

## UN ÉLÉMENT VITAL - UN TRÉSOR MENACÉ

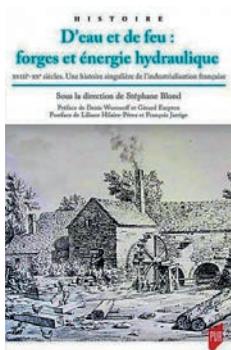


Dans ce livre accessible à tous, Jean-Marie Vigoureux nous invite à remonter le fil de l'eau. Des comètes et poussières de la grande nébuleuse primitive dont elle est issue au givre qui magnifie les matinées d'hiver, l'eau a une histoire à raconter, celle de la Terre qu'elle alimente, celle de la vie qu'elle anime. Au gré des pages, nous découvrons ainsi les propriétés singulières de l'eau : Pourquoi la glace flotte-t-elle ? Pourquoi la neige se forme-t-elle en cristaux tous différents ? Comment la sève parvient-elle des racines à la cime des arbres ? En quoi l'eau est-elle essentielle à la vie ? Et tant d'autres questions qui nous montrent que cet élément est un trésor dont il s'agit de prendre le plus grand soin. Du liquide à la

vapeur, des nuages aux courants marins, de la sève à la sueur, de ses origines à sa sauvegarde, ce livre changera votre façon de voir l'eau. Il vous fera comprendre que, tout en étant source de vie, elle est également vecteur de mort : pour le meilleur et pour le pire, ses propriétés exceptionnelles entrent en jeu dans les grands problèmes d'aujourd'hui. Pour les résoudre, il est sans doute temps de repenser nos choix de vie et nos décisions économiques.

Jean-Marie Vigoureux - 2019 - Format 14 x 20 cm - 248 pages - 18,90 €  
EPFL - <https://www.epflpress.org/>

## HISTOIRE MONDIALE D'EAU ET DE FEU : FORGES ET ÉNERGIE HYDRAULIQUE XVIII<sup>E</sup>-XX<sup>E</sup> SIÈCLES. UNE HISTOIRE SINGULIÈRE DE L'INDUSTRIALISATION FRANÇAISE



Réunissant quelques grands textes inédits, l'ouvrage invite à un réexamen de la trajectoire suivie par la France dans son industrialisation depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle, à travers une approche pionnière en histoire des énergies. Corrigeant l'image d'une transformation linéaire calquée peu ou prou sur le modèle anglais, il montre la longue vitalité de l'énergie hydraulique ou du charbon de bois à côté des techniques venues d'outre-Manche, ainsi que la pluralité des voies de la première industrialisation.

La démonstration s'appuie sur la connaissance exceptionnellement fine des sites, des installations et des procédés à

l'œuvre dans plusieurs régions telles que la Bourgogne, la Normandie, le Nord-Est de la France ou l'Amiénois. Cette connaissance intime des processus industriels locaux permet de relier le temps court des innovations techniques, des marchés et des productions au temps long de la coexistence entre les énergies renouvelables et fossiles, encore actuelle.

Les analyses présentées sont par ailleurs celles d'un praticien de l'enquête collective, alliant les approches de l'histoire, de l'archéologie et du patrimoine industriel dans des recherches donnant parfois lieu à des textes écrits à plusieurs mains. Novateurs sur le fond et originaux dans la méthode, ces travaux s'inscrivent dans une histoire des techniques profondément renouvelée, ancrée dans la connaissance concrète, pratiquant la généralisation avec une audace patiente et ouverte aux réflexions actuelles en matière environnementale.

Serge Benoît - Parution : 06/02/2020 2020- 35,00 €  
Éditions Histoire - <http://www.pur-editions.fr/>

## LA MER MONTE - RAPPORT D'ÉTUDE



L'interface terre-mer, prise au sens large, est un espace fragile, convoité et soumis à de multiples pressions sans qu'il n'y ait de vision d'ensemble des populations et des activités qui s'y développent, ni de maîtrise globale des

multiples décisions concernant ce milieu. Or la montée du niveau de l'océan apparaît comme une des pressions majeures de ce siècle. Son ampleur et ses effets à long terme sont difficiles à identifier, et donc, à anticiper. Toutefois, si les causes sont encore incomplètement analysées et comprises, les premiers effets sont déjà observables sous diverses formes et sur de nombreux sites. Les impacts de cette élévation sont encore faibles aujourd'hui, mais les projections portent à penser que l'élévation du niveau de la mer va s'accroître et que ses conséquences risquent d'être à terme considérables en matière de changement du trait de côte, d'habitat, d'infrastructures, d'agriculture, de tourisme... Ce changement global en accélération et encore mal quantifié, impacte aussi déjà des écosystèmes littoraux même si ses conséquences restent encore mal connues. La prospective fournit des outils de projection et de construction de scénarios envisageant divers futurs possibles. Son usage dans cette problématique facilite (1) la prise de conscience des enjeux, (2) la représentation des options stratégiques et (3) l'évaluation des conséquences des choix. Elle permet ainsi d'éclairer les acteurs de la recherche française impliqués dans les enjeux scientifiques liés à cette montée du niveau de l'océan.

De juin 2017 à décembre 2018, le groupe de travail de Prospective d'AllEnvi a conduit un travail collectif d'analyse des tendances passées, et des possibles ruptures, afin de construire des scénarios balayant la diversité des possibles sous diverses hypothèses de contextes physiques d'élévation du niveau des mers.

Les résultats dessinent trois grandes trajectoires liées aux orientations de gouvernance résultant de politiques d'adaptation et d'atténuation du changement climatique. Les 8 scénarios identifiés montrent qu'il est rationnel de se préparer à des élévations moyennes de l'ordre de 1 à 2 mètres à l'horizon 2100 et que même des politiques déterminées et continues d'adaptation n'ont de sens à moyen et surtout long terme (2100 et au-delà) que couplées avec d'ambitieuses politiques d'atténuation engagées aussi précocement que possible.

2019 - 172 pages - téléchargeable à l'adresse :  
[https://www.allenvi.fr/content/download/4943/37285/version/1/file/Rapport\\_LaMerMonte\\_vdef.pdf](https://www.allenvi.fr/content/download/4943/37285/version/1/file/Rapport_LaMerMonte_vdef.pdf)