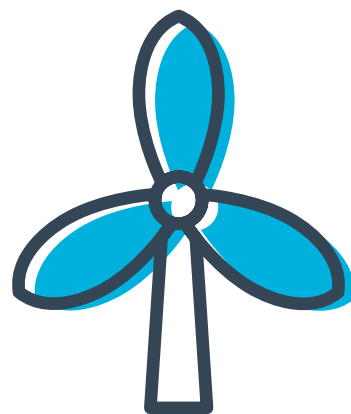




DU 17 AU 21 FÉVRIER 2025

HACKATHON PÉDAGOGIQUE
BIBLIOGRAPHIE 4

COMMENT DÉCARBONER LA SOCIÉTÉ ?
SCÉNARIOS POUR 2040

INDUSTRIE

INDUSTRIE

L'industrie manufacturière, en tant que 3ème poste d'émission de GES, est un levier majeur pour la décarbonation de la société.

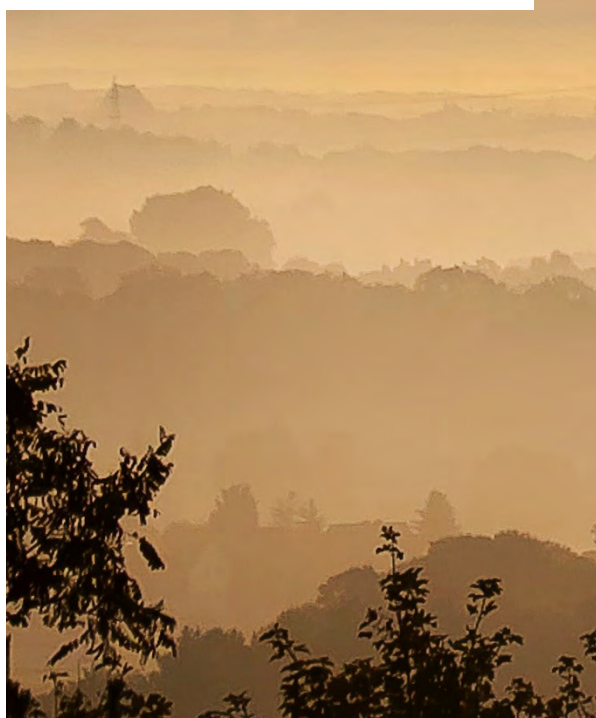
Les secteurs les plus intensifs en carbone sont la métallurgie et la chimie. Ils posent des défis techniques et économiques spécifiques. De nombreuses filières industrielles sont ainsi concernées telles que l'aéronautique, le spatial et l'automobile ou encore le textile ou le pharmaceutique.

L'industrie doit intégrer des pratiques plus durables tout en maintenant sa compétitivité et en s'adaptant à des cadres réglementaires de plus en plus stricts. La prise en compte des chaînes d'approvisionnement mondialisées rend les défis d'autant plus difficiles à relever.

La transition industrielle nécessaire passe par une sobriété énergétique, des innovations technologiques mais également territoriales avec par exemple l'intégration de pratiques d'écologies industrielles. Elle peut être un facteur d'attractivité économique en attirant des talents et des investissements socialement responsables.

Les réglementations et politiques publiques visent une transformation en profondeur des processus industriels. La loi « Industrie Verte » de 2023 a par exemple pour objectif d'accélérer la réindustrialisation du pays et de faire de la France le leader de l'industrie verte en Europe. Et le Fonds de décarbonation de l'industrie vise à accompagner les entreprises industrielles dans l'investissement d'équipements et de procédés moins émetteurs de CO₂.

D'un point de vue prospectif, les modèles circulaires émergent comme des cadres de références pour repenser les processus et concevoir une industrie résiliente et performante dans un monde bas-carbone.







ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX & ÉMISSIONS GES DU SECTEUR

1.

🕒 5 min

→ Comment décarboner l'industrie ?

L'industrie française est à l'origine de 20 % des émissions de GES du pays. Ce qui en fait l'un des secteurs-clés pour atteindre la neutralité carbone. Dans sa nouvelle brochure, « Décarboner l'industrie, enjeux et défis », publiée en avril, l'ADEME dresse un état des lieux des émissions de gaz à effet de serre générées par l'industrie française. Cette infographie permet de réaliser un focus sur la nature de ces émissions, leur provenance, leur localisation et les solutions pour les réduire.

<https://infos.ademe.fr/industrie-production-durable/2024/comment-decarboner-lindustrie/>

Pour le rapport complet : <https://librairie.ademe.fr/changement-climatique/7146-decarboner-l-industrie.html>

2.

🕒 7 min

→ Décarboner l'industrie lourde : un défi impossible pour la transition écologique ?

L'article explore les défis associés à la décarbonation de cette industrie, en se concentrant sur les secteurs de la métallurgie, de la chimie et du ciment. Il met en lumière les stratégies et les technologies mises en place pour réduire ces émissions, tout en soulignant les obstacles économiques et techniques à surmonter pour réussir cette transition écologique.

<https://reseauactionclimat.org/decarboner-lindustrie-lourde-un-defi-impossible-pour-la-transition-ecologique/>



3.

🕒 5 min

→ Comment décarboner l'industrie française ?

L'article présente les défis auxquels l'industrie française doit faire face pour se décarboner, en mettant l'accent sur les secteurs les plus polluants comme la métallurgie, le ciment et la chimie. Il aborde les solutions possibles, telles que l'amélioration de l'efficacité énergétique, l'utilisation d'hydrogène décarboné et la capture de CO₂, tout en soulignant les obstacles économiques et techniques à surmonter.

<https://www.rte-france.com/wiki-energie/comment-decarboner-industrie-francaise>





ENJEUX SOCIÉTAUX (SOCIAUX, ÉCONOMIQUES & ÉTHIQUES)

4.

🕒 6 min

→ “En aidant notre industrie à se décarboner, on assure son avenir”

Cet article présente le Fonds de décarbonation de l'industrie, une initiative du plan France Relance, qui vise à soutenir les industries françaises dans leur transition énergétique en finançant des projets visant à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. Il détaille les types de projets soutenus, les premières réussites du dispositif, et l'impact escompté, avec des économies d'émissions de CO2 importantes.

<https://infos.ademe.fr/magazine-juin-2021/decryptage/fonds-de-decarbonation-de-lindustrie/>

5.

🕒 7 min

→ Décarbonation de l'économie : les défis de l'industrie lourde

L'article aborde les défis de la décarbonation, notamment pour les secteurs polluants comme l'industrie lourde, qui nécessitent des solutions coûteuses et complexes. Il met également en évidence l'importance de la vulgarisation des enjeux climatiques pour encourager les transitions, en rendant ces concepts accessibles et compréhensibles au grand public.

<https://theconversation.com/decarbonation-de-leconomie-les-defis-de-lindustrie-lourde-142940>

6.

🕒 4 min

→ Écologie industrielle : définition, principes et exemples

L'article définit l'écologie industrielle, un concept qui cherche à optimiser les processus industriels en réduisant leur impact environnemental, tout en intégrant des pratiques circulaires et en favorisant l'efficacité des ressources. Il présente les principes clés de cette approche, notamment l'optimisation de l'énergie, la gestion des déchets et le partage des ressources entre industries.

<https://greenly.earth/fr-fr/blog/actualites-ecologie/ecologie-industrielle-definition-principes-et-exemples>



POLITIQUE & RÉGLEMENTATION

7.

🕒 10 min

→ Pourquoi et comment l'industrie doit accélérer sa décarbonation

L'article présente un constat sur les émissions de gaz à effet de serre, soulignant la nécessité d'une décarbonation rapide des secteurs industriels et de la consommation en général. Il détaille les éléments législatifs clés mis en place pour atteindre cet objectif.

<https://bigmedia.bpifrance.fr/nos-dossiers/pourquoi-et-comment-lindustrie-doit-acceler-sa-decarbonation>

8.

🕒 6 min

→ Transition écologique : une planification pour accélérer la décarbonation des sites industriels

L'article présente les objectifs de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), qui vise à réduire ces émissions de manière significative d'ici 2050, en mettant l'accent sur la décarbonation des sites industriels, l'adoption de technologies innovantes et l'amélioration de l'efficacité énergétique.

<https://www.economie.gouv.fr/actualites/transition-ecologique-strategie-acceleration-decarbonation-sites-industriels#>

9.

🕒 3 min

→ Décarboner l'industrie

L'article aborde la décarbonation de l'industrie en France, un secteur responsable de 18 % des émissions de GES. Il présente la loi « Industrie verte » de 2023, qui soutient la transition écologique des entreprises en développant des technologies vertes et en réduisant leur empreinte carbone.

<https://www.entreprises.gouv.fr/priorites-et-actions/transition-ecologique/decarboner-lindustrie>



INNOVATION SOCIALES & TECHNOLOGIQUES ACTUELLES DONT ENJEU D'ACCEPTABILITÉ

10.

🕒 4 min

→ Décarbonation de l'industrie : plus qu'un enjeu climatique

L'article présente les enjeux de la décarbonation de l'industrie en France, un secteur responsable de 20 % des émissions de GES. Il détaille les actions du programme France 2030 pour réduire ces émissions.

<https://infos.ademe.fr/industrie-production-durable/2024/decarbonation-de-lindustrie-plus-quun-enjeu-climatique/>

11.

🕒 Entre 1 et 3 min x 8

→ Transition écologique | Vers une décarbonation de l'industrie

Cette série de 8 vidéos a pour but de rencontrer des acteurs de la décarbonation du milieu industriel, d'un côté chez les industriels et de l'autre chez des partenaires fournisseurs de solutions de décarbonation.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLmcfpCTOnSLaJ-GirZi033VSSxuKSWjAu>

12.

🕒 Entre 5 à 2 min

→ Solution de décarbonation de l'industrie

Ce site permet aux industriels d'étudier les possibilités de solutions de décarbonation de leurs activités. Il y a aussi une vidéo donnant un exemple d'installation d'une chaudière biomasse.

<https://www.engie-solutions.com/fr/industrie>



SCÉNARIOS PROSPECTIFS EXISTANTS SPÉCIFIQUES À CE SECTEUR

13.

🕒 5 min

→ Comment décarboner notre industrie sans la saborder ? avec Eric Bergé

La vidéo présente des stratégies pour décarboner l'industrie tout en maintenant son efficacité, en se concentrant sur l'optimisation des processus et l'adoption de technologies vertes. Elle explore les solutions permettant de réduire les émissions sans nuire à la compétitivité des entreprises, en équilibrant la transition écologique et les impératifs économiques.

https://www.youtube.com/watch?v=DaFZ_cqg3ho

