



Niort : ERDF installe le 1er transformateur électrique à l'huile végétale industrielle

mercredi 10 juillet 2013, par [lpe](#)

Électricité Réseau Distribution France (ERDF), installe sur le réseau de distribution publique de la ville de Niort le premier transformateur électrique isolé à l'huile végétale industrielle. L'installation de ce transformateur sera suivie de celle de 200 autres sur l'ensemble de Poitou-Charentes.

Ce sont près de 25000 litres d'huile végétale fabriqués en Poitou-Charentes par Valagro sur la base de brevets de [DuPont](#) qui seront utilisés pour isoler ces 200 transformateurs.



En 2008, ERDF, dans le cadre de sa politique développement durable a installé 12 transformateurs tests isolés à l'huile de colza sur les communes de Poitiers, Saint-Benoît, Loudun, Ligugé, Niort, Chef-Boutonne, Villedoux, Saint-André, Angoulins, Andilly, Charron et Angoulême.

[\(Lire notre article de mars 2008\)](#)

A la base de cette expérimentation, la réflexion de substituer de l'huile végétale de colza fabriquée localement à partir de ressources renouvelables à des huiles issues de produits pétroliers.

Pour cette expérimentation, ce sont 3 000 litres d'huile composée de colza oléique et d'Ester de cette huile qui ont été produits par la SEML (Société d'Economie Mixte Locale) VALAGRO après 7 ans de travaux et recherche menés conjointement avec EDF recherche et Développement.

Ce 8 juillet 2013, voit l'inauguration du premier transformateur à huile végétale produite industriellement. Ce transformateur isolé à l'huile végétale présente la même performance électrique et technique que les transformateurs classiques.

L'installation de ce transformateur sera suivie de près de 200 autres qui seront mis en service en Poitou-Charentes et dans quelques départements voisins.

Ce sont 25 tonnes d'huile qui seront produites dans la région dans le cadre de cette opération, en utilisant

dès cette année des graines picto-charentaises.

Ce sont donc 25 tonnes de production d'huile issue de produits pétroliers qui sont évités.



Ces transformateurs seront en priorité installés dans des zones qui font l'objet d'une politique et d'une dynamique environnementale forte.

Cette avancée industrielle est le résultat d'un partenariat technologique entre ERDF, la SEML Valagro pour la fabrication de l'huile et DuPont, dépositaire de nombreux brevets qui permettent de réaliser cette huile végétale de technologie avancée qui se doit d'être stable dans le temps avec un objectif supérieur à 30 ans et compétitive en prix par rapport aux huiles minérales issues du pétrole.

Le résultat obtenu est une formulation optimisée, produite pour plus de 90% à partir d'une huile de colza de composition particulière.

Une étude pilote menée par les équipes de VALAGRO, d'EDF Recherche et Développement et ERDF, avec le soutien de la Région Poitou-Charentes, au cours de laquelle 12 transformateurs installés en Région ont fonctionné à l'huile végétale pendant plusieurs années, a permis de confirmer l'excellente tenue de la formulation dans les conditions réelles d'utilisation.

La dernière étape a consisté pour VALAGRO, avec le support de la société DuPont, à mettre au point les procédés pour produire une centaine de tonnes de cette formulation, afin de valider sa production au stade industriel ainsi que sa conformité aux 40 critères de qualité et de conformité retenus.

Aussi, 25 000 litres de cette production seront destinés aux 200 transformateurs d'ERDF qui fonctionneront bientôt en région avec cette nouvelle huile isolante d'origine naturelle.

Enfin en 2013, il est prévu que l'huile sera exclusivement produite à partir de graines de colza cultivées et récoltées en Poitou-Charentes, sur la base d'un cahier des charges très précis, prenant en compte pour une large part le respect de l'environnement et de la biodiversité, avec l'aide indispensable d'une coopérative agricole régionale.

A propos de Valagro...

Valagro Carbone Renouvelable est un centre de recherche et développement spécialisé dans la chimie verte et durable.

Depuis plus de 20 ans, Valagro a pour mission d'accompagner ses partenaires industriels dans leur démarche d'innovation avec des procédés fondés sur la chimie du végétal et du carbone recyclé :

- substitution des composants pétrochimiques par des molécules biosourcées ;

- valorisation des déchets et des coproduits ;

- mise au point de procédés éco-conçus pour une chimie plus propre et moins toxique pour l'homme.

Valagro est ainsi à l'origine de plus de 40 brevets développés en partenariat avec des industriels, dans des marchés diversifiés tels que les biocarburants de nouvelle génération, les biomatériaux, la chimie de spécialité, ...

Valagro est une société d'économie mixte dont la Région Poitou-Charentes est l'actionnaire principal.

Pour en savoir plus : www.valagro-rd.com