



# Pôlenergie

La Newsletter



@POLENERGIE

POLENERGIE.ORG

ÉTÉ 2021



## L'ACTU ENERGETIQUE

PARTENARIAT INDUSTRIEL POUR  
LE DÉVELOPPEMENT DES ENR ET LE  
STOCKAGE ÉLECTRIQUE DES ÉLECTRO-  
INTENSIFS

P.2

## L'ÉVÈNEMENT

P.8

## LES BRÈVES

P.8

Une nouvelle unité de production de biométhane dans les Hauts-de-France P.8

DKARBONATION Dunkerque, 1er émetteur de solutions P.8

## NOUVEL ADHÉRENT

P.9

## CALENDRIER

P.9

## LES APPELS À PROJETS

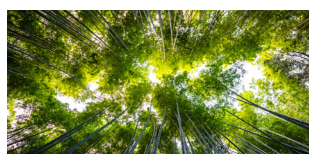
P.9

## SPECIAL - L'ACTU DE NOS ADHÉRENTS



HAC/H2C Hitachi s'installe à Arras.

P.3



Oser se réinventer et se mettre au service de la Transition écologique, énergétique et sociale

P.4



HI-ECOWIRE : pour un fil de cuivre isolé éco-efficace de haute qualité

P.5



TPE/PME : pourquoi réaliser son Bilan Carbone ©

P.6



Toile de la transition énergétique de l'AGUR : une nouvelle version pour 2021

P.7

## L'EDITO



### S'OXYGÉNER EN ATTENDANT L'HYDROGÈNE !...

Nous continuons ce mois-ci à publier des articles que vous nous avez proposés : Enertime avec Stolect, HAC/H2C Hitachi, Imagreen, KDE Energy, Phare Conseil et l'Agur sont à l'honneur ce mois-ci.

Nous vous donnons rendez-vous les 8-9-10 septembre à Dunkerque pour les journées hydrogène et territoires de France Hydrogène. A cette occasion, un hors-série spécial hydrogène vous sera proposé, avec au sommaire : stratégies hydrogène des grands groupes, exemples d'usages de l'hydrogène, projets d'actualité, R&D régionale, atouts de notre région, équation économique. Là encore, faites-nous part de vos souhaits de publication, au plus vite.

Par le biais des visites sur site, ces journées donneront à voir les projets hydrogène régionaux (SMTAG, Carrefour-Air Liquide de Vendin le Vieil), les sites industriels concernés par l'hydrogène pour leur décarbonation (ArcelorMittal), mais aussi d'autres fleurons industriels : RTE, le Port de Dunkerque, Dunkerque LNG,.. Les journées hydrogène sont un événement national qui mobilise le dunkerquois, le conseil régional et toute la région des Hauts-de-France.

D'ici là un bon été à tous pour faire le plein d'oxygène !

#### Amélie Hennion

Directrice Générale ALVANCE Aluminium Dunkerque  
Présidente de Pôlénergie,

## L'EQUIPE

**Amélie Hennion** : Présidente

**Jean Gravellier** : Directeur

**Damien Grosseau** : Directeur du développement

**Hélène Bécu** : Chargée d'affaires

**Adrien Aldeguer** : Chargé d'études

**Esteban Ghenui** : Chargé d'affaires

**Grégory Desmidt** : Chargé de mission

**Romain Domzalski** : Responsable communication

**Elisabeth Moreno** : Responsable administrative

**Responsable de rédaction** : Jean Gravellier

**Responsable de publication** : Romain Domzalski



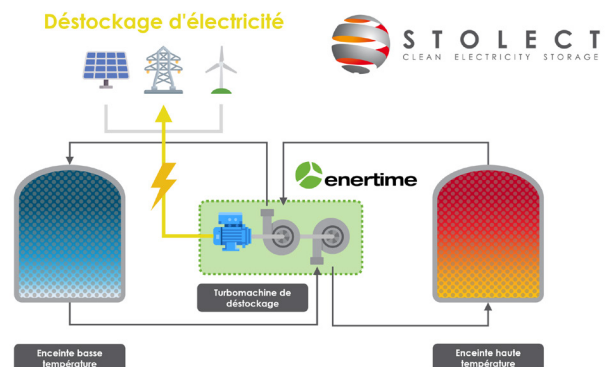
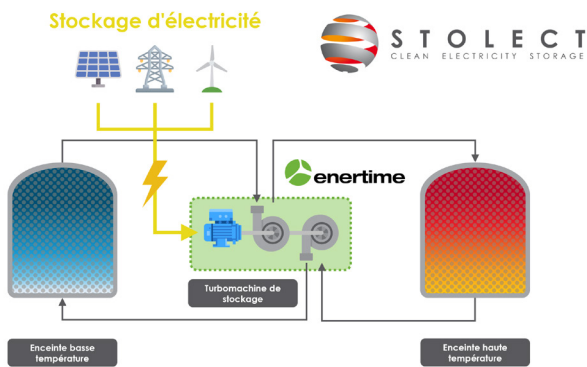
## L'ACTU ENERGÉTIQUE

# Partenariat industriel pour le développement des ENR et le stockage électrique des électro-intensifs

Le stockage massif de l'électricité joue un rôle déterminant pour soutenir le développement des énergies renouvelables : il assure l'équilibre offre-demande entre la production renouvelable et la demande d'électricité et devient de ce fait une technologie clé pour décarboner le mix énergétique. Pour des installations renouvelables vendant sur le marché électrique, il peut être rentable de décaler ou de lisser une partie de leur production pour la vendre au moment le plus intéressant. Cela peut devenir une réelle opportunité pour le repowering de parcs éoliens, par exemple. De leur côté, les industriels électro-intensifs peuvent être intéressés à optimiser leur consommation vis-à-vis des productions renouvelables et des prix de marché pour consommer une électricité la moins carbonée et la moins chère possible.

La société STOLECT, basée à Rueil-Malmaison, développe une technologie innovante de stockage massif d'électricité basée sur la conversion réversible de l'énergie électrique en énergie thermique. Les premiers travaux sur cette technologie ont été lancés en 2014 dans le cadre du Concours Mondial de l'Innovation, ce qui a permis la réalisation d'un premier prototype de compresseur haute température. Le projet a également été soutenu par l'ADEME et les Investissements d'Avenir en 2016 pour l'ingénierie d'avant-projet d'un démonstrateur à échelle industrielle. La société est également lauréate d'un Appel à Projets FEDER de la région Bretagne, avec un soutien financier de 2 M€ pour la construction du premier de série.

Le procédé repose sur un cycle thermodynamique qui emmagasine l'énergie électrique sous forme de chaleur sensible dans des matériaux réfractaires portés à haute température, puis qui la restitue lorsqu'un besoin de production électrique apparaît. L'installation de stockage comprend deux enceintes, l'une chaude et l'autre froide, isolées thermiquement et remplies de matériaux réfractaires. Ces enceintes sont reliées entre elles par deux trains de turbomachines composés chacun d'un compresseur et d'une turbine. De l'air circule en circuit fermé entre ces deux enceintes grâce aux turbomachines et permet le stockage et le déstockage de la chaleur et donc de l'électricité. Les atouts de cette technologie de stockage à haut rendement et respectueuse de l'environnement en font un procédé particulièrement adapté au stockage massif des énergies renouvelables.



Stolect vient de signer avec Enertime, membre de Pôlénergie, un partenariat industriel. Dans le cadre de ce partenariat, Enertime fournira les turbomachines de 1 MW destinées à être installées sur un site de la SNCF à Rennes et permettra ainsi de stocker 5 MWh d'électricité. Les deux partenaires ont par ailleurs établi les bases d'une collaboration industrielle sur le long terme. Le projet Stolect nécessite le déploiement de technologies avancées de conception et fabrication de turbomachines de détente et de compression qu'Enertime maîtrise parfaitement.

Pour Gilles David, PDG d'Enertime, la technologie développée par Stolect apporte une solution compétitive vis-à-vis des technologies concurrentes et consacre le potentiel de l'innovation en thermodynamique et mécanique pour résoudre les défis de la transition énergétique. Enertime considère le stockage d'électricité comme offrant un potentiel unique de croissance pour ses technologies. De son côté, Jean-François Le Romancer, PDG de Stolect, estime que le partenariat avec Enertime, au travers de son savoir-faire dans les turbomachines, permet de sécuriser les aspects techniques sur des composants au cœur du procédé.

Plus largement, ce partenariat industriel affirme la volonté de rassembler un réseau de partenaires industriels, français et européens, pour créer une nouvelle filière industrielle européenne dans ce domaine du stockage stationnaire de l'électricité et favoriser ainsi le développement des énergies renouvelables.

## SPECIAL - L'ACTU DE NOS ADHÉRENTS

# HAC/H2C Hitachi s'installe à Arras



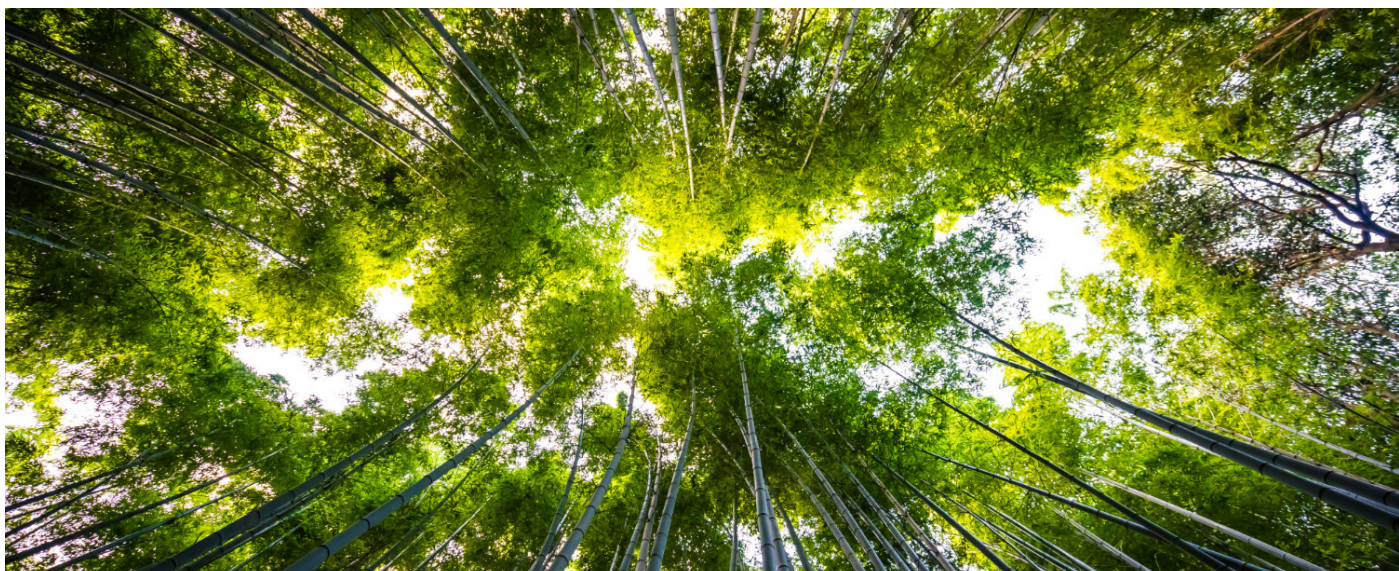
HAC/H2C Hitachi ouvre un nouveau comptoir au Nord d'Arras. Celui-ci a pour but d'apporter une proximité de service et de matériel pour l'ensemble des entreprises du CVC dans le domaine de la pompe à chaleur et du photovoltaïque..

Partenaire historique de la marque Hitachi depuis plus de 22 ans, l'entreprise s'efforce d'apporter toujours plus de service grâce à la formation technique et commerciale aux produits de la gamme. Un stock de 400 m<sup>2</sup> vous permet de réaliser vos chantiers dans les meilleures conditions par le biais d'un accompagnement complet du chiffrage à la commande et à l'après-vente.

La marque Q Cells, fabricant de panneaux photovoltaïques mondialement reconnu, représente un deuxième partenariat fort pour le groupe HAC. Les Comptoirs HAC/H2C proposent une solution complète dans le domaine du photovoltaïque, des panneaux aux micro-onduleurs, en passant par les supports jusqu'à la borne de recharge pour véhicule Hybride. Notre offre permet de réaliser n'importe quel chantier en résidentiel comme en tertiaire.

Le groupe HAC/H2C, c'est 11 agences en France, 85 personnes dont 15 techniciens spécialisés, 12000 m<sup>2</sup> de stockage répartis sur nos différentes agences et centres logistiques.

Notre seul mot d'ordre étant votre satisfaction, vous pouvez compter sur nous pour répondre à toutes vos demandes.



## Oser se réinventer et se mettre au service de la Transition écologique, énergétique et sociale



L'environnement au coeur de notre avenir

En 2010, Imagreen, cabinet de recrutement spécialisé dans les métiers de l'environnement voyait le jour à Lille. Aujourd'hui, nous œuvrons sur tout le territoire français, en tant que société de conseil spécialisée dans la Transition écologique, énergétique et sociale. Afin d'accompagner efficacement toutes les parties prenantes de cette transition, nous avons élargi progressivement notre périmètre d'intervention.

Pour ce faire, nous avons mis en place un pôle de Conseil Stratégique, venant compléter notre métier historique : le Conseil RH. Notre objectif est d'ouvrir notre accompagnement à d'autres secteurs en mutation. L'ambition d'Imagreen est d'agir concrètement sur les domaines indispensables à notre quotidien : se nourrir, se loger, se déplacer et s'habiller.

Afin d'être pertinents dans notre approche, nous avons renforcé nos équipes avec des experts sur ces problématiques qui touchent chacun d'entre nous. Notre engagement : apporter un conseil personnalisé sur ces sujets spécifiques et exigeants. Ainsi, nous avons déjà concrétisé plusieurs victoires dans la filière textile, dont l'historique est prégnant dans notre région.

Les gros besoins en énergie et en matières premières font partie des dénominateurs communs à ces 4 grands piliers, aussi influents sur les écosystèmes que nécessaires à notre survie. Nos recommandations stratégiques sont basées sur cette maîtrise de l'énergie pour activer les bons leviers de transformation opérationnels. En ce sens, nous prenons en compte l'ensemble du cycle de vie des produits, de l'amont, à l'aval, ainsi que toutes les composantes structurantes de l'entreprise, du business model, en passant par les machines, jusqu'aux ressources humaines en place.

Grâce à cette intervention globale, nous sommes en capacité d'accompagner les changements sur ces secteurs pour qu'ils transforment progressivement leurs pratiques afin de diminuer leur empreinte sur la planète, tout en conservant leur rentabilité. En parallèle, nos experts RH soutiennent ces changements à travers le sourcing et la mobilité des compétences clés pour les pérenniser. Nos consultants travaillent en synergie au sein d'Imagreen et avec nos partenaires pour construire chez nos clients des équipes complémentaires proposant les bonnes compétences au bon endroit, et travaillant sur les bons sujets.

Quelle est notre vision du bon endroit et des bons sujets ? Selon nous, c'est une entreprise respectueuse de l'environnement autant que de ses collaborateurs, s'appuyant sur un modèle économique rentable, portée par un objectif ambitieux et utile pour la société. Et comment définissons-nous les bonnes compétences ? Notre expérience nous permet de connaître le marché de l'emploi, autant que les secteurs des énergies renouvelables et de l'environnement, au sens large. Nous avons déjà recruté pour plus de 340 clients. Nous considérons avoir réussi un recrutement lorsque nous avons concrétisé notre compréhension du profil du candidat recherché pour qu'il corresponde aux attentes métier et à l'état d'esprit de l'entreprise. En résumé, c'est lorsque nous provoquons des rencontres évidentes.

Cette manière de travailler est le fruit d'une longue réflexion interne sur notre Raison d'Être pour donner encore plus de sens à nos actions en devenant une Entreprise à Mission. Collectivement, nous avons donc posé l'ambition de « **Révéler aux femmes et aux hommes leur pouvoir d'agir sur la transition écologique, énergétique et sociale** ».

# HI-ECOWIRE : pour un fil de cuivre isolé éco-efficace de haute qualité



HI-ECOWIRE est un projet Interreg NWE de 42 mois, coordonné par Materia Nova, qui rassemble 11 partenaires de France, Belgique, Allemagne, Irlande et Italie pour développer un fil magnétique durable et compétitif.



Dans le cadre de ses activités de R&D dans les nouvelles solutions énergétiques innovantes, propres et durables, KDE ENERGY FRANCE participe au projet «Hi-Ecowire» développé dans le cadre du programme Interreg North-West Europe grâce au soutien du fonds FEDER. Le projet «Hi-Ecowire» vise à développer un processus de production durable et compétitif permettant la conception d'un fil de cuivre émaillé (production annuelle d'environ 120 000 tonnes en Europe du Nord-Ouest) est utilisé pour les transformateurs et les moteurs électriques. Les technologies des matériaux sont confrontées à des défis environnementaux, de productivité et de compétitivité croissants, ce qui nécessite une révision de leurs méthodes de production.

HI-ECOWIRE vise à développer un processus de production plus durable et plus compétitif avec deux objectifs techniques principaux :

- Améliorer la performance énergétique et le rendement des moteurs électriques de 20 à 30 % par rapport à la situation actuelle en augmentant la classe thermique ;
- Réduire considérablement la consommation de solvants (partiellement toxiques) et les émissions de COV.

L'un des principaux objectifs de cette activité de recherche est de mettre au point un produit et un procédé plus respectueux de l'environnement et de réduire ainsi l'empreinte carbone.

Le projet repose sur un consortium international (PME, industries, centres de recherche et universités) qui vise à renforcer la compétitivité européenne dans le secteur des transports et de la production d'énergie (éolienne). Partant d'une étude à l'échelle laboratoire, le projet optimisera les nouveaux produits et procédés et les validera à l'échelle industrielle.

Des interactions constantes avec les acteurs industriels à l'intérieur et à l'extérieur du consortium, basées sur de fortes activités de communication, seront la clé du succès de la future transition technologique.



Les partenaires associés - clusters, associations et agences - contribueront à la communication, à la diffusion et à la propagation des technologies qui permettront aux industries concernées d'avoir accès au développement du projet une fois qu'un produit pré-validé sera disponible.

Le rôle de KDE ENERGY FRANCE dans le cadre de ce projet consiste à valider la compatibilité du fil obtenu à l'issue du programme de recherche avec les moteurs utilisés pour des éoliennes de puissance nominale comprise entre 5 et 15kW

## PARTNERS



## ASSOCIATED PARTNERS



# TPE/PME : pourquoi réaliser son Bilan Carbone ©



Si l'on s'accorde à dire qu'il y a urgence à traiter la problématique climat, reste la question de savoir comment s'y prendre pour agir individuellement et collectivement. Les multiples discours contradictoires ne simplifient pas l'analyse, à un moment où la crise sanitaire tend à concentrer les efforts des dirigeants d'entreprises vers le cœur de leur activité pour la stabiliser *ad minima*. Mais ne faudrait-il pas profiter des divers plans d'aide locaux ou nationaux, ou même s'engager de façon volontaire, pour penser à préparer l'avenir de son entreprise ? Toutes les entreprises ont un intérêt à se saisir du sujet primordial de leurs émissions de gaz à effet de serre.

Rappelons tout d'abord que le bilan carbone est obligatoire pour les personnes morales de droit privé employant plus de 500 personnes, pour la France métropolitaine, ou plus de 250 personnes pour les régions et départements d'outre-mer. Le bilan est également obligatoire pour l'État, les régions, les départements, les communautés urbaines, les communautés d'agglomération et les communes ou communautés de communes de plus de 50 000 habitants ainsi que pour toutes personnes morales de droit public employant plus de 250 personnes.

A y regarder de plus près, c'est bien tous les types d'entreprises, qui tireront bénéfice d'une prise en main de la question carbone. Voici les principaux arguments :

## Anticiper les évolutions législatives et réglementaires

Les bilans imposés par la réglementation n'intègrent pas l'ensemble des flux et l'utilisation des productions. Dans le même temps, les projets en cours de rédaction d'affichage environnemental contenus dans la future Loi « Climat et Résilience » vont modifier indirectement les besoins de quasiment toutes les entreprises : les donneurs d'ordre devront à terme demander à leurs sous-traitants des informations spécifiques dont le « poids carbone » de leurs livraisons/productions, ceci afin de pouvoir réaliser leur affichage environnemental.

## Renforcer ou asseoir sa réputation

Plutôt que d'attendre une contrainte, le fait d'exposer ses résultats, donne la preuve d'une volonté de clarté dans ses activités. Voilà sans doute le meilleur moyen de contrecarrer toute suspicion de « green washing » et de fortifier la crédibilité de l'entreprise, dans un esprit de communication positive.

## Se doter d'un nouvel argument commercial

De plus en plus de clients, qu'ils soient entreprises, collectivités ou particuliers sont sensibles à la problématique du réchauffement climatique, du « consommer local » et souhaitent participer via leurs achats à la réduction globale des émissions des Gaz à Effet de Serre. La réalisation d'un bilan carbone permet de calculer les émissions de gaz à Effet de Serre par production, vente, réalisation de prestations. Après analyse et éventuels projets d'amélioration, le niveau des émissions peut ainsi être mis en avant et offrir un véritable avantage concurrentiel.

## Attirer les talents

Diverses études indiquent que les salariés, notamment les X, Y, Z et surtout les « millenials », choisissent leurs employeurs en partie pour ses engagements vis à vis de la préservation de la planète. Ils estiment que le sens de leur travail, en particulier vis-à-vis de l'environnement, est aussi important que leur rémunération. La réalisation d'un bilan carbone permet de sensibiliser les salariés et ensuite de les associer, et donc les motiver, dans la réalisation d'actions concrètes. Ce bilan peut également compléter une démarche RSE.

## Prendre du recul

La réalisation d'un bilan carbone s'inscrit généralement dans une démarche stratégique plus globale. Le bilan carbone ne se limite pas à une comptabilisation simple, mais intègre systématiquement, car c'est son but principal, des propositions d'actions de réduction des émissions qui peuvent être liées au process, aux méthodes, aux approvisionnements, etc... Le bilan facilitera également l'obtention de financements puisque les acteurs privés et institutionnels affichent un engouement croissant pour les entreprises engagées dans une « démarche carbone ».

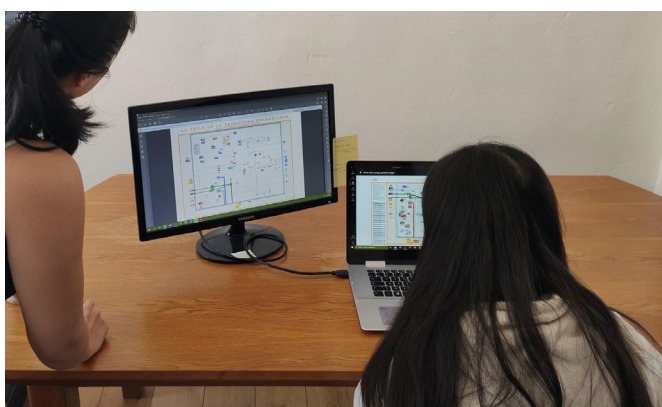
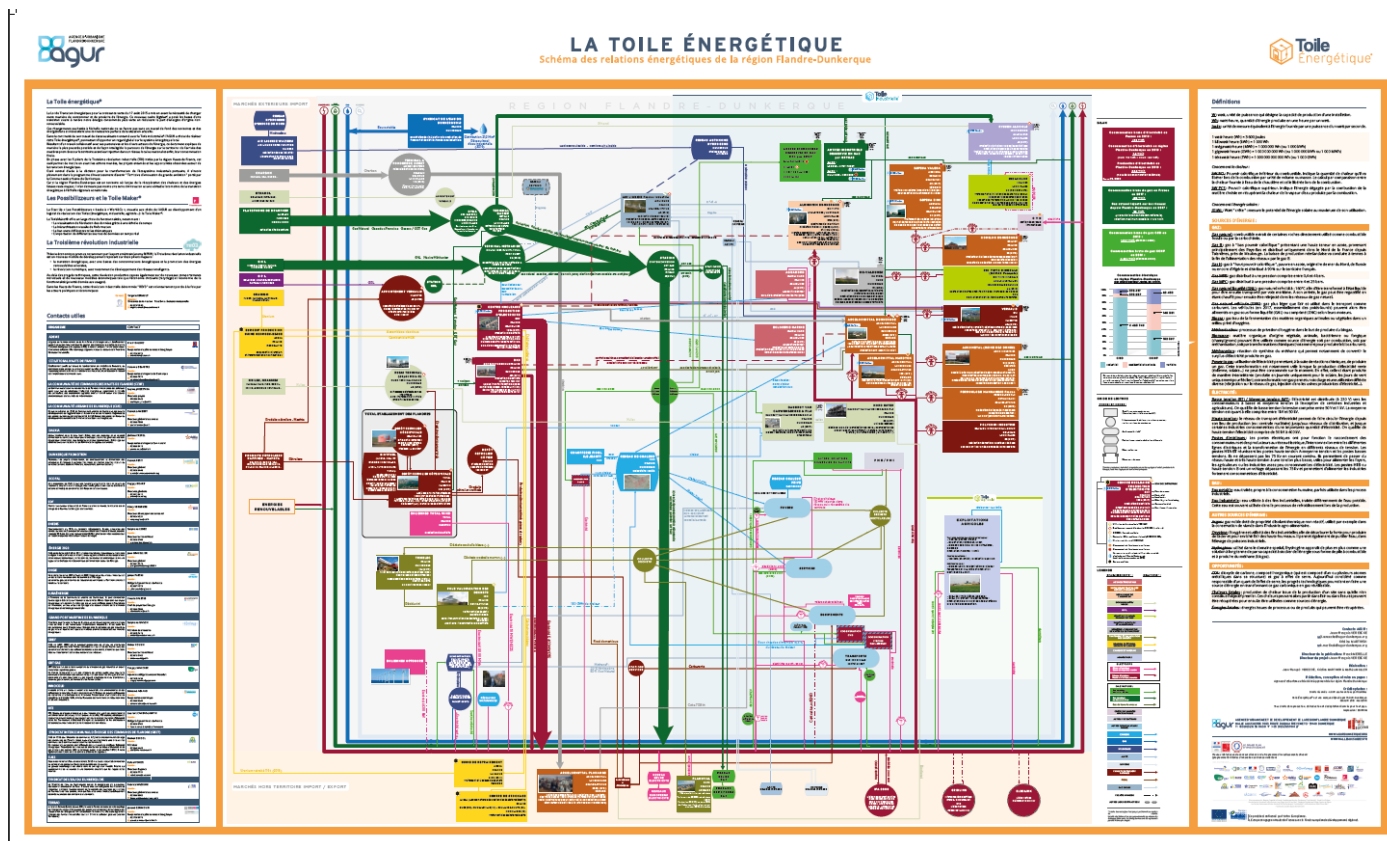
Ces principales raisons font que la réalisation d'un Bilan Carbone par un professionnel spécialisé et formé est un réel choix d'avenir ... à faire aujourd'hui !

# Toile de la transition énergétique de l'AGUR : une nouvelle version pour 2021



Outil de data-visualisation et de gouvernance innovant, la Toile énergétique® produite par l'AGUR permet aux territoires de connaître les acteurs et les flux énergétiques locaux pour comprendre les leviers d'actions utiles pour la transition énergétique.

Sortie en 2018, la version actuellement disponible représente l'écosystème énergétique, détaillant à la fois les flux et les acteurs, du territoire du SCOT Flandre-Dunkerque à cette date.



De la Toile énergétique à La Toile de La Transition Énergétique

Cette toile fait partie d'un ensemble large d'approches écosystémiques (toile industrielle®, toile de la transition agricole et agroalimentaires®, toiles de l'eau, des déchets etc.). Dans le cadre d'études partenariales, elle a notamment permis d'identifier de nouvelles solutions industrielles (solutions de valorisation du CO2, économie circulaire, technologie TMD etc.). Elle a également contribué à lever les obstacles pour certains projets et a été très sollicitée pour synthétiser les projets en cours et travailler sur leur mise en cohérence.

Cela fait donc maintenant trois ans que cet outil, et les autres toiles de l'AGUR, se mettent au service de la transition écologique du territoire. Et cette dernière s'accélère. Afin de toujours l'accompagner et la mettre en valeur, l'AGUR met à jour et améliore sa Toile énergétique®. Elle devient ainsi en 2021 la Toile de la transition énergétique.

Avec la collaboration des partenaires de l'agence, privés comme publics, ainsi que la participation des entreprises du territoire, l'outil fait peau neuve cette année.

Les données sont mises à jour : flux, consommations, production et état des lieux des projets sont actualisés. De plus, le périmètre géographique de représentation est élargi au nouveau territoire couvert depuis janvier 2021 par l'AGUR.

Enfin, l'agence fait le choix d'accentuer la mise en valeur de la transition sur le territoire en proposant l'affichage des anciens projets et de ceux à venir, mais surtout en réorganisant sa toile pour distinguer les énergies renouvelables et de récupération sur le territoire ainsi que les projets innovants de capture carbone.

## L'ÉVÈNEMENT

# Les Journées Hydrogène dans les Territoires décalées aux 8,9 et 10 septembre 2021 à Dunkerque



Un an après l'adoption de la Stratégie Nationale Hydrogène, France Hydrogène, la Région-Hauts-de-France et la Communauté Urbaine de Dunkerque Grand Littoral avec le concours d'Euraénergie et de Pôlenergie organisent la 8ème édition des Journées Hydrogène dans les territoires au Kursaal à Dunkerque, du 8 au 10 septembre 2021 en présentiel. Avec un mot d'ordre au programme : organiser le déploiement de l'hydrogène dans les territoires au bénéfice de tous !

Moment de rencontres pour « l'équipe de France » de l'hydrogène, les Journées Hydrogène dans les territoires sont l'occasion de mettre en avant la contribution décisive des territoires dans le déploiement des technologies de l'hydrogène. En cette date « anniversaire », elles permettront également de dresser un premier bilan collectif de la mise en œuvre de la Stratégie nationale.

Rendez-vous de tous les acteurs, lieu incontournable d'échanges et de mise en relation, l'édition 2021 rassemblera en présentiel plus de 500 participants - élus, industriels, techniciens des collectivités, acteurs de la recherche et de l'innovation - venus de toute la France autour d'un programme de conférences plénières, ateliers, exposition et visites techniques.

L'objectif partagé qui guide la programmation de ces 3 jours : participer à la structuration et au déploiement d'une filière industrielle stratégique, créatrice de valeur et d'emplois dans les territoires.

Rendez-vous le 8 septembre matin pour la session d'ouverture des Journées qui positionnera la dynamique française dans un contexte européen et international de développement de l'hydrogène sans précédent. La première session de conférences plénières mettra ensuite en avant le rôle des territoires pour accélérer le passage à l'échelle de la filière : tour d'horizon de projets structurants de déploiement, écosystèmes d'envergure dans lesquels l'hydrogène adresse de nombreux usages, positionnant les territoires comme socle d'un déploiement massif et structuré à l'échelle nationale.

Les sessions du 9 septembre mettront en regard la structuration et la proposition de valeur de la filière hydrogène pour répondre aux enjeux des territoires : l'hydrogène permet de décarboner l'industrie, les transports, les bâtiments et de mobiliser les énergies renouvelables et de récupération des territoires. Il est aussi vecteur de création de valeur et d'emplois. La session dédiée à l'innovation - également au cœur des enjeux afin de garantir la maîtrise technologique - conclura la journée du 9 septembre avant l'annonce du territoire, lauréat à l'organisation des JH2 2022. Enfin, la journée du 10 septembre permettra aux participants d'appréhender concrètement le déploiement de l'hydrogène sur le territoire avec des visites techniques de sites.

**RDV à Dunkerque les 8, 9 et 10 septembre 2021.**

**Le programme est en ligne et les inscriptions sont ouvertes sur [dunkerquejh2.fr](https://dunkerquejh2.fr)**

## LES BRÈVES

### Une nouvelle unité de production de biométhane dans les Hauts-de-France



La 40<sup>ème</sup> unité de production de biométhane injecté en Hauts-de-France a été mise en service ce 15 juin dans l'OISE à Cramoisy.

L'objectif fixé dans le Manifeste Biométhane signé fin 2016 lors du 1er salon METHAMORPHOSE à Arras a été atteint.

L'année 2021 va offrir une belle moisson, avec encore environ 20 sites qui seront mis en service d'ici fin décembre.

### DKARBONATION Dunkerque, 1<sup>er</sup> émetteur de solutions

À l'initiative de son tissu industriel, avec le soutien de la Communauté Urbaine de Dunkerque, de la Chambre de Commerce et d'Industrie des Hauts-de-France, de la démarche rev3 engagée par la Région Hauts-de-France, de l'ADEME et du Grand Port Maritime de Dunkerque, l'agglomération dunkerquoise mobilise son énergie créative pour faire de son territoire le démonstrateur européen de l'industrie du futur, à neutralité carbone, développant des solutions pour faire cohabiter activité économique et qualité de vie, tout en s'appuyant sur son extraordinaire écosystème industrialo-portuaire et en mobilisant tous ses acteurs.

**RETROUVEZ LA FEUILLE DE ROUTE CO2**



## NOUVEL ADHÉRENT



Tekenge21 SAS offre des prestations de service dans le Management de Projets en ligne avec une vie meilleure pour le 21ème siècle et une transition énergétique responsable. Avec plus de 30 ans d'expérience, Tekenge21 réalise pour vous le Management de Projets et l'assistance à maîtrise d'ouvrage dans les domaines suivants :

- la transition énergétique et les énergies renouvelables
- l'Engineering pour l'industrie pharmaceutique, biotechnologique et dérivés
- le management positif basé sur les concepts de lean 6Sigma



Artelia est un groupe international multidisciplinaire de conseil, d'ingénierie et de management de projet dans les secteurs de la mobilité, de l'eau, de l'énergie, du bâtiment et de l'industrie.



Le pôle métropolitain du Grand Amiénois est une structure intercommunale située dans le département de la Somme et la région Hauts-de-France, créée le 3 août 2018 se substituant à l'ancien Syndicat Mixte du Grand Amiénois.

Le Pôle métropolitain est administré par un Comité syndical (52 élus) et par un bureau (11 élus).

## CALENDRIER

**06**  
JUIL 2021

### Les énergies renouvelables thermiques et électriques : quelles opportunités pour mon entreprise ?

Un événement organisé par Pôlénergie et Plastium. Plus d'infos sur [polenergie.org](http://polenergie.org)

**08 AU 10**  
SEPT 2021

### Les Journées Hydrogène dans les Territoires

Plus d'infos sur [dunkerquejh2.fr](http://dunkerquejh2.fr)

## LES APPELS À PROJETS

# Appel à Projets - Programme de rénovation énergétique ACTEE

**ACTEE** En novembre 2020, la FNCCR avait lancé l'appel à projet « Charme », à destination des bâtiments publics du secteur médico-social. À l'écoute des besoins de ces acteurs, la FNCCR a décidé d'élargir le périmètre des bâtiments éligibles à cet appel à projets, en y associant désormais les bâtiments publics de la santé.

Sont ainsi éligibles :

- Les établissements pour personnes âgées (EHPAD, SSIAD...);
- Les établissements pour enfants ou adultes handicapés (accueil, hébergement, soins, ESAT...);
- Les établissements d'accueil et de soins liés à l'addictologie;
- Les hôpitaux (CHR, CHU, CH...).

Les postes d'action pouvant être aidés par le programme ACTEE restent les mêmes, à savoir :

- Les études et les audits thermiques;
- Les ressources humaines (notamment pour le recrutement de postes d'économiste de flux ayant des compétences techniques, juridiques et financières sur les projets de rénovation énergétique);
- L'achat de petits équipements de mesure et de relève;
- La maîtrise d'œuvre.

**Date de la fin de l'Appel à Projets : le 6 juillet 2021**

Plus d'infos, [cliquez ici](#)

# Appel à Projets - Ecosystèmes territoriaux hydrogène



Le présent appel à projets s'inscrit dans le cadre de la Stratégie nationale hydrogène, publiée le 8 septembre 2020. Cette stratégie entend amorcer un changement d'échelle dans les développements de la filière, en accompagnant le déploiement d'usages de l'hydrogène dans les territoires, et l'innovation au sein des acteurs équipementiers et industriels.

Vous êtes une entreprise, une collectivité ou un consortium et souhaitez vous engager dans la mise en œuvre de l'hydrogène sur votre territoire. Ce présent appel vise à aider des investissements dans des écosystèmes, qui associent infrastructures de production/distribution d'hydrogène, et usages de l'hydrogène. Les usages plus particulièrement visés sont :

- les usages industriels : emploi d'hydrogène dans la chimie, la métallurgie, l'électronique, etc. L'enjeu est de décarboner les usages actuels de l'hydrogène chez ces consommateurs.
- les usages en mobilité : premiers déploiements de véhicules hydrogène dans des flottes professionnelles, pour le transport de personnes ou de marchandises. L'objectif est de poursuivre le remplacement de la mobilité carbonée diesel et essence
- certaines applications stationnaires, s'appuyant sur des groupes électrogènes avec pile hydrogène, pour l'alimentation de bateaux à quai, pour l'événementiel et le BTP, ou en soutien aux réseaux et micro-réseaux dans les zones non interconnectées (ZNI).

**Date de la fin de l'Appel à Projets : le 14 septembre 2021**

Plus d'infos, [cliquez ici](#)

# Appel à projets - briques technologiques et démonstrateurs hydrogène



Le présent appel à projets (AAP) « Briques technologiques et démonstrateurs » vise à soutenir des travaux d'innovation, permettant de développer ou d'améliorer les composants et systèmes liés à la production, au transport d'hydrogène et à ses usages.

Ces travaux seront portés par une ou plusieurs entreprises, pour développer un équipement, un produit ou un service, ou bien réaliser un démonstrateur sur le territoire national mettant en œuvre de l'hydrogène, dans une perspective de transition écologique et énergétique et de structuration de la filière.

Les projets devront s'inscrire dans au moins un des quatre axes présentés ci-après :

Axe 1 - Briques technologiques : composants et systèmes innovants

Axe 2 - Pilotes (ou premières commerciales) innovants industriels et réseaux, fourniture temporaire ou localisée d'énergie

Axe 3 - Conception et démonstration de nouveaux véhicules

Axe 4 - Grands démonstrateurs d'électrolyse

**L'appel à projets est ouvert jusqu'au 31 décembre 2022. Une révision du cahier des charges pourra avoir lieu au moins annuellement.**

Plus d'infos, [cliquez ici](#)



Pour nous contacter : [contact@polenergie.org](mailto:contact@polenergie.org)

