

# « Le Feu En Héritage » Bibliographie

**Rédaction :** Mathieu Gesta, Responsable de développement – pôle Sciences-Société et Transitions » - Cnam Pays de la Loire. Auteur de l'exposition « Le feu en héritage ». 2023

*Vous retrouverez dans ce document annexe à l'exposition/atelier « Le feu en héritage » toutes les références qui ont été consultées et dont les différents éléments présentés sont issus.*

*Si vous souhaitez en savoir plus, consulter un document dans notre médiathèque ou m'indiquer une erreur de raisonnement je serai ravi d'échanger avec vous.  
[M.gesta\[@\]cnam-paysdelaloire.fr](mailto:M.gesta[@]cnam-paysdelaloire.fr)*

**Retrouvez les informations sur « Le feu en héritage » à la page :** <https://www.cnam-paysdelaloire.fr/pole-sciences-societe-transitions/le-feu-en-heritage>



## « Le feu en héritage »

- [1] France Ministère Transition Ecologique, « L'hydrogène et ses avantages », Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires. Consulté le: 15 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.ecologie.gouv.fr/lhydrogene-et-avantages>
  
- [2] Ademe, L. Bobineau, et Et. al, « Analyse du Cycle de Vie relative à l'Hydrogène - Production d'Hydrogène et Usage en Mobilité Légère. », Ademe, 2020. [En ligne]. Disponible sur: [https://librairie.ademe.fr/cadic/5096/hydrogene-analyse-de-cycle-de-vie-production-hydrogene-mobilite-utilitaire\\_2020\\_synthese.pdf](https://librairie.ademe.fr/cadic/5096/hydrogene-analyse-de-cycle-de-vie-production-hydrogene-mobilite-utilitaire_2020_synthese.pdf)

## **« Les usages de l'énergie : une question de choix »**

- [18] E. Seuil, « L'Événement Anthropocène , Jean-Bapti... » Consulté le: 9 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.seuil.com/ouvrage/l-evenement-anthropocene-jean-baptiste-fressoz/9782021135008>
- [19] J.-B. Fressoz, *Sans transition. Une nouvelle histoire de l'énergie.*, Ecocène. Seuil, 2024. Consulté le: 15 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.seuil.com/ouvrage/sans-transition-jean-baptiste-fressoz/9782021538557>
- [20] K. Richardson *et al.*, « Earth beyond six of nine planetary boundaries », *Sci. Adv.*, vol. 9, n° 37, p. eadh2458, sept. 2023, doi: 10.1126/sciadv.adh2458.
- [21] « Global direct primary energy consumption », Our World in Data. Consulté le: 9 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://ourworldindata.org/grapher/global-primary-energy>
- [22] « Annual CO<sub>2</sub> emissions from oil », Our World in Data. Consulté le: 9 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://ourworldindata.org/grapher/annual-co2-oil>
- [23] « Mukherji et al. - SYNTHESIS REPORT OF THE IPCC SIXTH ASSESSMENT REPO.pdf ». Consulté le: 9 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: [https://report.ipcc.ch/ar6syrr/pdf/IPCC\\_AR6\\_SYR\\_SPM.pdf](https://report.ipcc.ch/ar6syrr/pdf/IPCC_AR6_SYR_SPM.pdf)

## **« Le mix énergétique français »**

- [24] B. Sédillot, « Chiffres clefs de l'énergie en France - 2023 », 2023, [En ligne]. Disponible sur: <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energie-2023/pdf/chiffres-cles-de-lenergie-2023.pdf>
- [25] B. Sédillot, « Bilan énergétique de la France en 2021 - Données définitives », 2021, [En ligne]. Disponible sur: [https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2023-01/datalab\\_essentiel\\_300\\_bilan\\_energetique\\_donnees\\_definitives\\_janvier2023.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2023-01/datalab_essentiel_300_bilan_energetique_donnees_definitives_janvier2023.pdf)
- [26] « éco2mix - Synthèse des données ». Consulté le: 20 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <http://www.rte-france.com/eco2mix/synthese-des-donnees>
- [27] Auran, « Synthèse de l'Auran - l'Electricité en Loire Atalntique en 2035 ». Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: [https://www.auran.org/wp-content/uploads/2020/06/synthese\\_57\\_rte\\_auranvff\\_0.pdf](https://www.auran.org/wp-content/uploads/2020/06/synthese_57_rte_auranvff_0.pdf)
- [28] « Géoportail Lignes électriques ». Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.geoportail.gouv.fr/>
- [29] C. Chabot et L. Chabot, « REVOLT ». Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <http://la-revolt.org/>

## **« Produire de l'hydrogène »**

- [11] A. Le Duigou, M. Miguet, et Y. Amalric, « French hydrogen markets in 2008 – Overview and future prospects », *Int. J. Hydrog. Energy*, vol. 36, n° 15, p. 8822-8830, juill. 2011, doi: 10.1016/j.ijhydene.2011.05.006.
- [12] Ministère de l'écologie, *Stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné en France - Dossier de presse*. 2020. [En ligne]. Disponible sur: [https://minefi.hosting.augure.com/Augure\\_Minefi/r/ContenuEnLigne/Download?id=5C30E7B2-2092-4339-8B92-FE24984E8E42&filename=DP%20-%20Strat%C3%A9gie%20nationale%20pour%20le%20d%C3%A9veloppement%20de%20l%27hydrog%C3%A8ne%20d%C3%A9carbon%C3%A9%20en%20France.pdf](https://minefi.hosting.augure.com/Augure_Minefi/r/ContenuEnLigne/Download?id=5C30E7B2-2092-4339-8B92-FE24984E8E42&filename=DP%20-%20Strat%C3%A9gie%20nationale%20pour%20le%20d%C3%A9veloppement%20de%20l%27hydrog%C3%A8ne%20d%C3%A9carbon%C3%A9%20en%20France.pdf)
- [13] France Hydrogène, « Chiffres clés - Vig'Hy ». Consulté le: 26 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://vighy.france-hydrogene.org/chiffres-cles/>
- [14] L. García, « 4 - Hydrogen production by steam reforming of natural gas and other nonrenewable feedstocks », in *Compendium of Hydrogen Energy*, V. Subramani, A. Basile, et T. N. Veziroğlu, Éd., in Woodhead Publishing Series in Energy. , Oxford: Woodhead Publishing, 2015, p. 83-107. doi: 10.1016/B978-1-78242-361-4.00004-2.
- [15] « Production d'hydrogène: électrolyse, vaporéformage, pyrogazéification ... », Découvrez la Greentech. Consulté le: 26 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.discoverthegreentech.com/hydrogene/production/>
- [16] D. TIGREAT et ENIRIS, « Les techniques de production de l'hydrogène et les risques associés. », REF.: DRA-08-95313-07833B, 2008. [En ligne]. Disponible sur: [https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Techniques\\_prod\\_H2\\_web.pdf](https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Techniques_prod_H2_web.pdf)
- [17] « Principes Gazeification », Gazéification.info. Consulté le: 9 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.gazeification.info/>

## **« Déplacer et stocker l'hydrogène »**

- [5] CMB.Tech, « Outils de calcul hydrogène ». [En ligne]. Disponible sur: <https://cmb.tech/fr/outils-hydrogene>
- [6] « La densité énergétique de l'hydrogène: une propriété unique », Demaco Cryogenics. Consulté le: 16 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://demaco-cryogenics.com/fr/blog/la-densite-energetique-de-lhydrogene-une-propriete-unique/>
- [7] France Hydrogène, « Stockage dans un solide ou un liquide (LOHC) ». [En ligne]. Disponible sur: <https://s3.production.france-hydrogene.org/uploads/sites/4/2021/02/4.4.pdf>

- [8] « Les hydrures métalliques: le stockage solide d'hydrogène », Découvrez la Greentech. Consulté le: 16 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.discoverthegreentech.com/hydrogene/stockage/hydrures-metalliques/>
- [9] S. Signoret, « Le stockage solide d'hydrogène bientôt primé? », Techniques de l'Ingénieur. Consulté le: 29 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/le-stockage-solide-hydrogene-bientot-prime-123536/>
- [10] Ademe et P. SACHER, « Rendement de la chaîne hydrogène », Ademe. [En ligne]. Disponible sur: [https://librairie.ademe.fr/cadic/1691/rendement-chaine-h2\\_fiche-technique-02-2020.pdf](https://librairie.ademe.fr/cadic/1691/rendement-chaine-h2_fiche-technique-02-2020.pdf)

## **« Utiliser l'énergie de l'hydrogène »**

- [3] IEA, « Global Hydrogen Review 2023 », International Energy Agency, 2023. [En ligne]. Disponible sur: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ecdfc3bb-d212-4a4c-9ff7-6ce5b1e19cef/GlobalHydrogenReview2023.pdf>
- [4] Ademe, « L'empreinte carbone de la France de 1995 à 2021 », Données et études statistiques pour le changement climatique, l'énergie, l'environnement, le logement, et les transports. Consulté le: 15 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/lempreinte-carbone-de-la-france-de-1995-2021>

## **« Quel(s) futur(s) ? »**

- [30] « transitions2050-synthese.pdf ». Consulté le: 1 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://librairie.ademe.fr/cadic/6529/transitions2050-synthese.pdf>
- [31] « transitions2050-rapport-compresse2.pdf ». Consulté le: 1 mars 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://librairie.ademe.fr/cadic/6531/transitions2050-rapport-compresse2.pdf>

## **AUTRES SOURCES CONSULTEES ET RECOMMANDEES**

### **Sites de vulgarisation**

- [32] Terre des sciences, « Hydrogène : le premier élément ». Consulté le: 15 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <http://hlepremierelement.fr/le-parcours-numerique/>
- [33] CEA, « L'hydrogène », CEA/Découvrir & Comprendre. Consulté le: 16 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.cea.fr/comprendre/Pages/energies/renouvelables/essentiel-sur-hydrogene.aspx>

[34] « Hydrogène énergie : définition, production, application, enjeux, sécurité ». Consulté le: 16 janvier 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/hydrogene-energie>

## **Sites de simulations de mix énergétiques**

[35] « Électricité 2050 : votre modèle pour la transition énergétique! », Électricité 2050. Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <http://www.electricite-2050.fr/>

[36] « A prosperous world for everyone in 2050 », The Global Calculator. Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://globalcalculator.net/prosperous-world-everyone-2050>

[37] « Total energy demand - Welcome! - Energy Transition Model ». Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://beta.energytransitionmodel.com/scenario/overview/introduction/total-energy-demand>

## **Sites suivi des énergies en Pays de la Loire**

[38] « Énergie – Climat | TEO ». Consulté le: 22 février 2024. [En ligne]. Disponible sur: <https://teo-paysdelaloire.fr/energie-climat/>

[39] « Air pays de la loire - Tableau de bord des émissions ». [En ligne]. Disponible sur: <https://www.airpl.org/emissions-climat/tableau-de-bord>

## **Autres**

Carbone4 : H2 bas-carbone, quels usages pertinents à moyen terme dans un monde décarboné ?

<https://www.carbone4.com/publication-hydrogene-bas-carbone>

Pilote Lhyfe de production d'H2 offshore :

<https://fr.lhyfe.com/presse/lhyfe-annonce-que-sealhyfe-le-1er-pilote-de-production-dhydrogene-offshore-au-monde-a-produit-ses-1ers-kilos-dhydrogene-vert-au-large-dans-locean-atlantique/>

Futura Science : Hydrogène, quelle place dans la transition énergétique ?

<https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/energie-renouvelable-hydrogene-place-transition-energetique-9028/>

EY : le rôle de l'hydrogène dans la transition énergétique

[https://www.ey.com/fr\\_fr/climate-change-sustainability-services/le-role-de-l-hydrogene-dans-la-transition-energetique](https://www.ey.com/fr_fr/climate-change-sustainability-services/le-role-de-l-hydrogene-dans-la-transition-energetique)

Ministère de la transition écologique et solidaire : plan de déploiement de l'hydrogène pour la transition énergétique :

[https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Plan\\_deploiement\\_hydrogene.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Plan_deploiement_hydrogene.pdf)

Stratégie nationale pour le déploiement de l'hydrogène décarboné en France :

[https://www.economie.gouv.fr/presentation-strategie-nationale-developpement-hydrogene-decarbone-france?mkt\\_tok=NTIwLVJYUC0wMDMAAAGKRhtNushUEVOvevdZMW0vvp7hFjdL7yXWpz9KXEiuzW96NdKcnOVx1\\_oL-CsxrsY\\_94IXj0OoGShFL7mHLPK-UURGOUj2SIKs8DT\\_tm\\_Kjz1I52kUQ](https://www.economie.gouv.fr/presentation-strategie-nationale-developpement-hydrogene-decarbone-france?mkt_tok=NTIwLVJYUC0wMDMAAAGKRhtNushUEVOvevdZMW0vvp7hFjdL7yXWpz9KXEiuzW96NdKcnOVx1_oL-CsxrsY_94IXj0OoGShFL7mHLPK-UURGOUj2SIKs8DT_tm_Kjz1I52kUQ)