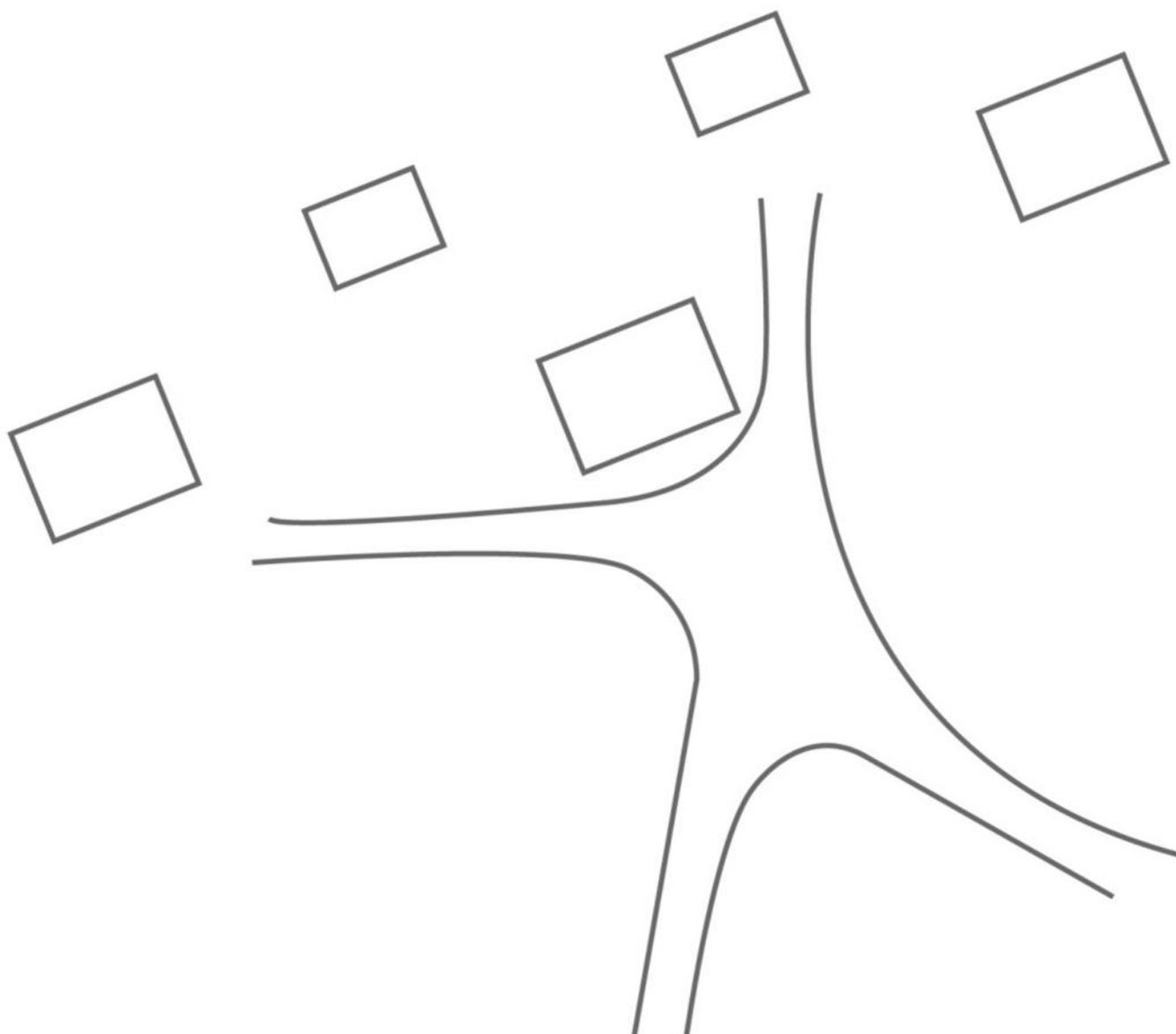


# Revue de presse

Comwatt, la gestion active des consommations d'énergie  
"autoconsommation et efficacité active"



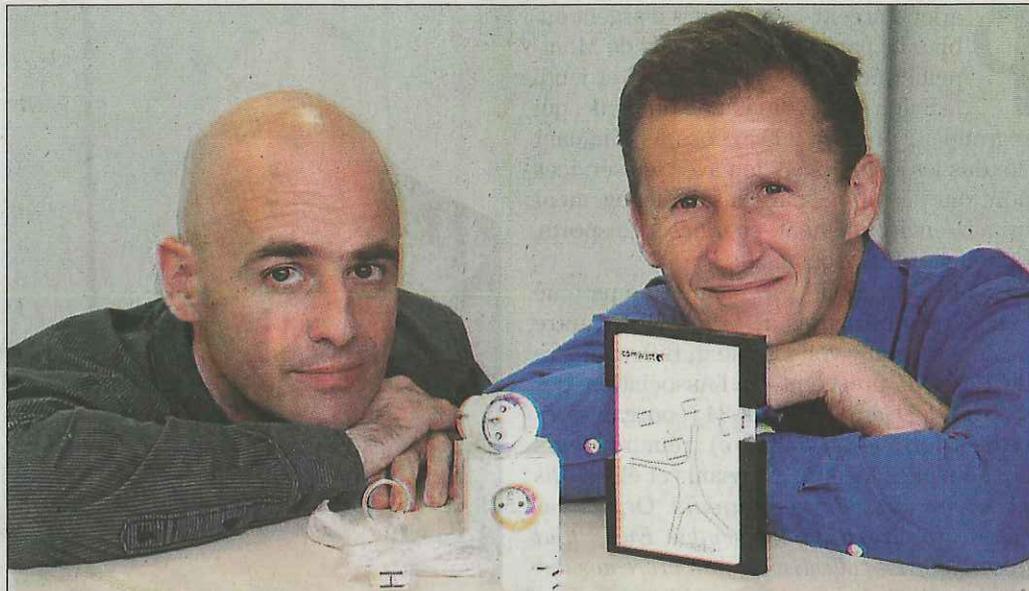
**Comwatt SAS**

CAP OMEGA, Rond-point Benjamin Franklin,  
CS 39521, 34960 Montpellier Cedex 2

+33 (0)4 67 13 00 49 | [contact@comwatt.com](mailto:contact@comwatt.com) | [www.Comwatt.com](http://www.Comwatt.com)

# Comwatt veut réduire la facture d'électricité

**Technologie** | La société montpelliéraine vend un kit visant à limiter la consommation.



■ Roger Garrivier (à g.) et Grégory Lamotte (à dr.) dirigent la société.

Photo MICHAËL ESDOURRUBAILH

**R**éduire sa facture énergétique. La toute jeune société montpelliéraine Comwatt, créée fin 2013, apporte sa solution. Elle a conçu un kit à installer très simplement chez soi, visant à limiter les dépenses. Ce kit est composé d'un boîtier de mesure en temps réel de la consommation globale au compteur général, d'une box de commande des appareils électriques que l'on connecte via des prises murales équipées de capteurs et d'interrupteurs pouvant allumer, éteindre ou moduler la puissance à distance. Un premier modèle, baptisé IndepBox Easy, ne s'intéresse qu'à l'électricité fournie par son opérateur : EDF, Enercoop... « Elle propose plusieurs profils, dont un qui éteint de lui-même les appareils placés en veille », explique Grégory Lamotte, le président de la so-

ciété. Selon lui, elle permettrait « un gain de 20 % ». Prix public : de 600 € à 700 € pour gérer cinq prises, somme à laquelle il faut ajouter 50 € par prise murale supplémentaire. L'autre modèle, baptisé IndepBox Power, gère en plus l'énergie produite sur place, par une installation photovoltaïque, le gain de ce modèle pouvant atteindre 50 %. En outre, chaque boîtier peut, si l'utilisateur le souhaite, alimenter une banque de données en ligne, anonymes, sur la consommation électrique des appareils ménagers. Comwatt compte actuellement 200 clients. Elle prévoit de réaliser un chiffre d'affaires de 800 000 € en 2014, puis de 1,5 M€ à 3 M€ au cours de l'exercice suivant. La société emploie dix salariés.

P. B.

► <http://www.comwatt.com>

## DÉCIDEURS

### Pascal Morel à la tête de Cyclium



Pascal Morel, le directeur général du groupe gardois Ecia (CA 2012 : 3,6 M€ avec 33 salariés, siège : Saint-Alexandre), prend la tête du groupement d'entreprises Cyclium où succède à Patrick Scors le gérant de Technimat Industrie à Laudun-L'Ar. Cyclium rassemble cinq sociétés du secteur nucléaire du Gard rhodanien, qui représentent ensemble un chiffre d'affaires proche 300 M€ et 3 000 salariés.

### Nouveau D à Groupama

Michel Penet, 58 ans, directeur général de Groupama Méditerranée où il prendra ses fonctions juillet. Michel Penet a rejoint Groupama Sud en tant que directeur des opérations en décembre 2000, avant d'être devenu directeur régional chez Gan assurances, région Ouest puis Rhône-Alpes-Auvergne, de 2003 à 2010.

PLUS LOIN RAPPROCHONS-NOUS!

PROXIMITÉ EST UNE FORCE



Chambres de Métiers

MAI 2014

LE JOURNAL DU

# photovoltaïque

HORS-SÉRIE N° 11-35 €

États-Unis

**Récolte de photons  
dans les champs  
de coton**

Baromètre  
photovoltaïque

**78,8 GWc  
dans l'Union  
européenne**

**AUTOCONSOMMATION ET STOCKAGE  
LES INNOVATIONS**



# AUTOCONSOMMATION : LE DÉBAT

PAR VINCENT BOULANGER

L'autoconsommation est-elle une opportunité nouvelle pour le photovoltaïque ou un piège destiné à l'étouffer ? Peut-elle donner lieu à une gestion intelligente de l'électricité ou à un gâchis de ressources dû au stockage individuel ? Depuis quelques mois, le débat anime le secteur professionnel en France.

■ La ligne de fracture n'est ni profonde ni irrécyclable, tant les uns et les autres ont l'habitude de se côtoyer, mais les discussions vont bon train dans le petit monde du photovoltaïque français sur le sujet de l'autoconsommation. Ces discussions ont pour cadre le groupe de travail sur l'autoproduction mis en place par le ministère de l'Écologie en décembre 2013 et pour enjeu les mécanismes de soutien à la filière. Ainsi en décembre, une note<sup>(1)</sup> de positionnement publiée par l'association Hespul mettait en garde contre les écueils que présentait l'autoconsommation, notamment chez les particuliers. Elle recommandait ainsi de ne pas

la promouvoir dans l'habitat individuel. En réaction à cette publication paraissait un "Manifeste pour l'autoproduction locale d'énergie renouvelable", qui avait recueilli 419 signatures début février. En substance, ce texte réclame de pouvoir produire et consommer localement l'énergie. Son auteur, Grégory Lamotte, est le fondateur de Comwatt, une société commercialisant un boîtier de gestion de la consommation et de la production d'électricité : « Nous demandons simplement qu'on nous laisse travailler et qu'on nous laisse faire nos preuves ». Pour Hespul, il est trop tôt pour se poser la question de l'autoconsommation, car la pénétration du photo-

*L'école Waldorf à Landsberg-am-Lech (Allemagne) possède 54 kWc de panneaux photovoltaïques en toiture, qui produisent de l'électricité autoconsommée sur place.*

voltaïque est très faible en France et la parité réseau pour le client final loin d'avoir été atteinte. Malgré cela, le fait est que quelques clients se montrent déjà intéressés. « Il est vrai que l'électricité est peu chère en France, mais son prix doit augmenter de 10 % cette année et de 5 % par an par la suite, rappelle Grégory Lamotte. C'est pourquoi l'autoconsommation est rentable dès maintenant, si on fait le calcul sur 20 ans. » Marc Jedliczka, directeur général d'Hespul, rétorque : « Si les gens ont envie d'autoconsommer, qu'ils le fassent, rien ne les en empêche. Ce que je crains, c'est que l'autoconsommation devienne la seule voie laissée au photovoltaïque. Le tarif d'achat a été conçu pour donner de la visibilité à tous les investisseurs, petits et grands. Il est loin d'avoir fini son ouvrage en France et il ne faut pas que l'autoconsommation soit le modèle central de développement. Notre vision de la transition énergétique implique 90 GWc de photovoltaïque installés en 2050 et ce n'est pas l'autoconsommation qui permettra d'y arriver ». La différence d'appréciation vient ainsi de l'endroit d'où l'on se place.

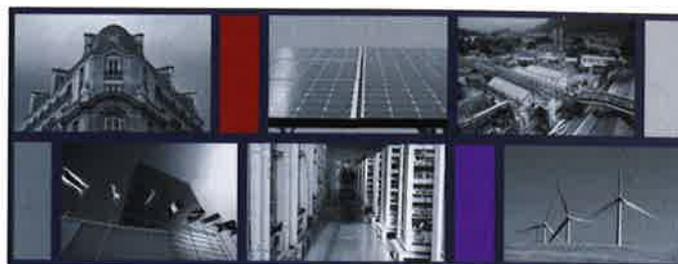
Hespul, mais aussi le Cler (Réseau pour la transition énergétique) ou les membres du réseau Technosolar, envisage l'autoconsommation du point de vue du système électrique alors que les signataires du Manifeste le font depuis celui des consommateurs.

#### CONSOMM'ACTEURS

Les consommateurs seraient en effet désireux de produire et de consommer leur propre électricité, sur le modèle de "l'énergie potagère", comme la qualifie Grégory Lamotte. « Il y a aussi l'aspect indépendance, poursuit-il. Si les panneaux sur mon toit me permettent de produire 50 % de mon électricité, je suis moins vulnérable face aux augmentations futures du prix de l'énergie. J'investis maintenant pour avoir moins de dépenses lorsque mon installation sera amortie. C'est la même chose que pour l'immobilier : je ne suis plus locataire d'un fournisseur d'électricité, mais je deviens propriétaire. » Ainsi, une petite installation de 1,5 à 2 kWc peut suffire à couvrir la consommation de base de la maison : pompe de piscine, réfrigérateur, etc. Ce nouveau marché mène effectivement à une réduction de la taille des systèmes commercialisés, qui vont de 250 Wc à 2 kWc (voir *Le Journal du Photovoltaïque* n° 10). Peu coûteux, ils ont le mérite de pouvoir être financés sur fonds propres, sans recourir à l'emprunt. Enfin, soustraits aux conditions du tarif d'achat, ils n'obligent pas à intégrer le système à la toiture, éliminant les risques de défaut d'étanchéité. « Les petites installations pour l'autoconsommation ont un peu l'air de gadgets, mais au bout du compte, cela fait du volume, estime André Joffre, PDG du bureau d'études Tecsol. Elles représentent déjà un marché non négligeable. Pour Hespul, la maison n'est pas la bonne cible et il ne faut pas que les systèmes soient conçus pour ne couvrir que les besoins du bâtiment. C'est là où l'on diffère. Je pense que ces solutions rencontrent beaucoup d'intérêt parmi les

(1) Note Autoconsommation : opportunité ou vraie fausse piste ? disponible sur [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# CGR Legal



Cabinet d'avocats indépendant et pluridisciplinaire composé d'une quarantaine de personnes, **CGR Legal** est engagé depuis près de quinze ans dans le secteur des énergies renouvelables.

Ses équipes accompagnent les clients (développeurs de projets, fabricants de turbines, opérateurs électriques et fonds d'investissement) dans le développement et la sécurisation de leurs projets industriels - en France comme à l'étranger - ainsi que dans le cadre d'opérations d'acquisition ou de cession de projets Energie.

**Offrant une expertise transversale reconnue, CGR Legal intervient, notamment, en :**

- droit public des affaires, droit de l'urbanisme, droit de l'environnement, droit électrique, contentieux administratif ;
- fusions-acquisitions, capital investissement, financement, droit des sociétés ;
- droit de l'immobilier, investissements immobiliers, construction ;
- fiscalité ;
- droit social ;
- droit des contrats ;
- contentieux d'affaires et industriels.

# CGR Legal

35 Bd des Capucines, 75002 Paris - T 33 (0) 1 53 45 40 00, F 33 (0) 1 53 45 40 10

[cgrlegal.eu](http://cgrlegal.eu)



citoyens. Et plus les particuliers seront impliqués dans ces technologies, plus ils en apprécieront la valeur. Même politiquement, nous avons intérêt à ce que les particuliers s'impliquent. Ce serait une erreur monumentale de les laisser de côté. »

#### ÉNERGIES PARTAGÉES

À cette vision s'oppose une approche plus collective de l'énergie. « Il serait absurde qu'une zone rurale dise "j'arrête d'exploiter le bois-énergie parce que j'en produis autant que j'en consomme", alors qu'elle a un potentiel supérieur à sa consommation, illustre Raphaël Claustre, directeur du Cler. De même, toutes les maisons ne peuvent pas être équipées de photovoltaïque et il est souhaitable que celles qui le peuvent produisent davantage. » Le nombre de surfaces de toitures ensoleillées est surtout réduit en ville, là où dans le même temps se situent les plus fortes consommations d'électricité. « Il serait ridicule d'installer 300 Wc pour alimenter un cumulus électrique

alors qu'on a la place de mettre 3, ou 10 kW, s'agace Marc Jedliczka. Si un modèle économique incite à installer le moins possible de solaire sur son toit alors qu'on dispose de place, c'est que ce modèle est idiot. Il faut un mécanisme qui optimise l'exploitation des toitures en milieu urbain. »

L'autoconsommation pourrait également pousser à l'achat de moyens de stockage

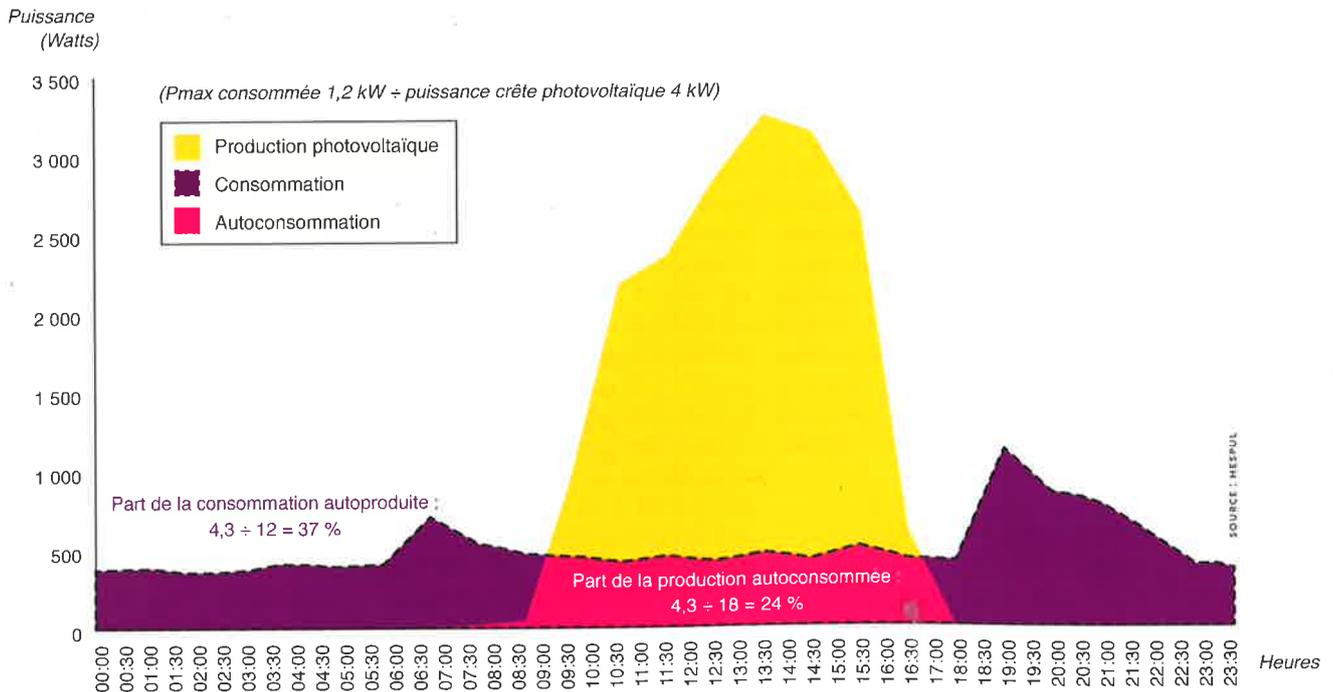
**« La maîtrise du réseau est la colonne vertébrale de la transition énergétique. »**

individuel, comme les batteries, même si leur coût est pour l'instant prohibitif. Une solution dont l'efficacité technique, économique et écologique est « loin d'être avérée », selon la note d'Hespul. L'association estime en effet que la variabilité des énergies renouvelables et les éventuels moyens de stockage doivent être gérés au niveau de la boucle locale et non de l'individu. Elle redoute enfin que l'autoconsommation multiplie inutilement les "aléas" pour le réseau, si chacun



se met à faire ce qu'il entend selon ses besoins ou ses envies. Pourtant le propre de l'autoconsommation n'est-il pas d'effacer la production photovoltaïque, qui devient alors invisible pour le réseau ? « Discuter autoconsommation aujourd'hui, c'est laisser entendre que les énergies renouvelables posent un problème au réseau, ce qui est complètement faux, conteste Marc Jedliczka. C'est aussi admettre que nous n'avons aucun droit sur le réseau et que les énergies renouvelables doivent

## PROFIL DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION INDIVIDUELLE PAR UNE JOURNÉE DE MARS AVEC UN SYSTÈME DE 4 KWC





s'effacer. Or, le réseau est un bien commun, qui appartient aux communes et aux citoyens. À nous de l'adapter pour qu'il accepte 50 %, 100 % d'électricité renouvelable. Les collectivités locales doivent récupérer la maîtrise du réseau, qui est la colonne vertébrale de la transition énergétique. »

#### PRÉPARER L'AVENIR

« Le débat porte sur les effets de l'autoconsommation si celle-ci se généralise, mais là, on joue à se faire peur, résume Arnaud Mine, président de la Commission solaire photovoltaïque (Soler) du Syndicat des énergies renouvelables (SER). Avant de céder au travers consistant à vouloir concevoir intellectuellement le système parfait de demain, l'expérimentation est possible ! Nous pouvons installer quelques GWc sous différentes formules, sans que cela gêne le réseau électrique français en quoi que ce soit. Cela permettra de faire vivre les entreprises, de mener de la R&D, d'accumuler des savoir-faire et

## AUTOCONSOMMATION OU AUTOPRODUCTION ?

Les deux notions décrivent des situations bien différentes, même si la nuance ne saute pas aux yeux de prime abord. L'autoconsommation décrit le fait de consommer le maximum de l'électricité produite par une installation. Pour cela, on peut réduire la taille du système pour l'adapter aux besoins, déplacer ses consommations d'électricité en journée, stocker l'énergie voire au pire créer de nouveaux usages afin d'injecter le minimum d'électricité solaire sur le réseau, avec le risque d'engendrer des surconsommations. L'autoproduction décrit simplement le taux de consommation électrique du bâtiment couverte par l'installation photovoltaïque. Maximiser l'autoproduction n'implique pas de réduire la taille du système, comme le montre le graphe de la page précédente. Le surplus est injecté sur le réseau. Physiquement, les électrons empruntent en effet toujours le chemin le plus court, ce qui fait que l'électricité photovoltaïque autoproduite sera immédiatement autoconsommée si des appareils sont au même moment en fonctionnement.

des retours de terrain qui nous serviront à l'export. Dans un premier temps les tarifs d'achat doivent rester en place tant que l'on ne sait pas où l'on va. À cela doit s'ajouter un mécanisme incitatif pour développer l'autoconsommation. Nous avons la responsabilité de faire vivre toute une filière. Il serait par conséquent imprudent de vouloir chan-

ger de système sans savoir si le nouveau fonctionne ou pas. » Cette position ferait désormais consensus au sein du groupe de travail sur l'autoproduction mis en place par le ministère et il se pourrait que différents modes de soutien au photovoltaïque cohabitent au cours des prochaines années. ■

**PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS  
CONTRE LES  
SURTENSIONS  
TRANSITOIRES  
DUES À LA Foudre**

  
**CITEL**  
■■■ PARAFoudre ■■■

Parafoudres pour systèmes  
PHOTOVOLTAÏQUES



Type 1 | De 500 à  
1500 VDC

Type 2 | De 500 à  
1500 VDC

# Comwatt, l'énergie renouvelable et économe

Six mois après sa création à Cap Omega, la start-up Comwatt a déjà créé 10 emplois et reçu deux distinctions. À l'origine de cette progression fulgurante : une boîte intelligente qui gère la consommation d'énergies renouvelables produites dans des circuits autonomes locaux. Un modèle en plein essor.

Réduire votre facture d'énergie de 70% en utilisant au mieux la production de vos panneaux photovoltaïques : c'est l'attrayante promesse de l'IndepBox. Ce boîtier intelligent réduit la consommation des différents appareils électriques en la déplaçant au bon moment. « Les énergies solaire et éolienne restent soumises aux conditions climatiques et leur stockage en batterie coûte très cher », explique Gregory Lamotte, fondateur de la société. « Notre solution règle ce problème, par exemple en lançant la machine à laver au moment où les panneaux photovoltaïques produisent à plein, ou en coupant le frigo - qui a 3 heures d'autonomie - quand ils produisent moins ». Et s'il fait gris pendant plusieurs jours, le système s'alimente au réseau électrique, auquel il reste raccordé. Conçue et assemblée dans les locaux de la pépinière Cap Omega de Montpellier Agglomération, cette innovation est à l'origine de la création de 10 emplois d'ingénieurs, en domotique, informatique et énergies renouvelables.

## L'autoconsommation, un modèle méconnu

Sans concurrence en Europe à ce jour, Comwatt s'appuie sur le développement de l'autoconsommation, qui consiste à consommer l'énergie produite localement, dans un circuit court autonome, à l'échelle d'une maison, d'un quartier ou même d'une ville. Encore méconnue, cette solution est autorisée depuis 2000, alors qu'auparavant, tous ceux



Gregory Lamotte, fondateur de Comwatt (à gauche) et son équipe, devant le MIBI et sa façade de panneaux solaires.

qui produisaient des énergies renouvelables devaient la revendre à EDF, à un tarif fixé par l'État. « En autoconsommation, vous payez le kilowatt/heure 8 centimes au lieu de 13 au tarif bleu EDF », précise Gregory Lamotte. Comwatt a trouvé ses premiers clients chez des particuliers, mais aussi des entreprises, comme Veolia, et des collectivités, comme la Ville de Castelnau-le-Lez, qui lui a confié son centre technique. Lauréate du Concours national d'aide à la création d'entreprise innovante du Ministère de la Recherche 2013 et Trophée d'Or du dernier Salon Énergiaïa de Montpellier, l'entreprise vient de répondre à un appel à projets de la Région Languedoc-Roussillon et prépare une deuxième

levée de fonds en fin d'année. Gregory Lamotte croit beaucoup au marché émergent de l'autoconsommation. « Aujourd'hui, on doit tous faire mieux avec moins, conclut-il, c'est exactement ce que nous proposons ».



**+d'infos**  
[comwatt.com](http://comwatt.com)

# MES BONS PLANS



**PAS DU TOUT.** L'insuffisance de pistes cyclables et leur absence de continuité. Avec des enfants, c'est acrobatique et dangereux!

**UN PEU.** Les soirées de l'Agora du savoir. Parfois c'est fabuleux, parfois c'est raté. C'est gratuit et ouvert à tous.

**BEAUCOUP.** La place de la Canourgue, prendre un café au Café Latitude. On est bien, simplement.

**À LA FOIE.** Les balades dans l'arrière-pays. Par exemple, faire un bivouac près du lac du Salagou, c'est fabuleux.

## Grégory Lamotte, 44 ans, fondateur de Comwatt, trophée d'or au Salon des énergies renouvelables 2013.

Une douche un matin d'été. De là est née Comwatt, start-up montpelliéraine créée en novembre 2013 et déjà distinguée deux fois : trophée d'or au dernier Salon des énergies renouvelables Energaia, lauréate au concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes 2013 du ministère de la Recherche. Son fondateur, Grégory Lamotte, en sourit encore. "J'étais sous ma douche. Je me suis dit que c'était un exploit, si on peut dire, de faire venir du gaz russe pour chauffer l'eau de ma douche en plein été dans le sud de la France. Le gaz russe revenait moins cher que les énergies renouvelables, une aberration!"

Ingénieur de formation et dans l'âme, Grégory s'attelle à la question, lit, consulte, cherche et imagine l'Indepbox, une boîte intelligente qui gère la consommation d'électricité de l'utilisateur pour lisser les pointes de consommation et déplacer la consommation aux bons moments, "par exemple, en faisant démarrer la machine à laver quand le panneau photovoltaïque produit à plein, ou en coupant le frigo pendant que la machine à café fonctionne".

**Énergie potagère.** Un système qui atténue le problème du stockage de l'énergie, et qui peut booster l'auto-production d'électricité dans les entreprises ou chez les particuliers.

L'avenir, selon Grégory. "On s'achemine vers des milliers de producteurs d'énergie, puis des millions, qui produiront autant que les grosses centrales. En Allemagne, la production d'électricité photovoltaïque équivaut à celle de sept centrales nucléaires. L'autoproduction évite en outre les coûts importants de transport de l'électricité. C'est comme un circuit court en agriculture. Un de mes clients qui avait installé ses panneaux dans son jardin entre ses rangs de carottes appelle cela l'énergie potagère!"

**Tête foreuse.** Après une enfance en région parisienne, et des études de géologie à Nancy, Grégory avait le choix entre travailler dans l'industrie pétrolière ou gazière, ou dans l'environnement. Le choix fut vite fait. "Mon premier boulot fut d'étudier la déforestation en Amazonie en analysant les images satellites plutôt que les déclaratifs des bûcherons."

L'ingénieur travaille chez Veolia, puis sur les énergies renouvelables à Lille et Lyon, au gré des mutations de sa femme Claudine, également ingénieure géologue. Installé à Montpellier en 2008 avec leurs trois enfants, le spécialiste en énergies renouvelables se présente aux législatives de 2012 avec le parti écologiste Cap 21. "C'est dur, la politique, parler avec les gens, savoir dialoguer avec eux. Ce fut une riche expérience." Il se lance dans son projet, convaincant des investisseurs. "Scientifique et rigoureux, il a une curiosité insatiable, c'est son moteur, son énergie de vie", admire Claudine.

"Notre projet, c'est comme le creusement d'un tunnel. Grégory est la tête foreuse, et nous, les associés, on étaye, plaisante son associé, Roger Garrivier. Des fois il faut le freiner un peu!" Un trop-plein... d'énergie? —

Françoise Kouchner



### MON RESTAURANT

#### Folia, cuisine aromatique au château

"On vient là avec des clients ou des investisseurs. C'est d'un excellent rapport qualité-prix, les plats changent tous les jours, c'est délicieux, avec la petite touche d'un vrai cuisinier aux fourneaux." Formules de 15 € à 20,50 €, avec une écrasée de pommes de terre parfumée de cébettes, ou un savoureux feuilleté de viande macérée au porto, puis un filet de cabillaud cuit à point avec des topinambours, ou une cuisse de volaille aux cépes et à la mousseline

**MES AUTRES RESTOS**  
**LE PASTIS**, 3 rue Terral, Écusson. "Unique : ils te demandent ce que tu n'aimes pas, puis tu les laisses faire. C'est très travaillé, très élaboré." Midi et soir, fermé dimanche et lundi, 04 67 66 37 26.

**L'IDÉE SAVEURS**, 5 rue Four-des-Flammes, Écusson. "Une cuisine variée, des parfums inattendus,



### MA BOUTIQUE

#### Les cafés de Kevin, les infusions de Michel

"Deux gars sympas qui viennent d'ouvrir. On aime bien y boire un café ou un chocolat, on y achète tous nos cafés et thés." Michel et Kevin proposent de nombreux cafés d'origine qu'ils torréfient eux-mêmes (à partir de 4,80 € le paquet de 250 g), avec des variétés peu connues (Bourbon jaune bio du Pérou, 7,85 €). Vaste gamme de thés, naturels, aromatisés, verts, blancs, bleus, etc. avec un remarquable choix de thés bio (à partir de 4,85 € les 100 g de sencha bio). Goûtez aussi les infusions, dont InfuZen, mélange maison à base de vanille, verveine, cardamome, cannelle, anis, cardamome

**MES AUTRES BOUTIQUES PATAGONIA**, Water & Mountain, 4 bis rue des Soeurs-Noires. "Des vêtements de rando garantis à vie, bio ou en produits recyclés." Mardi au samedi de 10h à 19h, 04 34 11 39 46.

**CHEZ MICHEL**, 6 place de l'Europe à Castelnau-le-Lez "Un poisson excellent venu de Sète que nous faisons griller au jardin ou dans la

### SUIVEZ-MOI

**Allez voir...** *Cloud Atlas*, un film de science-fiction exigeant de Lana Wachowski, qui se passe dans six époques Je l'ai vu quatre fois!

**Lisez...** *La 3<sup>e</sup> révolution industrielle* de Jeremy Rifkin, où il évoque une évolution vers une économie liant transition énergétique et technologies de l'information.

**Écoutez...** les concerts de Vincent Tana, musicien montpelliérain, [www.noomez.com/tana](http://www.noomez.com/tana).

**Osez...** le pique-nique à l'Espiguette



### MA BONNE IDÉE

#### Privilégiez l'énergie verte!

"80 % de l'électricité d'EDF est d'origine nucléaire... Nous avons comparé les prix et nous allons basculer chez Enercoop." Créée en 2012, Enercoop L.-R. regroupe déjà 1200 clients sur la région. "100 % de l'énergie distribuée par Enercoop Languedoc-Roussillon provient de petites installations hydrauliques et des éoliennes de Port-la-Nouvelle, explique Simon Cossus, directeur de la coopérative. Pour changer de fournisseur, un formulaire sur Internet suffit. Enercoop était 50 % plus cher qu'EDF lors de sa création, maintenant la différence de prix s'est réduite de 15 % à 20 %, soit un surcoût de 8 €

**MES AUTRES IDÉES**  
**BALADEZ-VOUS DANS LE CAPCIR.** "En famille avec des ânes dans le Capcir, dans les Pyrénées-Orientales. Magnifique! On avait loué les ânes à Vagabond'âne, à Puyvalador."

**LISEZ LE MANIFESTE NÉGAWATT.** "Des propositions novatrices de vingt-cinq experts de l'énergie pour un avenir durable. Négawatt est

### MES 4 VÉRITÉS

#### Ma rencontre

\* Avec Bertrand Piccard, l'aéronaute suisse qui a réussi le premier tour du monde en ballon. Il a failli s'écraser dans l'océan pour cause de panne sèche et il s'est dit que c'était la dernière fois qu'il confiait sa vie à de l'énergie fossile! Du coup il a créé un planeur solaire.

#### La phrase qui m'a marqué

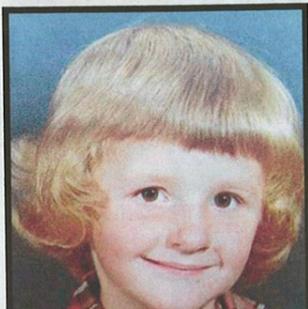
\* "Il semble que la perfection soit atteinte non quand il n'y a plus rien à ajouter, mais quand il n'y a plus rien à retrancher." Antoine de Saint-Exupéry.

#### Mon rêve

\* Que Montpellier produise sa propre énergie.

#### Mon meilleur souvenir

\* Des vacances avec les enfants et Claudine dans un petit voilier, autour des Seychelles.



PHOTOS: ANDRÉ HANAPART/LOUJIAN

PHOTO: GILLES D'AMÉ ROUFFIGNET

# ENVIRONNEMENT

## magazine

HEBDOMADAIRE N° 10 - 24 mars 2014

### À LIRE

**MARCHÉS PUBLICS** p. 2  
Le calendrier des transpositions

**RESSOURCES** p. 3  
Conflits entre l'eau et l'énergie

**ÉNERGIE** p. 7  
HTA adapte le solaire à concentration

**CHIMIE VERTE** p. 9  
Eurobioref ébauche une bioraffinerie durable

**INTERVIEW** p. 10  
 **Jean-Philippe Carpentier,** président de Federec

**Marchés publics/Emploi** p. 11

### À SUIVRE

■ **Mardi 25 mars**  
La chaire industrielle Elsa-Pact sur l'évaluation environnementale et sociale du cycle de vie est lancée à Montpellier.

■ **Mercredi 26 mars**  
Le Citepa consacre à Paris sa journée d'études annuelle au nouveau Paquet air européen.

■ **Samedi 29 mars**  
Le Giec adopte le volume II de son 5<sup>e</sup> rapport. Il porte sur les conséquences des changements climatiques sur les systèmes socio-économiques et naturels.

Le prochain n° de ce supplément paraîtra le **31 mars 2014**.

## TRANSPORTS

# Pleins feux sur cinq plans phares

La Nouvelle France industrielle se dévoile. Ce programme gouvernemental comprend 34 plans. Le 14 mars, cinq premières feuilles de route ont été dévoilées. « Ce qui est proposé là, ce ne sont pas des gadgets, ce ne sont pas non plus les prémices d'un plan national d'équipement comme on en faisait dans les années cinquante », a cadré le Premier ministre. Il s'agit de fédérer des industriels autour de projets phares pour positionner la France sur des « marchés d'avenir », ambitionne Jean-Marc Ayrault. Cette première fournée a fait la part belle aux transports, même si les énergies renouvelables bénéficieront aussi de la composante sur le stockage d'électricité. Première cible : une voiture à cinq portes, à prix abordable, consommant moins de 2 litres aux 100 km (moitié moins qu'aujourd'hui). « Nous avons identifié les moyens d'y parvenir d'ici à 2020 », assure Gilles Le Borgne, responsable R&D de PSA, copilote du plan avec Renault.

**Cette voiture sera hybride.** Deux pistes seront suivies : hybridation à air comprimé et à batteries rechargeables. Mais c'est bien l'ensemble du véhicule qui sera à optimiser. Quelque 162 entreprises et laboratoires ont déjà formulé des propositions. Un projet de R&D de 20 millions d'euros a déjà été validé dans le cadre des investissements d'avenir. « Sur l'utilisation d'aluminium de deuxième fusion pour les pièces embouties », esquisse Gilles Le Borgne. Une vingtaine d'autres devraient suivre pour une enveloppe de 360 millions d'euros. Deuxième plan, la création d'un opérateur unique pour déployer dans les



deux ans 16 000 bornes de recharge de véhicules électriques, 180 par département : « Une loi sera votée en mai pour définir la procédure », révèle le ministre du Redressement productif, Arnaud Montebourg. Le troisième plan – sur le stockage – prévoit « l'émergence d'un chimiste sur le sol français pour fournir les matériaux de base des batteries. À priori, une coentreprise entre des sociétés existantes », glisse Florence Lambert, directrice du CEA Liten, qui coordonne ce plan. Et côté stockage d'hydrogène, un consortium industriel en cours de constitution lancerait d'ici à deux ans la fabrication d'électrolyseurs et piles à combustible. L'aéronautique n'est pas en reste avec le quatrième plan : fabriquer en série des avions électriques. Un prototype de deux places a décollé le 11 mars. À terme – dix, quinze, vingt ans ? – la cible est de 80 à 90 places. Enfin, dernier plan : lancer fin 2016 un satellite à propulsion électrique deux fois plus léger que les actuels à propulsion chimique. TB

## Brevets

Des 7 et 14 mars 2014

### BÂTIMENT

**Élément de construction dont le dernier étage est dédié à l'implantation d'une éolienne d'axe vertical.** N° 2995331 – Wind Building Engineering (Wibee) représenté par le cabinet Herrburger.

**Panneau isolant pour la réalisation de conduits de chauffage, de ventilation ou de conditionnement d'air.** N° 2995385 – Ursa Insulation représenté par le cabinet Herrburger.

**Caisson pour groupe de ventilation mécanique contrôlée à double flux d'un local.** N° 2995387 – Aldes aéraulique représenté par le cabinet Germain et Maureau.

### DÉCHETS

**Recyclage d'écrans plats à cristaux liquides.** N° 2995230 – Envie 2E représenté par Matkowska & associés. Avec un liquide permettant la solubilisation des cristaux liquides, puis un deuxième liquide permettant une attaque chimique de l'oxyde d'indium-étain.

**Traitement mécanique et biologique pour décomposer les matières organiques.** N° 2995299 – Tombeur Michel. Permettant une élimination totale des matières organiques grâce à un consortium de plus de 4 souches de micro-organismes fixé sur un support minéral naturel.

### ÉNERGIE

**Gazéification de charge de matière carbonée, à rendement amélioré.** N° 2994980 – CEA représenté par le cabinet Nony. En vue de produire un combustible ou un carburant liquide.

**Stockage et libération d'énergie thermique.** N° 2995062 – CEA représenté par le cabinet Nony. Application au stockage intersaisonnier de chaleur solaire.

**Gestion d'ensembles de stockage d'énergie électrique.** N° 2995263 – Batscap représenté par Regimbeau. Pour véhicule électrique.

# TECHNOLOGIE

## PHOTOVOLTAÏQUE

### Comwatt optimise l'électricité par les deux bouts

Séduisante par sa simplicité, l'autoconsommation de l'électricité photovoltaïque se heurte néanmoins à la réalité des faits : peu d'équipements fonctionnent à l'heure où les panneaux solaires produisent de l'électricité. « Un particulier ne peut consommer que 20 à 30 % de sa production », confirme Roger Garrivier, cofondateur de Comwatt, qui se propose de gérer activement les consommations électriques d'un bâtiment. Cette solution est indépendante des équipements

(panneaux photovoltaïques, onduleurs, etc.) : c'est une solution logicielle, combinée à un ensemble de capteurs et d'actionneurs, baptisée IndepBox Power. L'idée est double. Côté production d'une part, forcer la consommation des équipements électriques quand l'énergie est disponible : lancer les cycles du lave-vaisselle, du lave-linge, l'accumulation de chaleur par le ballon d'eau chaude... « Nous avons breveté la gestion de la file d'attente des équipements du foyer, décrit Roger Garrivier. Et pour tenir compte de l'usage, nous proposons un programme standard, où l'utilisateur gère lui-même le lancement de ses équipements. » Côté usager d'autre part, des outils de suivi de consommation incitent aux économies d'énergie. De quoi réduire jusqu'à 70 % la consommation d'électricité, selon Comwatt. L'entreprise commercialise sa solution auprès des distributeurs de matériel photovoltaïque. À noter, qu'une centaine de particuliers sont déjà équipés de l'IndepBox Power, et trois installations sont en cours chez des professionnels, dont une base vie chez Veolia Propreté. La solution de Comwatt permettrait d'y autoconsommer 50 % de l'électricité produite, avec un retour sur investissement de cinq ans, et un coût du kilowattheure produit de 9,2 centimes. AC

> [comwatt.com](http://comwatt.com)



Comwatt

## EN DIRECT DE L'ÉTRANGER

■ **BÂTIMENT Isolation alternative.** En Allemagne, l'Institut Fraunhofer développe des matériaux d'isolation à partir de mousses issues du bois, en remplacement des mousses expansées issues de la pétrochimie. Pour cela, le bois est broyé très finement, puis un gaz est introduit pour aérer l'ensemble. Comme le bois contient des agents de durcissement naturels, il n'y a pas besoin d'en ajouter. Cependant, les scientifiques ont aussi développé un procédé faisant appel à des composés chimiques. Ils permettent de fabriquer des panneaux d'isolants rigides ou flexibles. Ces matériaux ont des propriétés mécaniques stables, même en présence d'humidité ou d'eau. Les tests se poursuivent pour déterminer les espèces d'arbres les plus intéressantes pour cette application, ainsi que pour développer un procédé industriel. D'autres applications sont envisageables, dans l'emballage par exemple, en alternative au polystyrène.

> [fraunhofer.de](http://fraunhofer.de)

# PLEIN SOLEIL

www.plein-soleil.info

Trimestriel - n°44 / Mars 2014 8€

Le magazine des énergies renouvelables dans le bâtiment

**Actualité**

**La bonification  
de 10 % à la trappe**



**INES**

**Hélios  
le conquérant**



**Interview**

**Laurent Bataille**

Schneider Electric

« Le photovoltaïque : Un axe de développement stratégique pour Schneider Electric »

# IndepBox

## La solution Comwatt pour produire et consommer sa propre électricité solaire



Aujourd'hui la majorité de nos concitoyens constatent avec désagrément que leurs factures d'électricité ne cessent d'augmenter chaque année. Depuis 2013, les énergies renouvelables permettent, sans subvention, de produire localement de l'électricité à un coût moins élevé que les producteurs centralisés. Face à cette évolution continue, lors d'un récent sondage, les français affichent clairement leur opinion: « 72% d'entre eux souhaitent consommer leur propre électricité ! ». A la clé l'amorçage du marché de l'autoconsommation, appelé également « énergie potagère »... Comwatt propose une solution innovante et universelle appelée IndepBox.

« Depuis janvier 2014, nous commercialisons à grande échelle une solution Smart grid couplée à une installation photovoltaïque : IndepBox POWER. L'objectif de ce produit est de réduire jusqu'à 70%

les consommations. Nous l'avons développé sous la forme d'un système clé en main, facile à installer. Il propose les services suivants : mesurer, alerter, visualiser, planifier, piloter à distance les consommations et couper les veilles... mais aussi grâce aux services en "Cloud", partager avec d'autres usagers et des experts un savoir-faire autour des économies d'énergie » déclare Grégory Lamotte, CEO et fondateur Comwatt.

L'innovation majeure que porte le produit autoconsommation de Comwatt se situe au niveau de la



gestion automatique et intelligente des intermittences produites par le générateur solaire et l'effacement des pointes. Techniquement, l'IndepBox POWER s'appuie sur des brevets reposant sur des protocoles de communication standards internationaux. Ce produit a été conçu pour intégrer rapidement de nouvelles fonctions, tel un logiciel, par des mises à jour. « Concernant la commercialisation, nous mettons en place tous les 15 jours des formations personnalisées pour notre réseau de distribution pour que nos distributeurs s'approprient l'IndepBox POWER et l'univers de l'autoconsommation. Nous leur apportons les outils nécessaires au bon dimensionnement du générateur photovoltaïque et des précisions sur les éléments proposés ... Dès à présent, nous nous devons de présenter tout gage de sérieux auprès de nos clients particuliers et professionnels » indique Grégory Lamotte ●

#13 - Mars 2014



# MONTPELLIER UNLIMITED

## Actus Entreprises

Entreprises, universités, laboratoires de recherche ou acteurs du développement économique, **Actus Entreprises** est, chaque mois, votre outil de communication. **Transmettez-nous** vos communiqués à caractère non commercial sur votre activité et ses développements : nouveaux produits, nouveaux services, nouvelles implantations, levées de fonds, partenariats, développement à l'international, événements, concours, appels à projets, etc.

### Au sommaire

- Nouveaux produits et services
- Vie des entreprises
- À noter
- Agenda

## MONTPELLIER UNLIMITED, MÉTROPOLÉ NUMÉRIQUE : L'ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE MOBILISÉ POUR LA CANDIDATURE AU LABEL FRENCH TECH



Jeudi 27 février dernier, Montpellier Agglomération avait invité les acteurs de l'écosystème numérique montpelliérain pour initier la démarche collective Montpellier Unlimited, Métropole numérique candidate au label French Tech, suite à l'appel à projets lancé par le gouvernement. La salle comble, 250 participants ainsi que la diversité des intervenants et participants (grands comptes, start-ups, investisseurs, enseignants, chercheurs, indépendants, bloggeurs...), l'investissement des entrepreneurs présents et les nombreux relais tweets dans la soirée (plus de 1 500) ont confirmé, une nouvelle fois, la belle dynamique collective qui est aujourd'hui en place pour faire du territoire montpelliérain un des lieux de l'excellence numérique française!

[LIRE LA SUITE](#)

## NOUVEAUX PRODUITS ET SERVICES

UNE NOUVELLE LIGNE ET UNE NOUVELLE COMPAGNIE À MONTPELLIER, BRUXELLES AVEC

## BRUSSELS AIRLINES



L'Aéroport Montpellier Méditerranée a le plaisir d'annoncer que la compagnie belge Brussels Airlines, filiale du groupe Lufthansa, et membre de la Star Alliance, a choisi Montpellier comme nouvelle escale en France. Du 24 juin au 13 septembre 2014, Brussels Airlines assurera la liaison Montpellier-Bruxelles à raison de trois vols hebdomadaires : mardi, jeudi et samedi.

[LIRE LA SUITE](#)

## CALLIMEDIA : NOUVELLE VERSION DE LA PLATEFORME E-LEARNING SANTÉ DISPONIBLE



Callimedia l'expert en e-Education santé est un intervenant majeur dans la formation et l'éducation digitale auprès de tous les acteurs de la santé. La société montpelliéraine vient de lancer une nouvelle version de sa plateforme de diffusion de contenu e-Learning, V 4.2, dans le but d'apporter aux apprenants et aux administrateurs les dernières innovations technologiques, de faciliter l'apprentissage, d'optimiser la gestion et le suivi des formations santé.

[LIRE LA SUITE](#)

## PRODUIRE ET CONSOMMER SA PROPRE ÉLECTRICITÉ, C'EST RÉALISABLE AVEC COMWATT



Depuis 2013, les énergies renouvelables permettent, sans subvention, de produire localement de l'électricité à un coût moins élevé que les producteurs centralisés. C'est l'amorçage de l'autoconsommation: énergie potagère. Comwatt, société accompagnée par le Business and Innovation Centre (BIC) de Montpellier Agglomération et hébergée dans sa pépinière d'entreprises Cap Omega, propose une solution innovante et universelle appelée IndepBox. Ce package gère l'intermittence des énergies renouvelables ce qui permet de faire jusqu'à 70 % d'économies.

[LIRE LA SUITE](#)

## DEV2A PRÉSENTE 2 NOUVEAUTÉS POUR APPLICATION MOBILE À LA DEMANDE DE SES CLIENTS



DEV2A propose aux organisateurs d'événements, collectivités, discothèques ou autre entreprises de se créer soi-même une appli mobile pour la communication. Une liste complète de modules permet de couvrir la majorité des fonctionnalités recherchées comme : agenda, géolocalisation, actualités, enquête de satisfaction, partage... Bref, tous les outils aujourd'hui essentiels pour la communication. Deux nouvelles fonctionnalités viennent compléter la liste des modules disponibles à la création d'une appli : les commentaires en live et la géolocalisation de points d'intérêts.

[LIRE LA SUITE](#)

## SAVEUR LOCALE : LANCEMENT DES PARCOURS GOURMANDS



Le guide du goût est le guide internet des artisans des métiers de bouche en Languedoc-Roussillon. Ce site développé par 6IX IT, société qui offre une démarche complète pour la sécurisation des données, s'adresse aux touristes et aux habitants de la région qui souhaitent découvrir ou redécouvrir le patrimoine gastronomique français à travers l'artisanat.

[LIRE LA SUITE](#)

## ESII MET LA GESTION DE L'ACCUEIL CLIENT À LA PORTÉE DE TOUS



ESII lance son Pack Start mobile pour débiter avec la gestion de l'accueil et libérer les clients de l'attente. ESII, SAS, leader français de la gestion de

Accueil » Actualités » Produire et consommer sa propre électricité, c'est réalisable avec Comwatt

# PRODUIRE ET CONSOMMER SA PROPRE ÉLECTRICITÉ, C'EST RÉALISABLE AVEC COMWATT



Depuis 2013, les énergies renouvelables permettent, sans subvention, de produire localement de l'électricité à un coût moins élevé que les producteurs centralisés. C'est l'amorçage de l'autoconsommation : énergie potagère. Comwatt, société accompagnée par le Business and Innovation Centre (BIC) de Montpellier Agglomération et hébergée dans sa pépinière d'entreprises Cap Omega, propose une solution innovante et universelle appelée IndepBox. Ce package gère l'intermittence des énergies renouvelables ce qui permet de faire jusqu'à 70 % d'économies.

De plus, les français déclarent à 72 % vouloir consommer leur propre électricité : l'amorçage du marché de l'autoconsommation : de l'énergie potagère. Comwatt propose une solution universelle appelée IndepBox. L'innovation majeure du produit, destiné à l'autoconsommation, réside dans la gestion automatique et intelligente des intermittences produites par le générateur solaire et l'effacement des pointes. Le package complet IndepBox propose d'autres services : mesurer, visualiser, alerter, planifier, piloter à distance les consommations et gérer les veilles des appareils,...

Grâce au Cloud, chacun peut partager avec les autres, un savoir-faire autour des économies. Ce produit s'adresse aux particuliers et professionnels qui souhaitent produire et consommer leur propre électricité. L'IndepBox POWER, simple et facile à installer, permet de réduire la facture d'électricité jusqu'à 70%.

Sans moyens de production, Comwatt propose l'IndepBox EASY qui reprend les fonctionnalités du pack et réalise jusqu'à 20 % d'économie. Elle est compatible à la RT 2012 pour la mesure et la visualisation des consommations. Les solutions Smart-Grid s'intègrent à la stratégie de transition énergétique des territoires, en ayant le recours aux ENR locales.

**Comwatt - Grégory Lamotte : 04.67.13.00.49**

Cap Omega  
Rond-point Benjamin Franklin  
34960 Montpellier

Partager cet article

 0

MONTPELLIER



Suivez nous !



[Contacts](#) [La gouvernance](#) [Espace ambassadeur](#) [Salle de presse](#) [Publications](#) [Mentions légales](#) [Crédits](#) [Plan du site](#)

© Montpellier Agglomération 2013

publicité



Avec le système de stockage  
de l'électricité photovoltaïque de Bosch.



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

chercher

publicité

[HEBDO - MENSUEL - NOUVEAUX PRODUITS - PUBLICITE - CONTACT](#)

**TABLEAU DE BORD**

Technologies  
Marchés  
Entreprises  
Politiques

**Rubriques**

Réalisations  
Investissements  
Fusions/Acquisitions  
Restructurations  
Accords

**Espace PRODUITS**

**Espace SERVICES**

Newsletter gratuite  
Tarifs pub, lectorat  
Publiez vos produits  
Contact

**L'Echo du solaire**

VIPress.net

[Share](#) |

Mardi 11 Mars @ VIPress.net

[version imprimable](#)

**PV : avec Comwatt, l'autoproduction, autoconsommation de l'électricité devient rentable**

Autres composants>France>Créations>Industrialisation  
11/03/2014 18:11:16 :

Un sondage réalisé en janvier dernier par l'IFOP pour Qualit'EnR a montré que 72% des Français préféreraient consommer directement leur propre électricité s'ils avaient des panneaux photovoltaïques. Le marché de l'autoconsommation, appelé également « énergie potagère », peut donc démarrer. Dans cette optique, la jeune pousse montpelliéraine **Comwatt**, créée il y a trois mois, commercialise depuis janvier 2014 une solution de type **smart grid**, appelée **IndepBox Power**, couplée à une **installation photovoltaïque** qui s'adresse aux particuliers et aux professionnels souhaitant produire et consommer leur propre électricité ...

publicité

Simple.  
Evolutif.  
Fiable.

Le micro-onduleur  
Sunny Boy 240

[En savoir plus](#)



Selon **Comwatt**, l'IndepBox Power permet de réduire jusqu'à 70% la consommation d'électricité. L'innovation majeure réside dans une gestion active des équipements électriques couplée à une utilisation maximale des énergies renouvelables, et dans la gestion automatique et intelligente des intermittences produites par le générateur solaire et l'effacement des pointes. Techniquement, le produit repose sur des brevets faisant appel à des protocoles standards de communication. Il a été conçu pour intégrer rapidement de nouvelles fonctions par des mises à jour. « Nous l'avons développé sous la forme d'un système clé en main, facile à installer. Il propose les services suivants : mesurer, alerter, visualiser, planifier, piloter à distance les consommations et couper les appareils en veille. Des services en ligne et/ou en « cloud » sont disponibles pour échanger un savoir-faire autour des économies d'énergie avec d'autres usagers et des experts », souligne Grégory Lamotte, CEO et fondateur de **Comwatt** en novembre 2013.. Parallèlement à des travaux de R&D avec le CNRS, l'entreprise, lauréate du prix Oséo/BPI/Ministère de la recherche, se construit actuellement au sein de l'incubateur **Cap Omega** sis à Montpellier, avec une équipe de 10 personnes. Des formations sont proposées tous les 15 jours au réseau de distributeurs afin qu'ils s'approprient

**NEWSLETTER**  
**INSCRIPTION/DESABONNEMENT**

**SOMMAIRE du 11-03-2014**

[Hebdo précédente](#)

**L'ESSENTIEL**

Fin de l'aventure de MPO Energy dans le photovoltaïque ?

France Territoire solaire confirme le ralentissement de l'activité PV en France

Selon l'EPIA, 2013 aura été une nouvelle année record pour le déploiement du photovoltaïque

Les prix des panneaux PV sont trop élevés, selon pvXchange

**EN BREF**

Les fabricants d'onduleurs à la peine

PV : avec Comwatt, l'autoproduction, autoconsommation de l'électricité devient rentable

Changement de la réglementation pour le photovoltaïque en Suisse

Rendement de conversion : 8,4% dans le PV organique pour l'Imec 18,6% en silicium pour Kyocera

Réalisations : Grande-Bretagne, France, Allemagne

Et aussi : SolarBridge, IEL, Solon, Samsung, Canadian Solar, Saint-Gobain Allemagne

**PLATINUM®**  
Next Energy Solution.

Atteint 98,6% sans surchauffer.



L'onduleur R3  
PLATINUM®.

- Gamme de 5 à 16 kW
- Rendement de 98,6%
- 2 trackers MPP
- 10 ans de garantie

[En savoir plus](#)



le produit et l'univers de l'autoconsommation. Les outils nécessaires au bon dimensionnement du générateur photovoltaïque sont également disponibles.

L'autoconsommation ne génère pas de surcoût pour la collectivité. Ses avantages : consommation de la production sur place, initiation à la production d'électricité et sensibilisation à la maîtrise du coût du kWh et aux économies réalisables (ou réalisées). Les futurs développements de l'IndepBox Power viseront à créer une communauté d'utilisateurs, favorisant la communication de pratiques vertueuses. Comwatt travaille aussi avec des collectivités territoriales à une stratégie de transition énergétique, en maximisant le recours aux énergies renouvelables locales.

Comwatt propose aussi l'IndepBox Easy, un boîtier permettant de visualiser et d'optimiser ses consommations électriques et énergétiques, et de réaliser jusqu'à 20% d'économies.

---

Accédez aux différents articles grâce au menu de droite

## Panneaux solaires EDF ENR

 [edfenr.com/Panneaux\\_Solaires](http://edfenr.com/Panneaux_Solaires)

Maîtrisez votre facture d'énergie grâce aux panneaux solaires EDF ENR

**JE SOUMETS UN NOUVEAU PRODUIT**

© VIPRESS 2014 - Soyez le premier informé !  
[Mentions légales](#)

# Tecsol

[Accueil](#)

[Archives](#)

[Profil](#)

[S'abonner](#)

04 mars 2014

## IndepBox : La solution Comwatt pour produire et consommer sa propre électricité



Aujourd'hui la majorité de nos concitoyens constatent avec désagrément que leurs factures d'électricité ne cessent d'augmenter chaque année. Elle va continuer d'augmenter de 5% par an en moyenne pour les prochaines années. Depuis 2013, les énergies renouvelables permettent, sans subvention, de produire localement de l'électricité à un coût moins élevé que les producteurs centralisés. Face à cette évolution continue, lors d'un récent sondage, les français affichent clairement leur opinion: « 72% d'entre eux souhaitent consommer leur propre électricité ! ».

Nous assistons à l'amorçage du marché de l'autoconsommation, appelé également « énergie potagère »...

Comwatt propose une solution innovante et universelle appelée IndepBox. Ce package complet gère l'intermittence des énergies renouvelables ce qui permet de faire jusqu'à 70% d'économies. Force est de constater qu'il s'agit d'une des réponses à la transition énergétique sans surcoût pour la collectivité. Les avantages de ce nouveau modèle énergétique sont nombreux : consommation sur place de sa production, initiation à la production d'électricité et par là une sensibilisation à la maîtrise du coût du kWh et à son économie...

Le projet de la société montpelliéraine Comwatt, SAS, est porté depuis 2010 par Grégory Lamotte sur des valeurs d'innovation, d'économie d'énergie et de partage. IL est aujourd'hui le précurseur de la gestion intelligente et active des équipements électriques. Ces innovations sont basées sur deux fondamentaux : la réduction des consommations et l'utilisation maximale des énergies renouvelables diminuant le recours au réseau électrique.

Aujourd'hui, parallèlement au développement R&D avec le CNRS, l'entreprise se construit au sein de la structure CAP OMEGA avec une équipe de 10 personnes. « Depuis janvier 2014, nous commercialisons à grande échelle une solution Smart grid couplée à une installation photovoltaïque : IndepBox POWER. L'objectif de ce produit est de réduire jusqu'à 70% les consommations. Nous l'avons développé sous la forme d'un système clé en main, facile à installer. Il propose les services suivants : mesurer, alerter, visualiser, planifier, piloter à distance les consommations et couper les veilles... mais aussi grâce aux services en «Cloud», partager avec d'autres usagers et des experts un savoir-faire autour des économies d'énergie » déclare Grégory Lamotte, CEO et fondateur Comwatt.

L'innovation majeure que porte le produit autoconsommation de Comwatt se situe au niveau de la gestion automatique et intelligente des intermittences produites par le générateur solaire et l'effacement des pointes. Techniquement, l'IndepBox POWER s'appuie sur des brevets reposant sur des protocoles de communication standards internationaux. Ce produit a été conçu pour intégrer rapidement de nouvelles fonctions, tel un logiciel, par des mises à jour. « Concernant la commercialisation, nous mettons en place tous les 15 jours des formations personnalisées pour notre réseau de distribution pour que nos distributeurs s'approprient l'IndepBox POWER et l'univers de l'autoconsommation. Nous leur apportons les outils nécessaires au bon dimensionnement du générateur photovoltaïque et des précisions sur les éléments proposés ... Dès à présent,

nous nous devons de présenter tout gage de sérieux auprès de nos clients particuliers et professionnels » indique Grégory Lamotte.

Les futurs développements de l'IndepBox POWER permettront à terme de fédérer et de créer une communauté d'utilisateurs, cultivant l'énergie potagère : l'association de plusieurs utilisateurs favorisera la communication de pratiques vertueuses... Toujours dans l'objectif de progression communautaire, Comwatt travaille au côté des territoires sur une stratégie de transition énergétique, en maximisant les recours aux énergies renouvelables locales.

Petit rappel sur Comwatt. Depuis 2010, les brevets déposés par la société héraultaise en font le précurseur de la gestion intelligente et active des équipements électriques. Lauréat du prix Oséo/BPI/Ministère de la recherche, Comwatt a développé une solution globale nommée « IndepBox ». Ce package complet propose les services suivants : gérer l'intermittence des énergies renouvelables en temps réel, effacer les pointes de consommation, mesurer, alerter, visualiser, planifier, piloter à distance et gérer les veilles des appareils,... Grâce aux services en «Cloud», chacun peut partager et comparer avec les autres usagers et les experts, un savoir-faire autour des économies d'énergie.

Ce produit s'adresse aux particuliers et aux professionnels qui souhaitent produire et consommer leur propre électricité : l'autoconsommation. Solution innovante, l'IndepBox POWER, simple et facile à installer, permet de réduire la facture d'électricité jusqu'à 70%. Sans moyens de production, Comwatt propose l'IndepBox EASY qui reprend toutes les fonctionnalités du pack et réalise jusqu'à 20% d'économie. Elle est compatible avec la RT 2012 pour la mesure et la visualisation des consommations. Dès à présent, les solutions Smart-Grid de Comwatt s'intègrent dans la stratégie de transition énergétique des territoires, en maximisant les recours aux ENR locales.

[Plus d'infos...](#)

08:40 | [Lien permanent](#)

Tweet |  0 | Like  7

## TrackBack

URL TrackBack de cette note:

<http://www.typepad.com/services/trackback/6a00d8341bfe5d53ef01a3fcbbc323970b>

Voici les sites qui parlent de [IndepBox : La solution Comwatt pour produire et consommer sa propre électricité](#) :

## Commentaires

 Vous pouvez suivre cette conversation en vous abonnant au [flux des commentaires](#) de cette note.



Bonjour,

Vous pouvez prendre contact au 06 72 90 19 50.

Cordialement.

Isabelle Martinat

Rédigé par : Isabelle | [06 mars 2014 à 08:22](#)



Bonjour,

Pouvez vous nous dire où commercialise t'on ce produit ?

Et à quel prix?