



HAL
open science

Introduction

Louise Vandelac, Frédérick Lemarchand

► **To cite this version:**

Louise Vandelac, Frédérick Lemarchand. Introduction. VertigO : La Revue Électronique en Sciences de l'Environnement, 2021, Transition énergétique bas carbone (et hydrogène) : quelles politiques ?, Hors-série 34, [5 p.]. 10.4000/vertigo.30100 . hal-04021751

HAL Id: hal-04021751

<https://normandie-univ.hal.science/hal-04021751>

Submitted on 27 May 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License



VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement

Hors-série 34 | avril 2021

Transition énergétique bas carbone (et hydrogène) :
quelles politiques ?

Introduction

Louise Vandelac et Frédérick Lemarchand



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/vertigo/30100>

DOI : [10.4000/vertigo.30100](https://doi.org/10.4000/vertigo.30100)

ISSN : 1492-8442

Éditeur

Les Éditions en environnement VertigO

Édition imprimée

Date de publication : 28 avril 2021

Ce document vous est offert par Université de Caen Normandie



Référence électronique

Louise Vandelac et Frédérick Lemarchand, « Introduction », *VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Hors-série 34 | avril 2021, mis en ligne le 28 avril 2021, consulté le 27 mai 2024. URL : <http://journals.openedition.org/vertigo/30100> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/vertigo.30100>

Ce document a été généré automatiquement le 6 février 2024.



Le texte seul est utilisable sous licence CC BY-NC-ND 4.0. Les autres éléments (illustrations, fichiers annexes importés) sont « Tous droits réservés », sauf mention contraire.

Introduction

Louise Vandelac et Frédérick Lemarchand

- 1 Les textes présentés dans ce volume hors-série de Vertigo-la revue électronique en sciences de l'environnement sont issus de communications sur les enjeux énergétiques données dans le cadre du colloque *Urgences planétaires, énergétiques et agroalimentaires: enjeux de recherches, de politiques et de démocratie*, qui s'est tenu à Gatineau, près d'Ottawa du 29 au 31 mai 2019 organisé par les professeurs-es Louise Vandelac (Université du Québec à Montréal) et Frédérick Lemarchand (Université de Caen Normandie).
- 2 Les menaces d'écocide, accélérées par la flambée sans précédent des écarts socio-économiques, amplifiées par la montée en puissance de régimes politiques autoritaires, pro carbone voire climato-sceptiques, et par la concentration inégalée de l'agroalimentaire, imposent un renouvellement de la pensée, de la recherche, des politiques et aussi des exigences démocratiques des transitions énergétiques et agroalimentaires. C'est ce champ de questionnement qu'entendait explorer ce colloque, réunissant sous un même chapeau, lors d'une ouverture commune élargie, plusieurs équipes liées par un accord-cadre transatlantique UQÀM - Université de Caen. Ce colloque, placé sous les auspices de la Commission canadienne pour l'Organisation des Nations unies pour l'éducation (UNESCO) et de l'Agence nationale de la recherche (ANR) en France, a accueilli des invités de marque, notamment issus d'instances de recherche françaises, québécoises et canadiennes et du Club de Rome.
- 3 Face aux effets enchevêtrés du réchauffement du climat, de la dégradation de la biodiversité et de l'amplification des extrêmes climatiques, ouvrant de menaçants horizons d'emballage des grands cycles biogéochimiques du système-terre, au point d'en menacer les conditions d'habitabilité, il s'agissait de questionner quelles recherches, quelles politiques et quelles stratégies démocratiques privilégier pour amorcer une transition écologique réellement soutenable ?
- 4 D'un côté, notre entrée dans l'Anthropocène et dans la sixième extinction des espèces, marquée par la montée en puissance des extrêmes climatiques et par l'effondrement de la biodiversité, avec 60 % des populations d'espèces sauvages disparues en 45 ans (WWF, 2018)¹, témoigne de l'urgence de réduire l'empreinte écologique et notamment l'empreinte énergétique et agroalimentaire. De l'autre, une limitation drastique des

énergies carbonées au profit d'énergies alternatives s'impose d'évidence. Toutefois, l'élaboration de stratégies de transition appropriées, viables et réalistes, exige non seulement de solides analyses socioéconomiques et politiques, mais un réel travail de mise en démocratie, centré sur la préservation du bien commun et des générations futures, permettant d'inscrire ces enjeux à l'intersection des sphères du savoir, des politiques et de l'innovation scientifique et sociale.

- 5 C'est sous le double éclairage France Québec, de recherches menées d'une part sur les enjeux et les impacts des systèmes agroalimentaires intensifs, abordés sous le prisme des pesticides et d'autre part sur les enjeux énergétiques et leur rôle dans la transition souhaitée, que s'est poursuivi, dans ce colloque, une démarche de recherche internationale alimentée par deux décennies de travaux partagés sur les grands enjeux socio-écologiques contemporains. Après une introduction articulant ces deux enjeux, un premier volet de communication a été présenté par des chercheurs-es du CREPPA, le Collectif de recherche écosanté sur les pesticides, les politiques et les alternatives réunissant une vingtaine de chercheurs-es, financés-es par le Fonds de recherche société et culture (FQRSC), le Conseil de recherches de sciences humaines du Canada (CRSH) et Environnement Canada. Ce volet agroindustriel et pesticides fera l'objet, d'un autre numéro hors-série de VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement dans les prochains mois. Cependant, l'actuel numéro spécial de VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement est consacré à la transition énergétique, notamment dans les filières de l'éolien et de l'hydrogène, par les chercheurs du programme, TETHYS (Transition énergétique, territoires, hydrogène et société), financé par l'ANR en France. S'appuyant sur deux importants projets de recherche, l'ANR « Tethys » et RIN « Artemis » (approche régionale de la transition énergétique mixte industrielle et sociétale) coordonnés par l'initiateur de ce volet du colloque, le choix de cette proposition dans le congrès de l'ACFAS 2019 avait trois raisons: faire un point à mi-parcours sur ces deux projets portant sur la transition énergétique et l'hydrogène, en permettant aux équipes respectives de deux projets de se rencontrer et dialoguer; relancer le partenariat scientifique entre l'UQÀM et les partenaires normands; enfin préparer la « suite » des projets TETHYS et ARTEMIS en ancrant notre problématique au niveau international (et en particulier nord-américain).
- 6 Partons du postulat selon lequel la transition bas carbone est aussi une question démocratique, en d'autres termes, à un régime énergétique dont il faut identifier les caractéristiques correspondrait un régime démocratique particulier. Il s'ensuit que la territorialisation de la transition bas carbone pourrait être appréhendée comme une modalité de recomposition des formes de gouvernement démocratique orientée vers la participation des publics.
- 7 Or, les expérimentations démocratiques questionnent les modes de production des connaissances. C'est le cas, par exemple avec le numérique, tant dans les domaines agroalimentaires avec l'agriculture 4,0 que dans le domaine énergétique avec les Smart Grid. Dans ces deux domaines, l'essor de la recherche participative, coopérative ou des sciences participatives – pratiques qui se sont largement diffusées en quelques années seulement – signale le bouleversement des possibilités de production, de collecte de données pour la recherche, et ouvre à de nouvelles formes de co-construction des savoirs, de circulation et de mobilisation des connaissances, facilitant le passage du savoir à l'action.

- 8 En partant du triple constat de la fragilité croissante des grands équilibres écologiques, et de la nécessité de cultiver, à partir de formes de savoirs et d'expériences plurielles et complémentaires, une cohérence et une rapidité d'action, le premier enjeu consiste à concevoir la recherche autrement. Il s'agit désormais de produire des savoirs en commun tout au long du processus de recherche, du diagnostic préliminaire à l'élaboration des objectifs et des questions de recherche à l'analyse et à la diffusion des résultats, en passant par le choix des objets d'étude, des hypothèses et des méthodes d'enquête. Enjeu, car la question de la participation des « citoyens ordinaires » à la science reste une question controversée, bien plus encore que celle de la participation politique au sens large. Bien que vécue différemment selon les domaines d'études, et selon les cultures de recherche, les organismes subventionnaires du Canada et du Québec ayant réservé depuis plus de 20 ans déjà des programmes pour favoriser des approches de co-construction des savoirs avec différents partenaires notamment avec les citoyens et les ONG, de telles approches remettent en cause le monopole de la production de la connaissance par les scientifiques professionnels. Elles interrogent les rapports sociaux inégalitaires en jeu dans la reconnaissance de savoirs de types différents. Quelles transformations des rapports entre autorité des connaissances scientifiques et ouverture du débat démocratique s'opèrent quand les politiques publiques entendent s'ancrer dans la citoyenneté renouvelée qu'appelle la transition écologique ? Quelles relations entre les divers savoirs, connaissances, expertises et normes dans ces politiques et dans la production scientifique ? Telle est la trame des échanges amorcés lors de ce colloque franco-québécois, qui, tenu à Gatineau, au Québec, a nourri les communications du volet transition énergétique qui, enrichies et révisées vous sont présentées ici dans ce numéro spécial de VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement.
- 9 Bonne lecture

NOTES

1. World Wildlife Fund (WWF), 2018, Living Planet Report - 2018: Aiming Higher. Grooten, M., R.E.A. Almond, (Eds), WWF, Gland, Switzerland, [en ligne] URL: https://www.datapressepremium.com/rmdiff/2005445/SOUS_EMBARGO_Living_Planet_Report_2018.pdf

AUTEURS

LOUISE VANDELAC

Université du Québec à Montréal (UQÀM), Canada.

FRÉDÉRIK LEMARCHAND

Université de Caen, France.