



# Rapport d'activité 2020 Centre Énergie & Climat

## Publications

*South Africa's Energy Policies: Are Changes Finally Coming?*

Chris YELLAND, Édito Énergie, 16 décembre 2020

*A Review of Recent Trends in China's Gas Sector and a Glimpse into the 14th Five-Year Plan*

Sylvie CORNOT-GANDOLPHE, Notes de l'Ifri, novembre 2020

*Les technologies numériques : nouvel horizon des réseaux électriques centralisés en Afrique subsaharienne ?*

Hugo LE PICARD, Notes de l'Ifri, octobre 2020

*Prospects of a Hydrogen Economy with Chinese Characteristics*

Kevin Jianjun TU, Études de l'Ifri, octobre 2020

*The Renovation Wave: a Make or Break for the European Green Deal*

Thibaud VOÏTA, Études de l'Ifri, octobre 2020

*Le pari de la mobilité routière propre en Europe : état des lieux, stratégies et perspectives post COVID-19*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Carole MATHIEU, Eloïse COUFFON, Études de l'Ifri, octobre 2020

*Le renouveau du secteur nucléaire aux États-Unis. De "Make America Great Again" à "l'Energy Dominance"*

Charles MERLIN, Études de l'Ifri, septembre 2020

*Japan's Hydrogen Society Ambition: 2020 Status and Perspectives*

Monica NAGASHIMA, Notes de l'Ifri, septembre 2020

*Norway as a Decarbonization Hub for the European Union*

Tshin Ilya CHARDAYRE, Édito Énergie, 10 septembre 2020

*Mozambique : les défis sécuritaires, politiques et géopolitiques du boom gazier*

Benjamin AUGÉ, Notes de l'Ifri, août 2020

*Russie : les patrons de l'énergie face aux sanctions occidentales*

Régis GENTE, Études de l'Ifri, juillet 2020

*Bioénergies : quelle contribution à l'objectif européen de neutralité climatique ?*

Michel CRUCIANI, Études de l'Ifri, juillet 2020

*L'énergie solaire en Afrique subsaharienne après le COVID-19 : guérir un secteur malade*

Hugo LE PICARD, Édito Énergie, 29 mai 2020

*Perspectives on a Hydrogen Strategy for the European Union*

Cédric PHILIBERT, Études de l'Ifri, 24 avril 2020

*Accélérer la transition énergétique : le rôle de la finance verte et ses enjeux pour l'Europe*

Pauline DESCHRYVER, Charlotte GARDES, Théo MARET, Clémence PELEGRIN, Études de l'Ifri, 15 avril 2020

*Russia, the Global Sanitary Crisis and Oil Meltdown: Revisiting Power and the Enemy*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, *Russia in Global Affairs*, 27 avril 2020

« Rivalités UE, Chine et États-Unis sur le climat et la transition énergétique » in *L'Europe face à la rivalité sino-américaine : le coronavirus comme catalyseur*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, *Études de l'Ifri*, 26 avril 2020

*Energy, Climate and the Covid-19: Double or Quits?*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, *Édito Énergie*, 09 avril 2020

*Contribution to the task force Sustainable Energy, Water and Food Systems of T20 Saudi Arabia*

Hugo LE PICARD, 30 mars 2020

*South Korea's Hydrogen Strategy and Industrial Perspectives*

Sichao KAN, *Édito Énergie*, 25 mars 2020

*The Recycling of Lithium-Ion Batteries: A Strategic Pillar for the European Battery Alliance*

Raphaël DANINO-PERRAUD, 11 mars 2020

*The Green Deal's External Dimension. Re-Engaging with Neighbors to Avoid Carbon Walls*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, *Édito Énergie*, 03 mars 2020

*La dimension stratégique du nucléaire civil*

Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, *Annales des Mines, Responsabilité & Environnement*, 14 janvier 2020

## (visio)Conferences

**La tarification du carbone au sein de l'Union européenne**, Séminaire fermé, 15 décembre 2020

Avec : Dora IAKOVA, IMF, Ian PARRY, IMF, Jiaqian CHEN, IMF, Carole MATHIEU, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

**US Energy & Climate Policies under the Biden Administration: Assessing the Internal and External Dimensions**,

Séminaire fermé, 9 décembre 2020

Avec : Julie CERQUEIRA, US Climate Alliance, Carole MATHIEU, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

**Le pari de la mobilité propre en Europe**, Webinaire, 2 décembre 2020

Avec : Cécile MAISONNEUVE, La Fabrique de la Cité, Camille COMBE, La Fabrique de la Cité, Christophe HUG, VINCI Autoroutes, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Carole MATHIEU, Ifri.

**LNG and Gas-to-Power in Africa: Opportunities and Challenges**, Webinaire, 17 novembre

Avec : Olu VERHEIJEN, Latimer Energy, Thomas MAURISSE, Total, Paul EARDLEY-TAYLOR, Standard Bank, Olivier MUSSAT, IFC, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Hugo LE PICARD, Ifri.

**How to Leverage the North Sea's Offshore Wind Potential?** Ifri Green Deal Virtual Lunch Series, 5 novembre 2020

Avec : Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Christopher FOX, Royaume-Uni, François DASSA, EDF, Thierry KALFON, ENGIE, Jasper VIS, TenneT, Carole MATHIEU, Ifri.

**Comment renforcer les réseaux électriques en Afrique ?** Conférence membres, 15 octobre 2020

Avec : Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Hugo LE PICARD, Ifri.

**China's energy and climate policies post COVID-19**, Séminaire fermé, 7 octobre 2020

Avec : Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Kevin TU, Ifri, Sylvie CORNOT-GANDOLPHE, Ifri, Olivier APPERT, Ifri.

**The EU Strategy for Energy System Integration: what next?** Ifri Green Deal Virtual Lunch Series, 30 septembre 2020  
Avec : Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Marine BINET, RTE, Malte NYENHUIS, BDEW, Pierre LOAËC, European Commission, Carole MATHIEU, Ifri.

**Poland and the European Green Deal: In or Out?** Ifri Green Deal Virtual Lunch Series, 9 septembre 2020  
Avec : Adam GUIBOURGE-CZETWERTYŃSKI, Pologne, Aleksandra GAWLIKOWSKA-FYK, Forum Energii, Jos DELBEKE, European University Institute, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Carole MATHIEU, Ifri.

**The digital transformation of the African electricity sectors: towards sub-Saharan Smart Grids?** Séminaire fermé, 26 juin 2020  
Avec : Oumar SYLLA, UN-Habitat, Nat-Sy MISSAMOU, Orange, Moussa BAGAYOKO, Yélé Consulting, Shawn PAPI, Eskom, Anthony MBURU, Enerstore Africa, Hugo LE PICARD, Ifri.

**La politique d'intervention turque en Libye et enjeux énergétiques**, Séminaire fermé, 24 juin 2020  
Avec : Galip DALAY, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Dorothee SCHMID, Ifri.

**The green recovery, Germany's energy transition and the coordination of French and German policies**, Séminaire fermé, 17 juin 2020  
Avec : Eric André MARTIN, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Felix MATTHES, Öko Institute, Sven ROESNER, OFATE.

**Solar power deployment in sub-Saharan Africa**, Séminaire fermé, 14 mai 2020  
Avec : Christophe FLEURENCE, Total Eren, Xavier MALLETT, Engie, Stéphane RAJAONARIVO, IFC, Hugo LE PICARD, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri, Jan Martin WITTE, KfW.

**L'impact du Coronavirus sur le secteur énergétique chinois**, Séminaire fermé, 29 avril 2020  
Avec : Xavier CHEN, Beijing Energy Club, Françoise NICOLAS, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

**Decarbonizing EU's Economies: A Hydrogen Strategy for the Green Deal**, Webinaire, 22 avril 2020  
Avec : Cédric PHILIBERT, Ifri, François-Xavier OLIVIERI, Engie, Kilian CRONE, DENA, Pierre-Étienne FRANC, Air Liquide, Diana WARNECKE, BASF, Christian WEINBERGER, EU Commission, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

**Quelle stratégie hydrogène pour le Green Deal européen ?** Séminaire fermé, 11 mars 2020  
Avec : Cédric Philibert, Ifri, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

**Spain, the Green Deal and the energy transition**, Séminaire fermé, 28 février 2020  
Avec : Olivier APPERT, Ifri, Gonzalo ESCRIBANO, Elcano, Juan Ignacio DEL CASTILLO CAMPOS, Espagne, Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Ifri.

## Présence dans les médias

### Olivier APPERT

En France, « le raffinage est sous pression » (entretien)  
*Ouest France*, 12 décembre

Cinq minutes pour comprendre les pertes abyssales des compagnies pétrolières (citation)  
*Le Parisien*, 30 juillet

Arabie saoudite : les ambitions nucléaires de MBS (citation)  
*Jeune Afrique*, 12 juin

Tout comprendre à la nouvelle crise pétrolière (citation)  
*Capital*, 9 juin

Pour BP, l'ère des super profits est reléguée aux oubliettes (citation)  
*Le Figaro*, 30 avril

Le secteur parapétrolier s'attend à une tempête (citation)  
*Le Figaro*, 1 avril

En Libye, le pétrole à l'arrêt dans l'indifférence internationale (citation)  
*Le Monde*, 2 janvier

### **Benjamin AUGÉ**

Au Mozambique, le lourd pari de Total sur un eldorado gazier (citations)  
*Les Echos*, 20 octobre

Au Nigeria, bientôt la fin des subventions du carburant ? (citation)  
*Le Figaro*, 12 juin

Nigeria : comment faire pour sortir du tout-pétrole (citation)  
*L'Express*, 11 juin

Pétrole : comment les pays africains producteurs sont impactés (citation)  
*Le Point Afrique*, 15 mai

Le désarroi des pays producteurs de pétrole africains face à la chute des prix (citation)  
*Le Monde*, 13 mai

### **Sylvie CORNOT-GANDOLPHE**

Le GNL, champion de la transition (citation)  
*L'Usine Nouvelle*, 16-22 avril

### **Marc-Antoine EYL-MAZZEGA**

L'Europe centrale, dernière frontière des centrales nucléaires (citations)  
*Libération*, 29 décembre

Europe : un Green Deal renforcé pour une Union divisée (invité)  
Invité dans *Cultures Monde* sur France Culture, 9 décembre

De l'eau dans le gazoduc baltique (citations)  
*Challenges*, 19 novembre

Avec Joe Biden, moins de charbon, mais plus de gaz et de renouvelables (citations)  
*La Croix*, 8 novembre

Les sanctions américaines contre Nord Stream 2 (interview)  
*Tyzhden*, 6 novembre

Climat : les majors pétrolières enfin sur la bonne voie ?  
*Le Marin*, 22 octobre

L'affaire Navalny signe-t-elle la mort du gazoduc Nord Stream 2 ? (citations)  
*Le Figaro*, 11 octobre

Nord Stream 2, nouvelle guerre froide énergétique (citation)  
*Alternatives Economiques*, 16 septembre

Pourquoi la situation est explosive en Méditerranée orientale (citation)

*L'Usine Nouvelle*, 2 septembre

Total reste prudent dans ses projets gaziers en Méditerranée orientale après un échec au Liban (citation)

*L'Usine Nouvelle*, 25 août

QF scales up mission to expand Qatar's solar energy vision (citation)

*Qatar Tribune*, 19 août

L'Europe prise en étau dans la bataille du gaz entre la Russie et les Etats-Unis (citation)

*Le Monde*, 13 juillet

Le gazoduc Nord Stream compromis par les sanctions américaines (citations)

*Les Echos*, 3 juillet

Crise : les Français ont aussi des atouts (interview)

*Le Marin* (Les Cahiers), 11 juin

Des leviers pour économiser l'énergie (citation)

*La Croix*, 10 juin

Pétrole, plus dure sera la chute (interview)

*Cultures Monde*, *France Culture*, 2 juin

The Twelve Labours of the European Green Deal

Ifri Briefing Note, 19 mai

Neutralité carbone : des engagements mais des résultats mitigés pour les compagnies pétrolières européennes (citation)

*La Tribune*, 15 mai

La résilience des énergies renouvelables à l'épreuve du coronavirus (citation)

*Le Monde*, 13 mai

"Green" or "Brown" Recovery Strategies? A preliminary assessment of policy trends in a selection of countries worldwide

Ifri Briefing Note, 5 mai

Le Gaz, meilleur ennemi du climat (citation)

*L'Usine Nouvelle*, 16-22 avril

Tergiversations à Bruxelles (citation)

*L'Usine Nouvelle*, 16-22 avril

Pétrole : la trêve entre la Russie et l'Arabie saoudite stoppe la chute des cours (citation)

*Les Echos*, 13 avril

« La double crise que connaît le pétrole est du jamais vu »

*Option Finance*, 27 mars

Les compagnies pétrolières prises au piège du Coronavirus (citation)

*Le Monde*, 23 mars

Covid-19 & OPEC+ collapse: preliminary assessment of implications for energy markets, policies and geopolitical balances

Ifri Briefing Note, 11 mars

Chute des cours du pétrole : les pays producteurs dans la tourmente (citation)  
*Les Echos*, 10 mars

Coronavirus : pourquoi l'Arabie saoudite a déclenché une nouvelle guerre des prix du pétrole (citation)  
France 24, 9 mars

Pétrole : l'axe Moscou-Riyad à l'épreuve du coronavirus (citation)  
*Les Echos*, 5 mars

Une Europe verte ? (interview)  
« Les experts du Dessous des cartes », ARTE, 15 janvier

EastMed, le projet de gazoduc destiné à contrer la Turquie (citation)  
*Le Monde*, 3 janvier

La crise entre Téhéran et Washington en Irak ravive les tensions sur le marché pétrolier (citation)  
*Le Monde*, 3 janvier

### Hugo LE PICARD

Electrification de l'Afrique : quelle(s) énergie(s) ? en collaboration avec ARTE pour « Le Dessous des cartes »  
ARTE, 10 novembre

L'Ifri mise sur le réseau intelligent pour améliorer le système électrique en Afrique  
*PV Magazine*, 3 novembre

Énergie renouvelable : l'Afrique et le défi du solaire  
*Le Point*, 11 juin

“Green” or “Brown” Recovery Strategies? A preliminary assessment of policy trends in a selection of countries worldwide  
Ifri Briefing Note, 5 mai

Afrique australe : quand le climat impacte la sécurité alimentaire (citation)  
*Le Point*, 24 janvier

### Cécile MAISONNEUVE

Faut-il revenir sur la baisse programmée du nucléaire ? (citation)  
*L'Express*, 20 mai

### Carole MATHIEU

Les champions des énergies renouvelables rivalisent désormais avec les majors du pétrole et du gaz (citation)  
*Le Monde*, 31 décembre

« L'Airbus des batteries » peut-il décoller ? (citation)  
*Alternatives Economiques*, 14 décembre

Lutte contre le changement climatique : Si l'UE veut tenir ses engagements, l'effort devra porter sur les transports  
*20 minutes*, 11 décembre

Réduction des émissions de CO2 dans l'UE : le regard de Carole Mathieu (Ifri) sur les nouveaux objectifs  
*Connaissance des Energies*, 11 décembre

Pour réduire les émissions de CO2, un effort massif nécessaire dans les transports selon une chercheuse  
Dépêche de l'Agence France Presse mondiale, 11 décembre, reprise dans : *20 minutes*, *Connaissance des Energies*,  
*Le Télégramme*

Coronavirus : La crise du Covid-19 a-t-elle mis un coup d'arrêt à la lutte pour le climat ?  
20 minutes, 10 décembre

Seule l'action combinée sur l'offre et la demande permettra de décarboner la mobilité  
Tribune parue dans *Le Monde*, 7 décembre

La vague de l'éolien en mer renverse la transition énergétique (citation)  
*Le Monde*, 23 novembre

3 minutes pour la planète : les USA dans l'Accord de Paris (citation)  
Radio Classique, 5 novembre

Climat : avec Biden, un vrai retour des Etats-Unis dans l'Accord de Paris ? (citation)  
*La Tribune*, 31 octobre

Comment le Royaume-Uni est sorti du charbon en dix ans (citation)  
*Alternatives Economiques*, 24 août

### Cédric PHILIBERT

Comment produire de l'hydrogène (citation)  
*Courrier international*, 04 novembre

« A trop demander à l'hydrogène, on ne rend pas forcément service à la transition énergétique »  
Tribune parue dans *Le Monde*, 30 octobre

Neutralité carbone en 2050 : « Ce n'est pas une lubie soudaine du Premier ministre japonais » (interview)  
*Libération*, 28 octobre 2020

L'hydrogène vert, carburant de la transition ? (citation)  
*Alternatives Economiques*, 01 octobre

### Kevin Jianjun TU

China Defies Elon Musk's Warnings and Pushes Ahead With Hydrogen (quotation)  
*Bloomberg*, 19 novembre

### Reprise et citation de nos études dans la presse et les médias

« Le renouveau du secteur nucléaire aux États-Unis. De "Make America Great Again" à l'"Energy Dominance" » de Charles MERLIN : *Le nucléaire civil, une arme géopolitique*, citation de l'étude dans *La Croix*, 3 janvier 2021

« South Africa's Energy Policies: Are Changes Finally Coming? » de Chris YELLAND: reprise de l'édition sur les sites *ESI Africa* et *Business Maverick*, le 17 décembre 2020, *The Citizen* et *MoneyWeb*, 18 décembre 2020, *Green Building Africa*, le 20 décembre, *Energize*, le 21 décembre 2020, et *BizNews*, le 23 décembre 2020

« Le pari de la mobilité routière propre en Europe » de Marc-Antoine EYL-MAZZEGA, Carole MATHIEU et Eloïse COUFFON

- « L'Airbus des batteries » peut-il décoller ? Citation de l'étude dans *Alternatives Economiques*, 14 décembre 2020
- *Dix usines européennes en vue pour l'électromobilité*. Reprise de l'étude dans *Ville, Rail & Transports*, novembre 2020
- *IFRI : état des lieux du marché des véhicules électriques à horizon 2030*. Reprise de l'étude sur le site d'AVERE France, 27 octobre 2020
- *L'IFRI prévoit un raz de marée de véhicules électriques en Europe*. Reprise de l'étude par *Transitions et Energies*, 21 octobre 2020

« Accélérer la transition énergétique : le rôle de la finance verte et ses enjeux pour l'Europe » de

Pauline DESCHRYVER (dir)

- *Pourquoi se tourner vers les investissements alternatifs en 2020 ?* Citation de l'étude sur le site *The Cointribune*, 15 novembre 2020
- *Dossier spécial finance verte : les clés d'une véritable économie durable.* Citation de l'étude dans *Tout Lyon*, 22 octobre 2020
- *Sans la finance verte, rien ne se fera.* Citation de l'étude dans *Transitions & Energies*, été 2020

« Prospects of a Hydrogen Economy with Chinese Characteristics » de Kevin TU

- *Etude : les perspectives de développement d'une économie chinoise de l'hydrogène.* Reprise de l'étude sur le site H2-Mobile, 15 novembre 2020

« Bioénergies : quelle contribution à l'objectif européen de neutralité climatique ? » de Michel CRUCIANI

- Reprise de l'étude dans *Enerpresse* et *BIP*, 9 septembre 2020

« L'énergie solaire en Afrique subsaharienne après le COVID-19 » de Hugo LE PICARD

- Reprise de l'édition dans *Enerpresse*, 25 juin 2020

« La dimension stratégique de la transition énergétique. Défis et réponses pour la France, l'Allemagne et l'Union européenne » de Marc-Antoine EYL-MAZZEGA et Carole MATHIEU

- *Chine, États-Unis et Union européenne. Les technologies bas carbone à l'épreuve de la géopolitique.* Reprise d'un extrait de l'étude dans *Futuribles*, 27 avril 2020

« La dimension stratégique du nucléaire civil »

- Reprise de l'article de Marc-Antoine EYL-MAZZEGA dans *Enerpresse*, 27 février

## Interventions hors Ifri 2020

### Marc-Antoine EYL-MAZZEGA

*TurkStream: Energy Security and Corruption Risks*

Center for the Study of Democracy, Bulgaria, 16 décembre

*Climate, Energy Security and energy transition - French and Polish perceptions*

Ambassade de France en Pologne, 11 décembre

*Neue strategische Verflechtungen: Welche Perspektiven für eine europäische Geopolitik der Energie?*

Stiftung Genshagen, 3 décembre

*Opportunities and challenges for the decarbonization of the domestic market*

EU-Russia Climate Conference, Skolkovo and Delegation of the EU to the Russian Federation, 1-3 December

*Les énergies renouvelables sont-elles des énergies souveraines ?*

11<sup>e</sup> Rencontres pour les énergies renouvelables, MMConseil, 25 novembre

*La stratégie hydrogène de l'Union européenne*

Paris Energy Club – Fondation Tuck, 20 novembre

*Relance décarbonée : comment concilier enjeux économiques et environnementaux*

Enerpresse Forum, Deauville, 21 octobre

*L'énergie dans un monde en mutation*

Journées Annuelles EVOLEN, Paris, 13 octobre



*The new EU Energy Diplomacy: Geographic Priorities and Key Actions for the US, China and allies in Asia-Pacific*  
EEAS Workshop, SWP, 9 octobre

*Les énergies renouvelables, une solution pour renforcer notre souveraineté énergétique ?"*  
11es Rencontres pour les Énergies renouvelables, M&M Conseil, 25 novembre

*Les plans de relance européens, français et allemands,*  
Mazars Energy Lab, 29 septembre

*New challenges for global energy governance: a take on east-west Europe and Africa*  
Roundtable on Global Energy Governance, Friedrich Ebert Stiftung, 2 septembre

*Green Deal: Will Ukraine take advantage of the green chance of European integration?*  
Ukrainian Industry Association "Federation of Employers of the Oil and Gas Industry" (FRNG), 25 juin 2020

*The Role of Guarantees of Origin in Pursuing Energy Sector Decarbonisation*  
FSR Policy Workshop, 29 mai 2020

*The EU Green Deal: the transition of the European Economy, World Biogas eFestival*  
World Biogas Association, 18 mai 2020

*Les marchés pétroliers face à la crise*  
MEDEF, 23 avril 2020

*Vers la sobriété énergétique : de gré ou de force ? Cycle Transition environnementale*  
La fabrique de la Cité, Vinci, 1 avril 2020

*Oil Wars During a Pandemic*  
Valdai Discussion Club, 27 mars 2020

*Un intérêt conjoint à assurer la sécurité d'approvisionnement énergétique*  
Conférence sur le changement climatique du Conseil Franco-Britannique, CESE, 27 février

## **Hugo LE PICARD**

*Le développement des filières électriques subsahariennes : le rôle des compteurs intelligents face à l'hybridation des moyens de consommation d'électricité*  
GIZ, EnDev HQ Mini Grid Webinar Series, 23 juillet

*Smart metering payment systems in sub-Saharan Africa*  
GIZ, EnDev HQ Mini Grid Webinar Series, 12 juin

## **Carole MATHIEU**

*Géopolitique de la relance verte*  
Conférence annuelle de l'Association des Economistes de l'Energie (AEE), 26 novembre

*Aligning the G7/G20/COP26 Pathways for Climate Action in 2021*  
IAI-E3G Event on G7 and G20 in the Climate Action Agenda, 20 novembre

*The EU Energy Transition Strategy and Expectations of COP26*  
U.S. Women's Energy Network, Virtual Lunch & Learn, 24 septembre

## **Cédric PHILIBERT**

*Power-to-X Deployment International Benchmark*  
World Power-to-X Summit 2020, IRESEN, Ministry of Energy of Morocco, 1-3 décembre