



PANORAMA THÉMATIQUE



ÉNERGIE



Avril 2014

EFFICIENCE ENERGETIQUE

Ces données qui font le réseau électrique du Nord-Pas-de-Calais

La consommation électrique de la grosse industrie a baissé l'an dernier de plus de 4 %, tirée vers le bas par l'effet de la crise. Réseau de transport d'électricité (RTE), qui gère le réseau haute et très haute tension, observe également une hausse de la part produite par les énergies renouvelables.

D'autre part, EDF vient d'inaugurer la première horloge énergétique de la région. Un outil de pointe qui permet aux entreprises et collectivités de visualiser leur consommation d'énergie.

VOIX DU NORD (LA) - PENNEL Félix - 26/04/2014

Ohmconnect rémunère les individus pour réduire leur consommation d'énergie

La startup Californienne, Ohmconnect a développé un outil en ligne afin de rémunérer les individus lorsqu'ils réduisent leur consommation d'énergie pendant les périodes de pointe. Ohmconnect les informe sur la manière de réduire leur consommation. Ainsi, l'énergie économisée peut être revendue sur le marché, permettant aux consommateurs de gagner de l'argent. Selon les estimations, un utilisateur peut voir sa facture annuelle d'électricité

se réduire de 5 à 10%. Le tableau de bord d'Ohmconnect permet aux consommateurs de suivre leur consommation et ils reçoivent des alertes leur signalant les pics de consommation.

ATELIER BNP PARIBAS (L') - GARNIER Manon - 15/04/2014

L'angevin Grolleau lance le shelter multiénergie

Le fabricant d'armoires métalliques outdoors (équipant les voies ferrées, les réseaux de télécommunication, les métros...) Grolleau, basé à Montilliers (Maine-et-Loire) a mis au point un "shelter multiénergie". Cette armoire métallique a la particularité de conjuguer toutes les sources d'alimentation, dont l'éolien, le solaire et les piles combustibles. Par ailleurs, elle est dotée d'un système innovant de gestion des énergies. Cet équipement, qui sera commercialisé début 2015, devrait permettre d'économiser près de 35% d'énergie

USINE NOUVELLE (L') - GUIMARD Emmanuel - 10/04/2014

La recherche va électrifier les marchés ferroviaires

Une convention a été signée entre le nouvel institut valenciennois de recherche technologique Railenium et le pôle villeneuvois Medee, référent expert sur l'efficacité électrique dans l'industrie régionale. Railenium confie ainsi à Medee le soin de faire émerger des projets sur la gestion de l'énergie électrique dans le réseau ferroviaire, l'optimisation des consommations électriques sur les voies, dans les machines, la récupération ou le stockage de l'énergie.

VOIX DU NORD (LA) - BOUCHER Yannick - 14/04/2014

Transition énergétique : 100 000 emplois créés sur 3 ans

Lors de la présentation de la feuille de route de la transition énergétique, Ségolène Royal espère créer 100 000 emplois sur trois ans. Elle a également réaffirmé l'accélération du développement des filières d'énergie renouvelable, notamment l'éolien en mer et le solaire, la biomasse et les énergies marines. L'accélération de la rénovation énergétique des bâtiments est également programmée, avec la signature mercredi 30 avril de la convention Feebat.

BATIWEB - 28/04/2014

L'efficacité énergétique : une priorité en région

Dans le cadre de l'enquête annuelle de conjoncture des CCI Nord de France, 45% des dirigeants interrogés déclarent avoir élaboré ou formalisé la stratégie de leur entreprise. Les premiers leviers de développement évoqués sont le volet commercial, l'innovation et l'international. Néanmoins, les entreprises s'intéressent de plus en plus à leur efficacité énergétique. Celle-ci devient une priorité pour une entreprise sur deux.

GAZETTE NORD-PAS DE CALAIS (LA) - 01/04/2014

Les associations écologistes éditent leur transition énergétique

Neuf organisations environnementales ont publié leur propre loi de programmation sur la transition énergétique. L'objectif est de parvenir à la réduction de 45% d'émissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990, à un mix composé à 45% d'énergies renouvelables et à la diminution de la consommation d'énergie finale de 35% par rapport à 2010. Pour y parvenir, les auteurs de cette "loi" préconisent la création d'une institution financière dédiée à la transition énergétique, une plus grande autonomie des collectivités sur ce sujet et la fermeture d'au moins 20 réacteurs d'ici 2020.

ENERGIE PLUS - 04/2014

Trente entreprises créent un marché local du carbone

En Maine-et-Loire, le Centre des jeunes dirigeants (CJD) et le Centre permanent d'initiative pour l'environnement (CPIE) se sont associés pour lancer une démarche volontaire de diminution des émissions de gaz à effet de serre et de valorisation des kg de CO2 évités. Cette démarche repose sur plate-forme de la société finistérienne 450, qui a inventé un compte épargne CO2. Les entreprises qui réduisent leur consommation d'énergie peuvent générer des kCO2 qui sont placés sur ce compte. Les CO2 évités peuvent être revendus, échangés ou transférés.

ENERGIE PLUS - DULAU Isabelle - 04/2014

ENERGIES RENOUVELABLES

Energies vertes : Bruxelles choisit de ménager l'industrie

Pour mettre fin aux abus, la Commission européenne a décidé d'interdire, pour la période 2014-2020, le système de prix garantis pour toutes les installations solaires de plus de 500 kWh ou éoliennes de plus de 3 MW. Elle veut ainsi privilégier un système d'appels d'offres. Mais les partisans des énergies renouvelables s'inquiètent que ce système écarte les petits producteurs d'électricité verte, ainsi que les coopératives et les agriculteurs. Parallèlement, les industries les plus énergivores ont réussi à maintenir leur contribution actuelle au financement des énergies renouvelables. Aujourd'hui 65 secteurs bénéficient d'un régime dérogatoire. Par ailleurs, les électro-intensifs allemands ont obtenu le maintien du volume d'exemption à la taxe sur les énergies renouvelables (EEG) qui s'élèvera cette année à 5 milliards d'euros.

ECHOS (LES) - BAUER Anne-MADELIN Thibaut - 09/04/2014

L'Allemagne lèverait-elle le pied sur les énergies renouvelables?

Le gouvernement allemand vient d'adopter une réforme qui prévoit de limiter l'expansion des énergies éolienne et photovoltaïque : les capacités de production de l'éolien terrestre et de l'énergie photovoltaïque ne pourront augmenter de plus de 2,5 gigawatts par an, et

celles de l'éolien en mer seront limitées à +6,5 GW jusqu'en 2020. L'objectif est de réduire les coûts de l'électricité pour les particuliers et de ménager les industriels énergivores.

TRIBUNE (LA) - 09/04/2014

Un laboratoire sur les technologies du numérique appliquées à l'énergie et à la mobilité

L'équipementier Alstom et l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria) ont signé un partenariat de cinq ans pour la création d'un laboratoire commun spécialisé dans les domaines des systèmes distribués, de la modélisation et de la simulation appliqués à l'énergie et à la mobilité. Les premiers projets de recherche concerneront les énergies renouvelables et les transports.

ACTU-ENVIRONNEMENT.COM - 07/04/2014

La BEI lance un soutien massif aux EnR

Début avril, la Banque européenne d'investissement (BEI) a lancé le programme "France énergies renouvelables", dans lequel elle s'engage à hauteur de 750 millions d'euros pour financer des projets entre 2014 et 2016. Ce programme est mis en œuvre en collaboration avec Société générale corporate et investissement banking, le groupe Crédit Agricole et le groupe BPCE, qui seront chargés de sélectionner les projets et de monter les financements

ENERGIE PLUS - 04/2014

ENERGIE EOLIENNE

Quatre nouveaux parcs éoliens en France (54,45 MW) d'ici fin 2014

Senvion SE, filiale du groupe Suzlon, vient de conclure quatre contrats avec l'allemand Enertrag portant sur la fourniture et l'installation de 27 éoliennes pour une puissance totale de 54,45 mégawatts (MW) pour quatre parcs éoliens en France.

ENERZINE.COM - 30/04/2014

L'éolienne offshore de Nénuphar soutenue par Areva et bpifrance

Areva et Bpifrance viennent de rejoindre Idinvest Partners au capital de la start-up lilloise Nénuphar, qui lève actuellement 15 millions d'euros. La start-up a développé un nouveau type d'éolienne à axe vertical, montée sur flotteur et résistante aux conditions en haute mer. Cette éolienne, baptisé "VertiWind", n'est pas encore opérationnelle et devrait être testée en 2016.

ECHOS (LES) - DUCUING Olivier - 29/04/2014

L'Arbre à vent : l'éolienne du futur dans les grandes villes ?

Imaginé par la société New Wind R&D, un second prototype de l'Arbre à vent a été installé à Pleumeur-Bodou en Bretagne. Il s'agit d'un arbre en acier de 8 mètres d'éoliennes en forme de feuilles pour capter l'énergie du vent. L'avantage de ce système est qu'il peut s'intégrer à son environnement et être proche des habitations. L'entreprise est actuellement à la recherche de nouveaux investisseurs pour produire à l'échelle industrielle ce prototype. A l'automne prochain, un troisième prototype sera installé à Paris afin d'alimenter en énergie les bornes de recharges des voitures électriques.

BATIWEB - 25/04/2014

Eolien et photovoltaïque : des rentabilités parfois excessives

La Commission de régulation de l'énergie met les pieds dans le plat. Alors que le gouvernement réfléchit à une vaste réforme des mécanismes de soutien aux énergies vertes, le gendarme de l'énergie estime que le dispositif actuel a pu donner lieu à des rentabilités "parfois excessives" aussi bien pour l'éolien terrestre que le solaire photovoltaïque. Le régulateur recommande donc la généralisation des appels d'offres et la révision régulière des tarifs d'achat.

ECHOS (LES) - FEITZ Anne - 18/04/2014

DCNS annonce l'implantation d'une ferme hydrolienne de 300 mégawatts dans la Manche

OpenHydro, filiale de DCNS, et le britannique Alderney Renewable Energy créent une coentreprise pour développer une ferme hydrolienne de 300 mégawatts dans les eaux territoriales de l'île anglo-normande d'Aurigny. C'est à Cherbourg qu'OpenHydro fabriquera les 150 hydroliennes.

USINE NOUVELLE.COM - MORAGUES Manuel - 11/04/2014

Windustry prépare l'arrivée d'un parc éolien maritime

Windustry Nord-Pas-de-Calais est un regroupement régional de la filière industrielle française de l'éolien. Il comprend 83 entreprises travaillant pour l'industrie éolienne maritime et terrestre et est animé par plusieurs partenaires (agence de développement économique, CCI, ville et communauté urbaine de Dunkerque). Windustry mène un travail de lobbying auprès des ministères, mobilise les décideurs économiques. Il était présent lors de la semaine de la Troisième Révolution Industrielle.

CROIX DU NORD - CASTELBOU Anne - 10/04/2014

ENERGIE SOLAIRE

Stocker l'énergie solaire pour chauffer la nuit

Des chercheurs du MIT et de l'Université de Harvard ont découvert un moyen de stocker l'énergie solaire sous forme chimique afin de la restituer en chaleur plus tard. Le principe repose sur des molécules (les azobenzènes) qui, exposées à la lumière du soleil, absorbent l'énergie et changent de configuration.

ZEPROS - 23/04/2014

Développement durable. Des centrales solaires solidaires dans le Pas-de-Calais

EnergETHIC est une association, créée par des bénévoles, située à Beaurainville (arrondissement de Montreuil). Elle met en place des projets citoyens dans le domaine des énergies renouvelables. Après avoir effectué une étude sur la faisabilité pour l'implantation d'une centrale solaire dans le Ternois, l'association envisage de poser 355 m² de panneaux pour produire 45 000 kWh/an, qui seront rachetés par Enercoop, une société coopérative d'intérêt collectif.

GAZETTE NORD-PAS DE CALAIS (LA) - CUGIER Guillaume - 19/04/2014

Le solaire, une énergie déjà rentable

Récemment, le groupe pétrolier Total a signé avec le Chili pour la construction et l'exploitation d'une centrale photovoltaïque de 70 mégawatts, dont l'électricité sera vendue sur le marché spot, c'est à dire sans aucune subvention. Cet exemple démontre que l'énergie solaire peut devenir rentable. Depuis quelques années, les coûts de production de l'électricité solaire se sont effondrés. Ainsi, les prix des panneaux solaires ont chuté de 80% depuis 2008. La rentabilité des projets dépend également du taux d'ensoleillement et de l'ouverture du système électrique aux producteurs indépendants. Selon, l'Agence Internationale de l'Energie, de nombreux pays remplissent déjà ces conditions.

ECHOS (LES) - FEITZ Anne - 11/04/2014

ENERGIE MARINE

L'électricité statique valorisée

Des chercheurs chinois ont développé un générateur qui exploite l'électricité statique. Ils ont réussi à produire de l'électricité en frottant deux matériaux. L'un des matériaux est doté de rayons qui entre en rotation par rapport aux autres pour créer un courant recueilli par des électrodes. Ce générateur peut ainsi produire du courant à partir de l'eau coulant d'un robinet, du souffle d'un ventilateur... Les chercheurs pensent augmenter la taille du système pour permettre, notamment, d'utiliser l'énergie des vagues.

INDUSTRIE ET TECHNOLOGIES - 04/2014

BIOMASSE / METHANISATION

Un champion public des déchets naît face au privé

Des collectivités françaises et allemandes viennent de créer un spécialiste de la conversion des déchets en électricité et en vapeur pour le chauffage. Baptisé Seve Energie, ce nouvel acteur sera une société par action simplifiée, de droit français, codétenue par la Semardel de l'Essonne et par MVV Umwelt, spécialiste de la valorisation énergétique des déchets appartenant à la ville de Mannheim. Elle a été créée pour répondre aux appels d'offres sur les incinérateurs, qui vont se multiplier ces prochaines années

ECHOS (LES) - CHAUVOT Myriam - 28/04/2014

GEOOTHERMIE

Libérer les énergies de la géothermie pour atteindre les objectifs 2020

Le 10 et 11 avril se sont tenues à Paris les Journées de la géothermie. A cette occasion, les acteurs de la filière ont fait le point sur les avancées de la géothermie pour 2020. A cette date, celle-ci devra fournir 12 % de la consommation finale d'énergie issue des énergies renouvelables. Selon les professionnels, la France aura du mal à tenir ses engagements, soit 80 MWe à l'horizon 2020 (contre 20 MWe installés actuellement). Face à ces conclusions, le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie (MEDDE) s'est engagé à alléger la réglementation pour un certain type de projet, basé sur la géothermie basse température dite de minime importance (profondeur inférieure à 100 mètres et débit calorifique inférieur à 230 kW par heure).

MONITEUR.FR (LE) - PETIT Andreas - 15/04/2014

ENERGIE FOSSILE

Le port de Dunkerque souhaite approvisionner les navires en gaz

Le port de Dunkerque, où va bientôt se dresser le terminal méthanier, envisage de mettre en place un service de ravitaillement maritime de gaz naturel liquéfié (GNL) pour s'adapter à une nouvelle réglementation européenne sur la réduction de la teneur en soufre de certains combustibles liquides.

20 MINUTES - 29/04/2014

ENERGIE NUCLEAIRE

Sûreté nucléaire : l'ASN veut plus de pouvoirs de sanction

Lors de la présentation de son rapport d'activité, l'Autorité de la Sécurité Nucléaire (ASN) demande à exercer plus de pouvoirs de sanction en raison des abus qui perdurent malgré les injonctions. Actuellement, l'organisme peut exercer des sanctions quotidiennes (mises en demeure, procès-verbaux) et mettre à l'arrêt une installation en cas de danger. L'ASN préconise la mise en place d'un système d'astreintes journalières pour sanctionner les écarts de conformité.

ECHOS (LES) - COSSARDEAUX Joël - 17/04/2014

La France a besoin de 35 réacteurs selon le CEA

Selon Bernard Bigot, administrateur général du Commissariat à l'énergie atomique, la France devrait lancer la construction de 35 réacteurs nucléaires pour couvrir demain 50% des besoins en électricité. D'autant plus, que la durée de vie des centrales actuelles ne dépassera pas les 55 ou 60 ans.

USINE NOUVELLE (L') - DUPIN Ludovic - 17/04/2014

STOCKAGE DE L'ENERGIE

Une solution de recharge d'énergie sans fil et à distance.

La startup Américaine Ossia a développé Cota, une technologie qui permet de recharger à distance plusieurs appareils électroniques, notamment situés dans différentes pièces. Cota permet la recharge simultanée de plusieurs appareils et suit chaque appareil avec une "poche" d'énergie qui se déplace dans une pièce.

ATELIER BNP PARIBAS (L') - GARNIER Manon - 25/04/2014

Une batterie prometteuse pour l'éolien et le solaire

Pour pallier la faiblesse des énergies éoliennes et solaires, qui sont des énergies intermittentes, ces énergies sont de plus en plus couplées à des batteries lithium-ion. Mais ce stockage augmente cependant de 50% le coût des installations et sa capacité est limitée par le volume des batteries. Une autre solution prometteuse serait d'utiliser des batteries dites à circulation. Cette technique a été modernisée par une équipe de chercheurs de Harvard aux États-Unis. Ils ont conçu une batterie électrochimique qui stocke l'énergie sans utiliser de métal. Ils l'ont remplacé par un composant organique, l'antraquinone, qui est plus facile à produire.

FIGARO (LE) - CHERKI Marc - 25/04/2014

Une éolienne portable capable de recharger votre téléphone

Deux ingénieurs islandais ont mis au point une batterie portative et rechargeable par la force du vent, permettant de recharger un téléphone. Baptisée Trinity, ce dispositif permettrait également de stocker une quantité d'énergie significative (rechargement de quatre à six téléphones mobiles ou tablettes via un port USB). Cette innovation n'existe pour le moment que sous la forme d'un prototype.

LENERGEEK.COM - 17/04/2014

Stockage d'énergie solaire grâce à une production bon marché d'hydrogène

Le Laboratoire de synthèse et de catalyse inorganique (LSCI) et le laboratoire de photonique et interfaces (LPI) de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ont collaboré afin de mettre au point une technologie bon marché et évolutive permettant d'améliorer la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau réalisée grâce aux cellules photoélectrochimiques (PEC).

BULLETINS-ELECTRONIQUES.COM - 17/04/2014

Systèmes de stockage d'électricité: Sony crée une coentreprise avec Hydro-Québec

Le géant japonais de l'électronique Sony envisage de créer une coentreprise avec le distributeur d'électricité canadien Hydro-Québec, afin de développer des systèmes de stockage d'électricité à grande échelle basés sur des batteries lithium-ion. La future entreprise, qui verra le jour en juin, sera basée au Québec. La nouvelle coentreprise s'appuiera sur les techniques de batteries à structure olivine (lithium-fer-phosphate) mises au point par Sony, mais avec des caractéristiques améliorées.

AFP ECONOMIE - 16/04/2014

Les nanotechs stimulent la longévité des appareils

TRIBUNE (LA) - 04/04/2014

La start-up israélienne StoreDot a développé une technologie permettant d'améliorer les performances et la longévité de nos appareils usuels (smartphones, TV,...). Il s'agit d'apposer des Nanodots (amas microscopique de plusieurs centaines d'atomes de nickel) bio-organiques sur ces appareils. StoreDot est en négociation avec Samsung pour commercialiser une batterie de téléphone ayant une capacité de charge très rapide.

RESEAUX INTELLIGENTS

EDF et le L2EP explorent les systèmes électriques intelligents

EDF et le Laboratoire Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille, qui rassemble Ecole Centrale Lille, Arts et Métier Paris Tech, HEI et Université des Sciences et Technologies de Lille, ont signé un partenariat de recherche sur les systèmes électriques intelligents. Ce programme de cinq ans s'articule autour de deux axes : l'insertion de la production d'électricité décentralisée que représente l'éolien et le photovoltaïque dans les futurs réseaux intelligents et l'étude de l'électronique de puissance dans les réseaux.

AUTREMENT DIT - BLANCHET Jonathan - 18/04/2014

ECOLOGIE INDUSTRIELLE

Récupération de la chaleur des moteurs : Enogia et IFPEN concluent un partenariat

La start-up Enogia et IFP Energies nouvelles (IFPEN) viennent de conclure un partenariat afin de commercialiser une gamme de technologie visant à récupérer la chaleur perdue des gaz d'échappement des moteurs à combustion de 100 kW à 1 MW, aussi bien dans les installations stationnaires (groupes électrogènes, installations de cogénération) que dans les transports (ferroviaires et maritimes). A terme, cette récupération portera sur les poids lourds et autocars. Il s'agira de convertir la chaleur en électricité.

ACTU-ENVIRONNEMENT.COM - LAPERCHE Dorothée - 07/04/2014

REGLEMENTATION

Les producteurs et opérateurs d'effacement seront désormais rémunérés

En accord avec le gouvernement, le Réseau de Transport d'Electricité (RTE) a transmis une proposition de nouvelles règles d'organisation du marché de l'électricité en France. Ces règles définissent et structurent le mécanisme de capacité afin d'assurer la sécurité de l'alimentation électrique de l'Hexagone à partir de l'hiver 2016. Les producteurs d'énergie et les opérateurs d'effacement pourront obtenir des certificats attestant de leur disponibilité à couvrir les besoins lors des périodes de pics. Pour cette disponibilité, producteurs et opérateurs d'effacement seront ainsi désormais rémunérés. Ces règles doivent maintenant être adoptées par la commission de régulation de l'énergie.

ENERZINE.COM - 14/04/2014

MANIFESTATIONS, SALONS, CONFERENCES ...

L'Adème organise le 13 mai 2014 à la Maison de la Chimie à Paris la "Méthanisation, de nouvelles opportunités pour les territoires".

www.ademe.fr

Les 21 et 22 mai se déroulent à Montpellier le Salon international de l'eau HydroGaïa.

hydrogaia@montpellier-events.com

Pour la 3ème année consécutive, Les Journées Techniques Nationales du Biogaz organisées par le Club Biogaz ATEE sont au cœur d'ExpoBiogaz, qui se déroule du 3 au 5 juin 2014 à Paris Expo.

<http://www.expo-biogaz.com/>

VIENT DE PARAÎTRE

Dans le cadre de la préparation du projet de loi sur la transition énergétique, l'Union Française de l'Electricité propose six orientations en faveur d'une stratégie bas carbone

Dans le cadre de la loi sur la transition énergétique, L'Union Française de l'Electricité (UFE) vient de publier « ses six orientations-clés pour lutter efficacement contre le changement climatique et contribuer à la renaissance industrielle et économique de la France ».

CORRESPONDANCE ECONOMIQUE (LA) - 16/04/2014

L'empreinte environnementale de l'industrie française à la loupe

Le Commissariat général au développement durable a publié dans la collection Repères, un numéro consacré à l'Industrie et l'environnement. Il y fait un état des lieux des impacts environnementaux liés aux activités industrielles.

ACTU-ENVIRONNEMENT.COM - 08/04/2014



DIRECTION REGIONALE DES ETUDES

POLE VEILLE DOCUMENTAIRE

Contact : Orlanda BUYCK

T. 03 20 63 79 46

o.buyck@norddefrance.cci.fr

Si vous ne souhaitez plus être destinataire de cette publication, merci de nous le signaler par retour mail.

