

Je-decarb **on**e

- on** Economies d'énergie
- on** Décarbonation
- on** Efficacité hydrique

Et si vous passiez à l'action ?

Produire mieux mais comment ?

Pour répondre aux attentes de leurs clients et de leurs financeurs, limiter leur impact sur l'environnement et s'adapter au changement climatique, les industriels sont incités à transformer leur activité et leurs approvisionnements. **L'énergie et l'eau sont au cœur de cette transformation** qui mobilise de multiples leviers (voir schéma ci-dessous) et peut, si elle est bien pensée et menée, avoir un impact positif sur la résilience et la compétitivité des entreprises concernées.



Je-decarb e

Adoptez une démarche 360° intégrant l'énergie...



Mesurer finement ma consommation énergétique et mon empreinte carbone



Réaliser des économies d'énergie, un retour sur investissement rapide

- Sobriété (évolution des pratiques)
- Efficacité énergétique, plus particulièrement optimisation et pilotage des procédés existants



S'approvisionner en chaleur et en énergie bas carbone pour ses procédés, son bâtiment et sa mobilité

- Chaleur renouvelable (géothermie, solaire thermique, biomasse, etc.)
- Electrification de la production de chaleur
- Approvisionnement de son énergie (réseau, PPA, autoconsommation, stockage ...)
- Verdissement des transports (sur site & logistique)



Repenser le cœur de ses procédés

- Adopter des matières premières moins énergivores à la production (scope 3)
- Repenser le cycle de vie de ses produits (scope 3)
- Adopter des ruptures technologiques de procédés



Capter et valoriser ses émissions de CO₂

Regarder au-delà du périmètre de l'usine

... et l'eau



Connaître son usage de l'eau

- Prélèvements & consommations sur site
- Qualité & quantité d'eau pour chaque usage, étape du process



Réaliser des économies d'eau

- Sobriété (évolution des pratiques)
- Efficacité hydrique, plus particulièrement surveillance et optimisation des procédés existants



Agir sur son process

- Utilisation de systèmes en boucle fermée
- Traitement de l'eau en amont des installations (chaudière par exemple)
- Mise en place de tours de refroidissement
- Récupération & valorisation de la chaleur fatale aux différentes étapes du process
- Repenser le cœur de son process



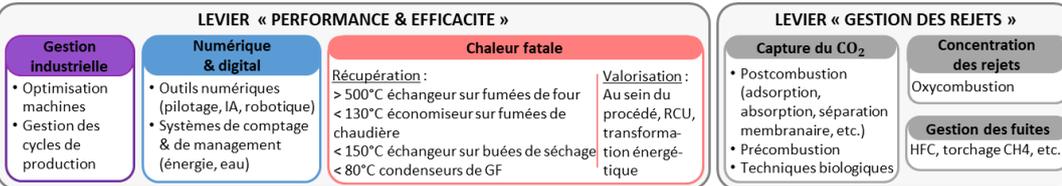
Diversifier ses approvisionnements en eau

- Utilisation d'eaux non conventionnelles (eaux réutilisées, eau de pluie, ...)
- Evaluer le potentiel de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) sur son site

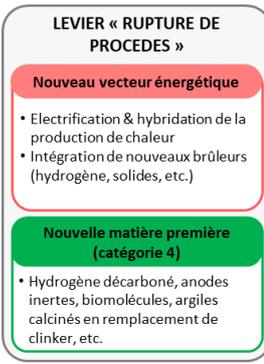
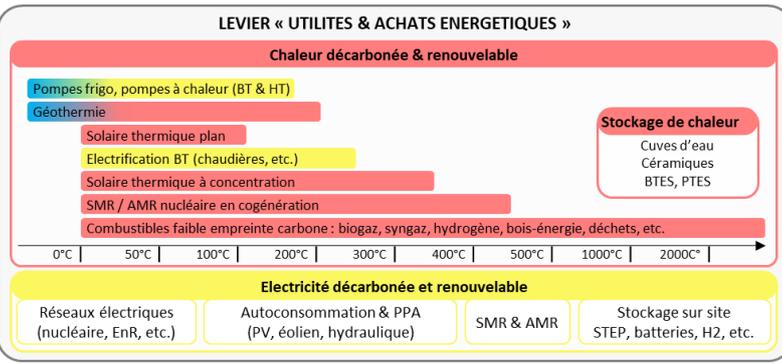
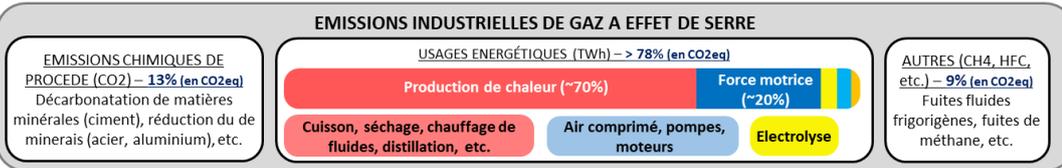
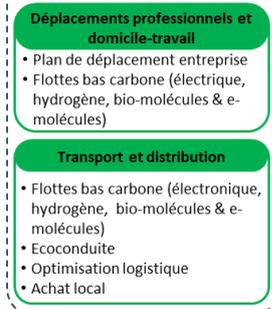
Je-decarb **On**e

Leviers et solutions de décarbonation

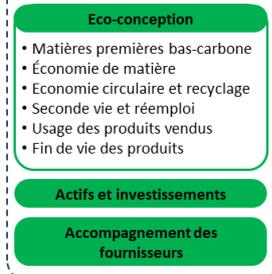
Catégories 1&2 – activités de l'entreprise et consommation d'énergie



Catégorie 3 – transport et déplacements

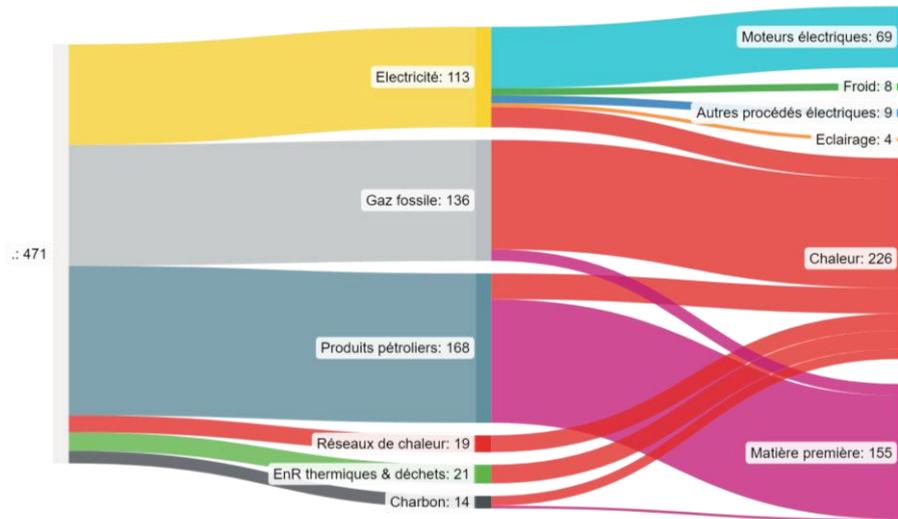


Catégories 4 & 5 – produits achetés et vendus



Et si vous regardiez du côté de la chaleur ?

En France, **70% de la consommation énergétique de l'industrie sert à produire de la chaleur** pour 4 procédés majeurs : la cuisson, le séchage, le chauffage (bâtiments & fluides de procédés) et la distillation en chimie. En 2021, la chaleur est produite à plus de 85% par la combustion de ressources fossiles.



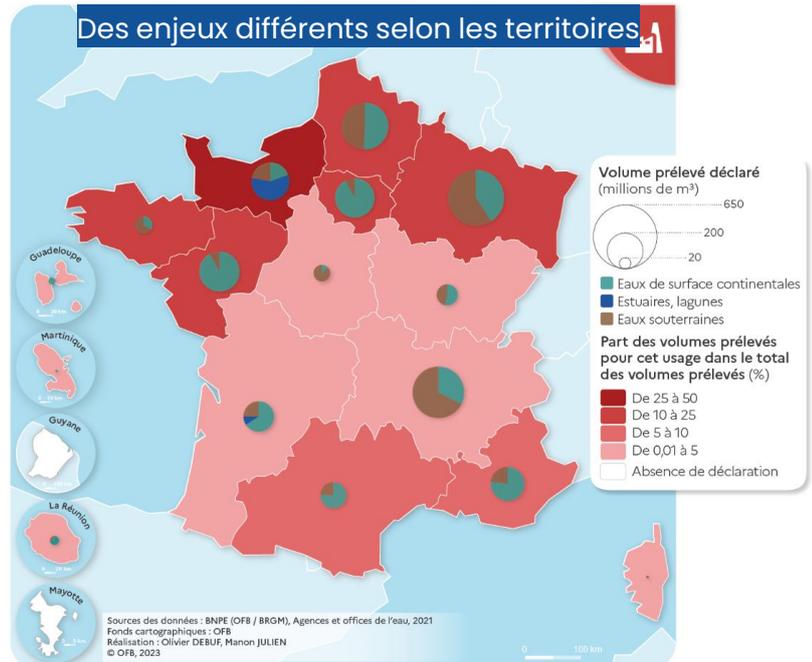
Consommation énergétique de l'industrie en France (TWh - 2021)

Protégez vos activités des sécheresses

Dans l'industrie, l'eau est principalement utilisée comme **vecteur énergétique** (refroidissement, vapeur), dans le **process industriel** ainsi que pour des usages sanitaire et alimentaire.

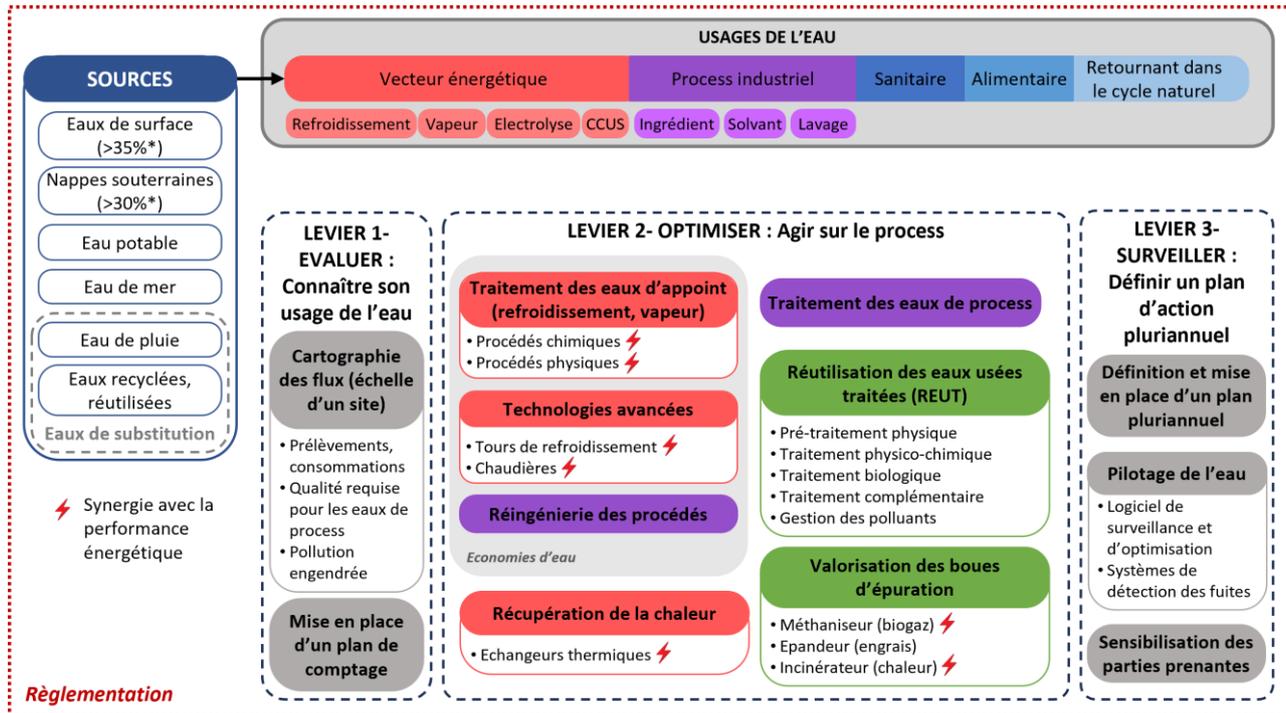
Pourquoi il faut agir :

- > **-7%** Conséquence de la hausse des températures de 1° C sur la disponibilité en eau
- > **-14%** Diminution de la ressource en eau renouvelable entre les périodes 1990-2001 et 2002-2018
- > **-10 à 25%** Diminution du niveau des nappes phréatiques (d'ici 2050)
- > **-30 à 60%** Diminution des débits les plus bas (d'ici 2050)



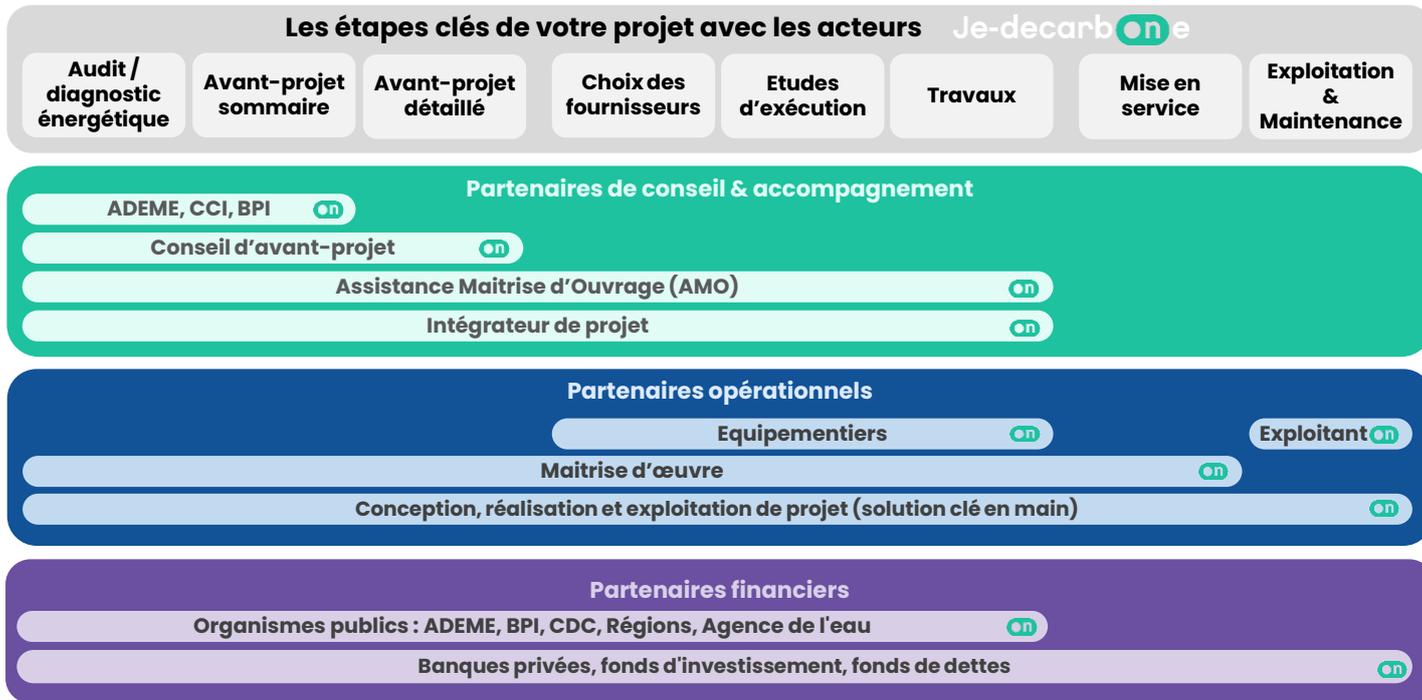
Je-decarbOn e

Leviers pour une meilleure gestion de l'eau

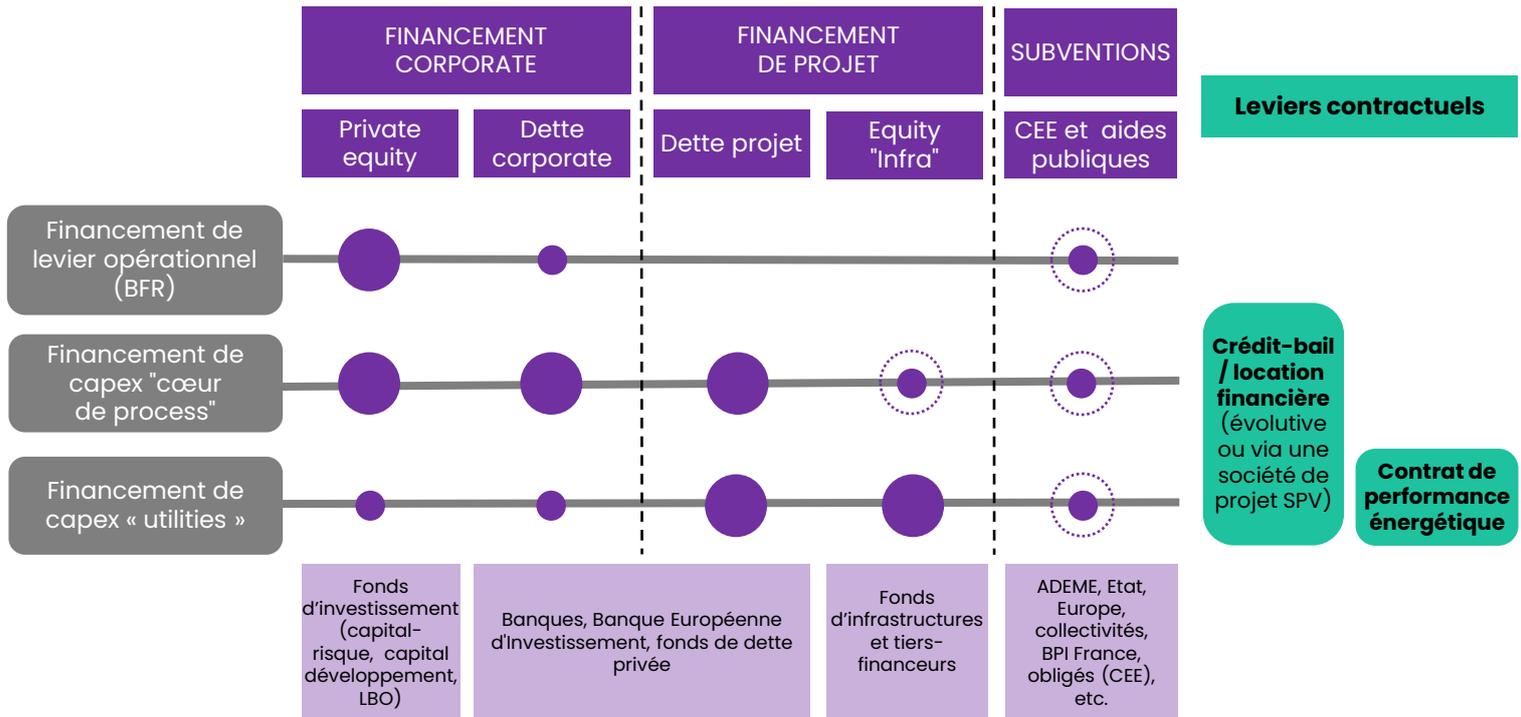


* Les ordres de grandeur donnés concernent la catégorie « Industrie et activité économique » (ne concerne pas le refroidissement des centrales nucléaires par exemple).

Des partenaires à chaque étape de votre projet ...



... et des leviers financiers et contractuels à mobiliser



Des industriels témoignent...



Martin PIOTTE

Directeur Technologie et Innovation TERREAL



« Nous avons choisi de partager notre contexte industriel sur la plateforme Je-decarbone afin d'élargir nos choix de solutions et de fournisseurs ».

Philippe PARAIN,

Président de  **Mecapole AeroSpace & Defense**

« Avec un apport minimal en capital, nous avons réduit de 20% notre consommation électrique ».



Rejoignez la communauté Je-decarb **one** e

Un site web pour vous INFORMER

Accédez à un ensemble de ressources pour bien démarrer votre projet :
fiches méthodologiques,
schémas techniques,
annuaire des solutions...

Des retours d'expérience pour vous INSPIRER

Découvrez comment vos pairs ont **défini, financé et mis en œuvre leur projet.**

Des modalités adaptées à chacun pour faciliter la MISE EN RELATION entre industriels

A travers la plateforme digitale et les rencontres, identifiez vos futurs partenaires



Déjà 12 rencontres organisées ou programmées en région. Pour connaître les prochaines dates, rendez-vous sur **je-decarb **one** e.fr**

Une initiative portée par les Nouveaux Systèmes Energétiques...

Le Comité Stratégique de filière Nouveaux Systèmes Energétiques rassemble des acteurs de tous horizons (entreprises privées, ministères & administrations publiques, associations & fédérations, représentants syndicaux) et de toutes tailles (grands groupes, ETI, PME, start-ups) dans le but **d'identifier et d'industrialiser à grande échelle des solutions de décarbonation** appelées à jouer un rôle déterminant dans la transition énergétique.

La création en 2022 du programme Je-decarb s'inscrit dans cette dynamique. En favorisant la **mise en relation entre les entreprises** souhaitant s'engager dans une démarche d'économies d'énergie, de décarbonation ou d'efficacité hydrique, et **des offreurs de solutions à fort contenu local**, Je-decarb concourt à faire de la transition énergétique et hydrique une opportunité de réindustrialiser la France.

Plus d'infos :



systemesenergetiques.org



Nouveaux Systèmes Energétiques, Comité Stratégique de Filière

... et de nombreux partenaires

Les fondateurs...



Les parrains industriels et financiers...



...et tous ceux qui font Je-decarbone



Je-decarb **On**e



Nouveaux Systèmes
Energétiques
Comité stratégique de filière