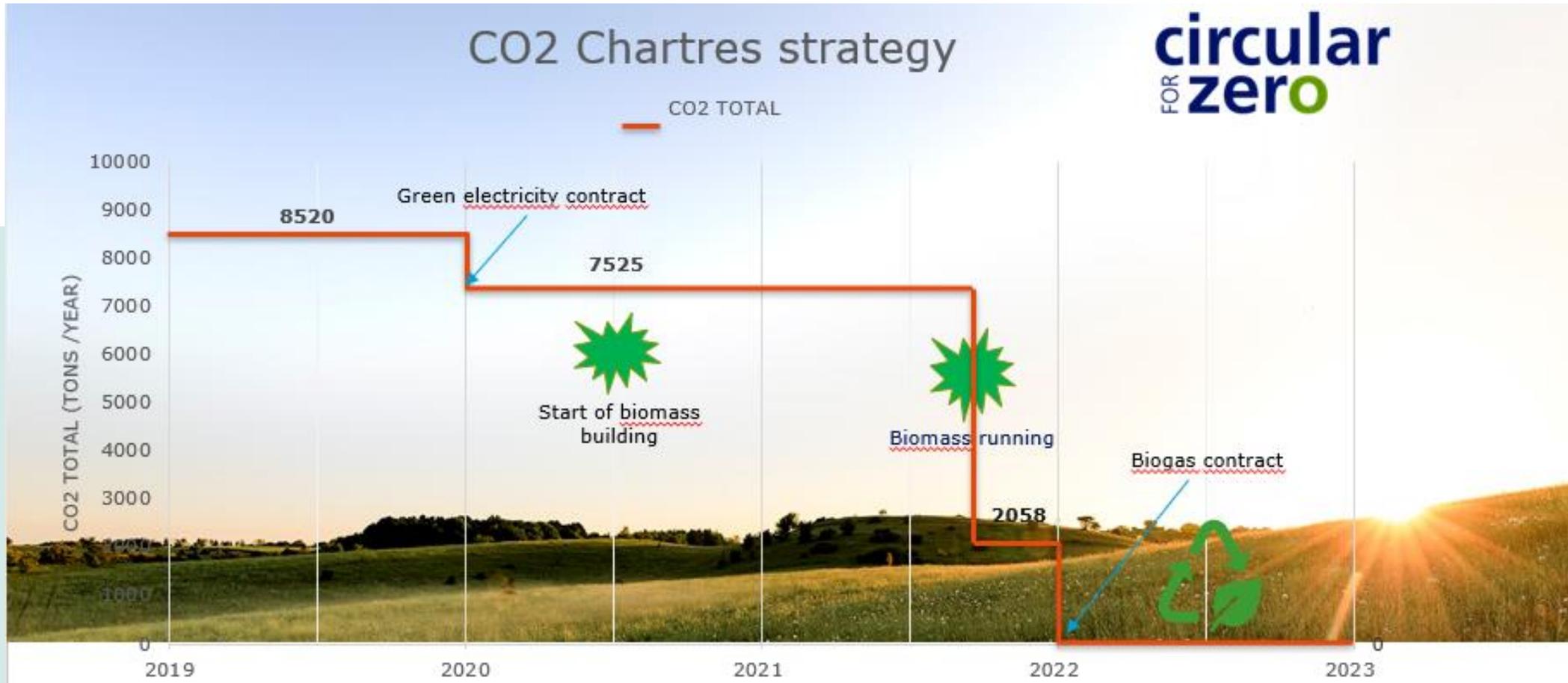


CARDINAL SOLAR PARK
North Carolina

circular
FOR
zero



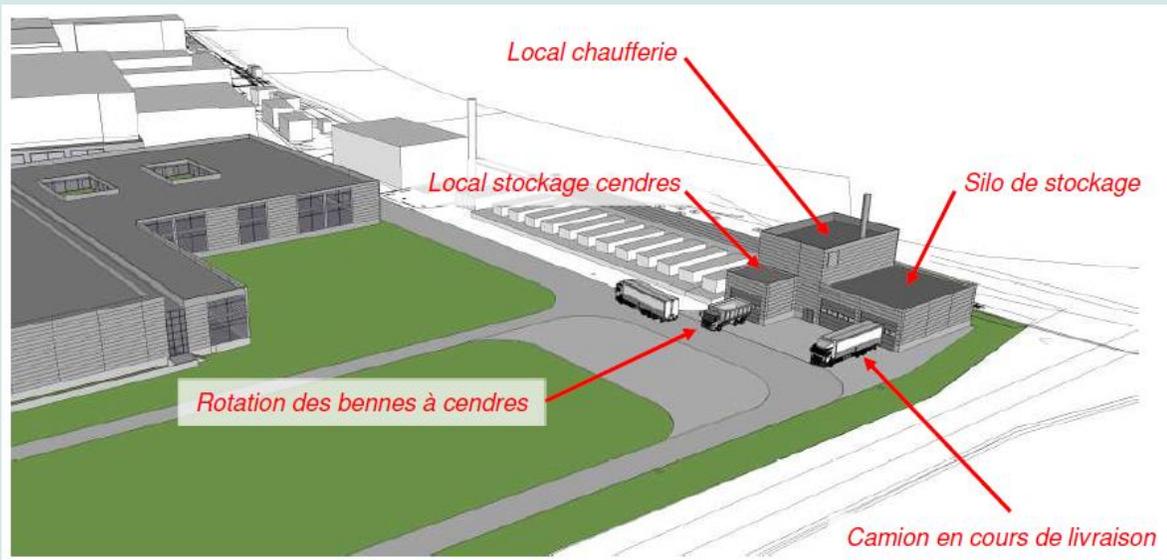
Notre chemin vers la neutralité carbone à Chartres



Energie

Une chaudière biomasse pour **produire** notre vapeur industrielle

- Construction d'un nouveau bâtiment technique
- Mise en place d'une chaudière biomasse de 6 t/h **pour produire de la vapeur industrielle nécessaire à nos procédés et au chauffage des bâtiments**



- 20 années pour amortir les investissements
- La biomasse est issue de déchets d'agroforesterie situés dans un rayon de 150 km (représente **1%** du bassin)
- Autorisations données pour 10 ans à ce stade
- **5 500 tonnes de CO₂ « économisées »** chaque année, soit l'équivalent des émissions **2 200 voitures en moins**

Notre objectif reste **Zéro déchet en décharge**

Gestion des cendres



Cendres humides
150-160 T/an



Cendres fines
35-40 T/an



80 % des cendres utilisées
pour amender les sols



20 % des cendres réutilisées
dans l'industrie



Notre projet « Chaleur Fatale » : récupérer les calories pour réduire notre consommation



- Installation de **2 pompes à chaleur** de 400KW pour récupérer les calories produites au lieu de les rejeter et les réinjecter dans nos process
- Baisse de **3050 MWh** par an, soit un équivalent de consommation résidentielle de plus de **1300 personnes**

Returpen™ : Récupérer et réutiliser nos déchets

- Novo Nordisk produit plus de **600 millions** de stylos par an dans le monde, soit **20 000 tonnes** de plastique.
- Aujourd'hui, les stylos usagés finissent comme déchets dans les **décharges**, les **usines d'incinération** ou dans la **nature**
- Notre objectif est de recycler **jusqu'à 85 % des** matériaux des stylos et de les convertir en nouveaux produits.
- Les stylos retournés sont transformés en **chaises** et **lampes**



+90 % du plastique utilisé pour la production de nos stylos est désormais recyclé.



Novo Nordisk

Impulser le changement ensemble

Pihu Kumari and her father
Pihu has type 1 diabetes and
lives in Bangalore, India

