



## « AU FIL DE LA TRANSITION » - Avril 2022

### Virage Energie Climat Pays de Loire

#### CLIMAT

- **Climat : les villes se coalisent dans une effervescence d'initiatives pour réduire les émissions urbaines** : selon un récent rapport de l'observatoire Climate Chance, les municipalités réalisent leurs objectifs climatiques, mais les méthodes de comptabilisation restent à harmoniser en vue de l'inventaire mondial préconisé par l'Accord de Paris pour 2023.
- **En Europe, l'été 2021 a été le plus chaud jamais enregistré** : le Vieux Continent a subi des vagues de chaleur intenses et des incendies ravageurs, notamment en Méditerranée, ainsi que de dramatiques inondations, selon le bilan 2021 dressé par le service européen Copernicus.
- **La banquise antarctique touchée par une fonte inédite** : pour la première fois depuis le début des relevés, en 1978, l'étendue de la glace qui flotte autour du continent blanc s'est réduite.
- **Désinformation climatique** : trois ONG (Greenpeace USA, les Amis de la Terre International et Avaaz) notent la faiblesse des actions de cinq réseaux sociaux (Facebook, Twitter, YouTube, Pinterest et TikTok)

#### TRANSITION ET GOUVERNANCE

- **Les émissions mondiales doivent décroître plus rapidement que jamais, selon le Giec** : à l'issue d'un intense processus d'adoption, le troisième volet du nouveau rapport du Giec fixe le cap à zéro émission nette d'ici à 2050 et met l'accent sur la sobriété comme principal vecteur de réduction des émissions. => voir notre newsletter
- **La réduction des émissions des gaz à effet de serre ne peut à elle seule sauver le monde des pires ravages du changement climatique, devrait souligner un rapport des experts de l'ONU publié lundi.** Il faudra en plus recourir à des techniques d'"élimination" du CO2. => voir notre newsletter
- **Reclaim Finance** publie un **classement des politiques climatiques des trente plus grands gestionnaires d'actifs** (vingt-cinq en Europe et cinq aux États-Unis). Ces derniers continuent d'« *investir massivement dans l'expansion des combustibles fossiles* », indique l'ONG.
- **Comment transformer l'enseignement supérieur en faveur de la transition écologique** : 2 rapports publiés à un mois d'écart, l'un du groupe de travail mené par Jean Jouzel, l'autre du Shift Project et du groupe Insa, délivrent les modalités d'une refonte de l'enseignement supérieur au service de la transition écologique.
- **Neutralité carbone : un programme de recherche s'intéresse à la contribution des écosystèmes** : déterminer la contribution des écosystèmes continentaux à l'atténuation du changement climatique et identifier les leviers pour viser la neutralité carbone sont des objectifs du programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR) exploratoire FairCarboN.

- **Comment ont évolué émissions et empreinte carbone durant le quinquennat ? À l'heure où le nouveau président doit être élu, Christian de Perthuis présente une analyse rétrospective des émissions de gaz à effet de serre de la France durant ces cinq dernières années en manière de bilan écologique du président sortant. => voir notre newsletter**
- **Climat, énergie, biodiversité : les chantiers prioritaires du quinquennat : pour faire de la France une « grande nation écologique », comme s'y est engagé Emmanuel Macron, le nouveau gouvernement va devoir très rapidement accélérer plusieurs fronts. => voir notre newsletter**
- **Dans son rapport annuel pour 2021, l'Autorité environnementale dresse un sévère réquisitoire contre le décalage entre les ambitions affichées par les plans/projets et les moyens réellement mis en oeuvre pour faire face à l'urgence climatique. => voir notre newsletter**

## AGROECOLOGIE

- **Politique Agricole Commune - Plan stratégique national : le ministère de l'Agriculture invité à revoir sa copie : comme dix-huit autres États, la France a reçu les observations critiques de la Commission européenne sur son plan stratégique élaboré dans le cadre de la nouvelle PAC. L'exécutif européen relève un manque d'ambition environnementale. => voir notre newsletter**
- **Soja : les bénéfices de la relocalisation de la production en Europe** : l'importation de soja est le principal moteur de la déforestation importée en Europe. Accélérer la tendance actuelle vers une production locale peut amener à l'autosuffisance, selon une étude d'AgroParisTech et de l'Inrae.
- **Transition agroécologique : l'Autorité environnementale pointe des occasions manquées** : le programme stratégique national, chargé de mettre en œuvre la PAC dans chaque État membre, et le plan d'action nitrates sont deux occasions manquées pour mener la transition vers l'agroécologie, regrette l'Ae dans son rapport annuel.
- **« Pendant des millénaires, l'agriculture s'est parfaitement passée d'engrais de synthèse »** : la guerre en Ukraine interroge la dépendance de notre agriculture aux engrais de synthèse. Gilles Billen, directeur de recherche au CNRS, explique les raisons de cette dépendance, les moyens à mettre en œuvre pour s'en soustraire et les gains attendus.
- **Encore dépourvus d'une quelconque définition légale ou réglementaire, les projets d'agrivoltaïsme continuent de se multiplier.** TSE, exploitant français d'énergie solaire, s'engage sur ce marché avec l'ambition d'atteindre le gigawatt d'installations agrivoltaïques d'ici à 2025. Pour commencer, l'entreprise compte sur la mise en service de dix « sites pilotes », d'ici à la fin de 2023, pour démontrer son dispositif : la « canopée agricole ».
- **La Commission européenne prépare son plan d'action sur les nutriments, dans sa stratégie « De la ferme à la table » et sa stratégie biodiversité, en vue de réduire d'au moins 50 % les pertes d'éléments nutritifs d'ici à 2030.**
- **« Les prairies et l'élevage des ruminants au cœur de la transition agricole et alimentaire »** : la Fabrique écologique a produit une nouvelle note qui pose réflexion et propositions sur l'avenir de notre mode de production agricole et de notre consommation alimentaire, face aux importants enjeux environnementaux et sociaux.
- **Le gouvernement lance un nouveau programme d'aide pour moderniser les équipements des agriculteurs français.** Le ministère de l'Agriculture a annoncé, ce mardi 12 avril, l'ouverture du « premier guichet de soutien » en faveur de « la troisième révolution agricole », dans le cadre du plan France 2030. Par ce dispositif d'aide à l'achat

d'agroéquipements, il souhaite favoriser « *l'agriculture de précision, la réduction de l'usage des intrants et le déploiement d'alternatives aux produits phytosanitaires traditionnels* ».

## NUCLEAIRE

- **Un nouveau programme électronucléaire est-il justifié pour la France ? une excellente analyse de Philippe Quirion (Negawatt) => voir notre newsletter**
- **EDF de plus en plus inquiet pour son parc nucléaire, en raison de problèmes de corrosion** : des fissures sur des tuyauteries, en particulier sur le système d'injection de sécurité, ont été détectées sur plusieurs réacteurs. Les investigations se poursuivent alors que, mercredi 20 avril, en fin de journée, à peine 30 réacteurs sur 56 étaient en fonctionnement.
- **Nucléaire : le phénomène de corrosion sous contrainte pourrait concerner tous les modèles de réacteurs** : La découverte de ces indices de corrosion sous contrainte à Chinon marque un tournant, puisque c'est la première fois qu'un réacteur de 900 mégawatts (MW) est concerné. Si les indications se confirmaient, les 33 réacteurs de ce palier pourraient être affectés. Jusqu'à maintenant, le phénomène de corrosion sous contrainte était circonscrit aux réacteurs plus puissants et récents.
- **EPR : la Criirad critique le silence d'EDF au sujet des problèmes rencontrés en Chine** : elle voudrait connaître les implications des problèmes rencontrés en Chine pour l'EPR français en termes de sûreté, de coûts et de délai. L'association juge insatisfaisantes les réponses apportées par EDF.

## ENERGIES RENOUVELABLES

- **Guerre en Ukraine : « Les systèmes énergétiques les plus rapides et les moins chers à construire dans l'urgence sont l'éolien terrestre et le solaire »** : Le chercheur américain spécialiste des technologies Robert Bell affirme, dans une tribune au « Monde », que pour se passer du gaz russe, recourir aux énergies renouvelables serait plus rapide et moins cher que de trouver de nouvelles sources de gaz. => voir notre newsletter
- **Energies renouvelables : « Il nous semble urgent de changer de méthode »** : 3 membres de l'Académie des technologies, Yves Bamberger, Patrick Pélatà et Pierre Veltz, suggèrent, dans une tribune au « Monde », de faire du déploiement de l'éolien et du solaire l'objet d'une planification nationale méthodique, mais ouverte aux territoires, aux acteurs économiques et aux citoyens. . => voir notre newsletter
- La première éolienne offshore a été posée au large de Saint-Nazaire, dix ans après l'appel d'offres initial (!): Le mât, la nacelle et les pâles de la première éolienne du parc de Saint-Nazaire ont été posés entre les 8 et 12 avril derniers. Ce premier parc éolien commercial « offshore » de France devrait être opérationnel avant la fin de l'année.
- Parc éolien au large de la Camargue : le recours rejeté après régularisation du projet
- **L'éolien ne pèse pas sur le pouvoir d'achat des Français, explique France Énergie éolienne. Mieux, dans un contexte de prix élevés de l'électricité, il permet de réduire la facture des ménages. En deux ans, l'État bénéficiera de 14,4 milliards d'euros. . => voir notre newsletter**
- **Le biométhane, une « priorité » pour réduire la dépendance aux énergies fossiles** : alors que les pays européens s'efforcent de trouver des alternatives au gaz russe, la

Commission de régulation de l'énergie (CRE) souligne ce 25 avril que l'augmentation de la production de biométhane en France constitue « une priorité » pour réduire la dépendance aux énergies fossiles. => voir notre newsletter

- Lithium, cobalt, nickel... l'Union européenne doit organiser rapidement son approvisionnement en métaux pour la transition énergétique, faute de quoi des difficultés s'annoncent dès 2030, menaçant ses objectifs en matière d'autonomie comme de climat, alerte un rapport publié lundi. . => voir notre newsletter

## **HYDROGENE ET STOCKAGE DE L'ENERGIE**

- Des chercheurs suédois développent une nouvelle solution de stockage de l'énergie solaire : dans une étude publiée dans la revue *Cell Reports – Physical Science*, des chercheurs suédois de l'École polytechnique Chalmers affirment être parvenus à stocker de l'énergie solaire, puis à la délivrer sous forme d'électricité sur commande, grâce à une solution moléculaire.
- Faut-il exploiter le lithium en France ? (<https://www.nouvelobs.com/debat/20220402.OBS56552/faut-il-exploiter-le-lithium-en-france.html> ) Malgré les risques pour l'environnement, le gouvernement n'exclut pas d'autoriser sur le territoire français l'extraction de ce métal indispensable aux piles et batteries électriques, afin d'en réduire les importations.
- Le Parlement européen approuve de nouvelles règles de sélection des projets énergétiques, entre autres pour le développement d'infrastructures d'hydrogène et de capture et stockage du carbone. Les projets éligibles devront également favoriser l'intégration des marchés et accroître la sécurité énergétique.
- EDF dévoile son ambition concernant l'hydrogène décarboné. Le 13 avril dernier, l'énergéticien français a présenté son plan hydrogène, pour lequel il va consacrer entre deux et trois milliards d'euros d'investissement afin de déployer l'équivalent de trois gigawatts (GW) d'électrolyseurs dans le monde d'ici à 2030.
- Hydrogène décarboné : les quinze projets du PIIEC publiés par le ministère de l'Économie : consacrés à la fabrication d'équipements pour produire de l'hydrogène ou à la production de ce vecteur énergétique, quinze projets d'envergure s'intègrent au Projet important d'intérêt européen commun (PIIEC) français.
- Alstom et Engie initient un partenariat pour convertir le fret ferroviaire à l'hydrogène
- La start-up Eco-Tech Ceram dote ArcelorMittal d'une unité de stockage thermique à partir de céramique

## **BATIMENTS**

- MaPrimeRénov' : 1 000 euros de bonus pour remplacer sa chaudière au gaz ou au fioul
- **Logements neufs : les prochains seuils de la RE 2020 seront difficiles à atteindre** : sur la base de l'expérimentation E+C- à la RE 2020, qui s'applique dans le résidentiel depuis cette année, une nouvelle étude pointe des difficultés pour atteindre les seuils renforcés prévus en 2025 et en 2028. Le futur label RE 2020 pourrait changer la donne. Etude réalisée par l'Institut français pour la performance du bâtiment (IFPEB), le cabinet de conseil Carbone 4 et le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)
- Un décret précise les dérogations aux critères d'une rénovation performante (qui aboutit pour un logement à une étiquette A ou B du diagnostic de performance énergétique (DPE)). Toutefois, **des exceptions sont prévues à l'atteinte de la classe B qui ne s'applique pas**

aux bâtiments, « *en raison de leurs contraintes techniques, architecturales ou patrimoniales ou de coûts manifestement disproportionnés par rapport à la valeur du bien* ».

- Selon le dernier sondage annuel réalisé par OpinionWay pour l'organisme de qualification Qualit'EnR, plus d'un Français sur trois (37 %) interrogés envisagent d'équiper leur logement en énergies renouvelables (EnR) « *pour le chauffage, l'eau chaude et l'électricité de leur foyer* ».
- Le ministère de la Transition écologique a confirmé à la Chambre des diagnostiqueurs immobiliers (CDI) Fnaim le **maintien de l'entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> septembre 2022 de l'obligation d'audit énergétique** en métropole, en cas de vente de logements « passoires thermiques ».
- En 2021, les ventes des appareils domestiques de chauffage au bois ont progressé, en France, de 34,4 % par rapport à 2020, selon la dernière étude de l'Observatoire des énergies renouvelables (Observ'ER).

## **SOBRIETE**

- **Sobriété énergétique : mieux consommer, moins consommer, changer de modèle énergétique? :** dans les discours politiques, les expressions comme maîtrise de la demande d'énergie (MDE) ou économie d'énergie, sont de plus en plus remplacées par la notion de « sobriété ». Cette notion interroge tout à la fois le modèle économique, le mode d'organisation collective, les modes de vie et les fameux comportements. => **voir notre newsletter**
- Dans ADEME Magazine de ce mois : focus sur les low techs :

<https://presse.ademe.fr/2022/04/ademe-magazine-low-tech-une-nouvelle-facon-dinnover.html>