

# Mieux vivre autrement

comprendre le monde - agir avec raison - grandir avec amour

## Filtre photovoltaïque : une invention française révolutionnaire sabordée par EDF

Fabrice Renault

13 Août 2015

❑ il s'agit d'une info parue en 2015, peu ou pas relayée dans la presse à l'époque, que j'avais déjà relayée dans mes Dazibao".

**Nexcis**, filiale d'EDF, a mis au point une innovation plus que prometteuse : un filtre photovoltaïque intégré aux vitres qui permet aux bâtiments de produire de l'électricité, jusqu'à devenir autonomes durant la journée. L'incroyable décision d'EDF de cesser l'activité de sa filiale surprend les différents observateurs du secteur et indignes les salariés. Ces derniers proposent de reprendre l'entreprise, avec le soutien des syndicats. Pour l'instant, le gouvernement reste indifférent.



### Filtre photovoltaïque : une invention française révolutionnaire sabordée par EDF

L'angoisse est au plus fort pour les 77 salariés de *Nexcis*, la filiale d'EDF située à Aix-en-Provence, qui est à la pointe de l'innovation dans le secteur de l'énergie photovoltaïque.

EDF a annoncé la liquidation de la société. Étrange décision au regard de l'intérêt que représente cette invention plébiscitée de toute part : des panneaux photovoltaïques ultra minces intégrés aux vitres des habitations et bâtiments commerciaux.

Les fenêtres modulent la luminosité et produisent de l'électricité. Tant et si bien que des immeubles orientés est, ouest ou sud seraient autosuffisants en énergie la journée.

Cette invention est au point depuis novembre 2014.

Pas moins de 75 millions d'euros d'investissements, dont un tiers d'argent publique, ont été alloués à *Nexcis* pour ses recherches qui ont abouti au dépôt de 17 brevets. Les rendements vérifiés sont qualifiés de plus que satisfaisants par les spécialistes. Le succès commerciale d'un tel produit ne fait aucun doute. L'impact sur la consommation d'électricité du réseaux EDF également...

## EDF annonce la fin de l'aventure !



Mais à la stupéfaction générale, la direction d'EDF annonce la cessation d'activité. Les employés de *Nexcis* se voient proposer un plan de sauvegarde de l'emploi. Petit sacrifice pour EDF qui préserve ainsi le juteux marché de l'électricité dont elle détient le quasi monopole sur le territoire.

Toutefois, citons l'arrivée de Jean-Bernard Lévy, nouveau PDG d'EDF depuis octobre dernier. Il est en place pour rendre EDF le plus rentable possible. Alors *Nexcis* étant un centre de recherche avec un coût : il coupe les vivres. Pas vraiment convainquant.

## Une "pépite technologique" sabordée au nom du profit

Mais les brevets issus de la recherche chez *Nexcis* ne sont pas perdus pour tout le monde. Il seront probablement revendu chers par EDF à qui voudra commercialiser cette technologie. Il suffira d'apporter une clause qui préserve le marché français durant quelques années. Pourtant, un rapport de la banque Rothschild – mandatée par EDF – réalisé entre mai et novembre 2014, pousse l'établissement financier à conseiller à EDF de préserver sa filiale pour exploiter ce filon technologique.

Fabrication du vitrage photovoltaïque en couche mince chez Nexcis

## Les salariés veulent reprendre l'entreprise

En avril, treize spécialistes du photovoltaïque chercheurs au CNRS, se positionnaient clairement pour la demander la poursuite du projet.

➤ voir sur [Mediapart](#).



Ils demandent que soient préservés les acquis technologiques de *Nexcis* dans le domaine du photovoltaïque en France.

Forts de ce soutien, une quarantaine d'employés de *Nexcis* déposent leur dossier de reprise. Ils s'associent au passage avec une start-up de sept personnes, créée en 2011 et installée à Gardanne : [Crosslux](#).

Cette TPE a développé une technique qui ajoute de la valeur esthétique au vitrage en lui conférant un aspect vitre fumée. Ils utilisent pour cela une technologie d'élaboration de cellules photovoltaïques en couche mince : *un procédé considéré comme performant d'un point de vue économique et énergétique par la plupart des acteurs du secteur.*

**"Nexcis a un produit mais pas de marché. Crosslux a un marché mais pas encore de produit"**

Deux entreprises du bâtiment, Bouygues Construction et TCE Solar, une entreprise de BTP spécialisée dans les bâtiments à "énergie positive", seraient intéressées. A terme, la nouvelle activité pourrait créer 150 à 200 emplois.

## Coupable de sabotage

Une contradiction de plus en matière de créations d'emplois associée à l'enjeu de la transition énergétique, dont notre pays semble avoir le secret. Comme il a le secret pour laisser fuiter ses meilleurs cerveaux à l'étranger, ou se faire déposséder de ses plus belles innovations technologiques.

A quand l'arrivée de vitrages photovoltaïques américains ou chinois sur le marché ?

On ouvre les paris ?

Ma foi, avec un peu de chance, le gouvernement actuel dispose de quelques années devant lui avant d'être confronté à cette "forfaiture technologique" et que l'économie de l'électricité en soit bouleversée.

D'ici là, EDF fait son chiffre, après... adviene que pourra.

➤ A voir : [Nexcis-vivra.fr](http://Nexcis-vivra.fr), le site soutenant les Nexcis

03 Decembre 2017

Il est très difficile de trouver des infos sur le devenir de cette société et/ou de ses trouvailles. Il semblerait néanmoins que des sociétés locales (région PACA) comme Sunpartner Technologies, Crosslux aient repris le flambeau et commencent à commercialiser des solutions pour le bâtiment qui incluent ces trouvailles.

A suivre.

3