

# Données et méthodologie d'évaluation des gisements de développement d'énergies renouvelables et des productions existantes en Nord-Pas de Calais utilisées dans le SRCAE

Réalisation : DREAL Nord-Pas de Calais, Sébastien Cosnier, chargé de mission SRCAE, juin 2012

## Toutes EnR

Le bureau d'études Axenne a réalisé en 2010 sous maîtrise d'ouvrage ADEME-Conseil Régional NPdC une étude « Energies renouvelables en Nord-Pas de Calais : quels gisements et quel modèle de développement ? »

La première partie cette étude portant sur les productions existantes et les gisements régionaux d'énergies renouvelables est téléchargeable sur le site partenarial SRCAE :

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?-Ressources-disponibles->

L'étude a été prise en compte dans l'état des lieux et le diagnostic du SRCAE mais l'ensemble des chiffres n'a pas été inclus de manière directe. Certains chiffres ont été retravaillés car certaines hypothèses faites par Axenne ont parfois été jugées peu pertinentes.

Une base de donnée communale (production existante et gisements) a été réalisée par Axenne pour les différentes EnR. Elle est satisfaisante sur certaines EnR (solaire, géothermie de surface,...) mais pas pour l'ensemble. Elle n'est pas diffusable directement mais une extraction est possible par groupe de communes sur demande auprès des copilotes DREAL-Conseil Régional-ADEME.

## Eolien

### - Production existante

Tableau de bord éolien-photovoltaïque trimestriel (CGDD) avec données région par région

### - Gisements

Données du schéma régional éolien, annexe du SRCAE

## Solaire thermique

### - Production existante

Bilan 2009 par commune réalisé par le bureau d'études Axenne en 2010 à partir du bilan des chèques solaires accordés par le conseil régional Nord-Pas-de-Calais et l'ADEME.

### - Gisements

Evaluation par commune effectuée par le bureau d'Axenne en 2010 (Etude sous l'égide du FRAMEE copilotée ADEME-Conseil Régional-DREAL NPdC) et reprise dans le SRCAE.

## Solaire photovoltaïque

### - Production existante

Bilan 2009 par commune réalisé par le bureau d'études Axenne en 2010 à partir du bilan des certificats d'obligation d'achat délivrés par la DREAL Nord-Pas de Calais.

Tableau de bord éolien-photovoltaïque trimestriel (CGDD) avec données région par région

- **Gisements**

Evaluation effectuée par le bureau d'Axenne en 2010 (Etude sous l'égide du FRAMEE copilotée ADEME-Etat-Conseil Régional) et reprise dans le SRCAE.

## **Bois énergie**

- **Production et consommation existante**

Etude IFN, ADEME et Solagro 2010

<http://www.dispo-boisenergie.fr/general/archives>

Données INSEE 2007 sur les modes de chauffage par commune

Evaluation des modes de chauffage par territoire de PPA en 2012 (DREAL Nord-Pas de Calais, non diffusable pour le moment)

- **Gisements**

Données du CRFPF et de Nord-Picardie Bois sur les taux de boisement régionaux

Données AGRESTE (MAAPRAT)

Inventaire régional du gisement biomasse (2010, Fédération régionale des coopératives de la Région Nord soutenue par la DRAAF et le Conseil Régional NPdC). Précision : Inventaire qui comprend tous les gisements même si non disponibles car déjà mobilisés pour autres usages. Le travail sur l'évaluation de la disponibilité reste donc à faire localement.

Téléchargeable sur l'espace « Ressources disponibles » du site partenarial SRCAE :

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?-Ressources-disponibles->

## **Méthanisation**

- **Production existante**

Données sur les installations existantes disponibles auprès de l'ADEME et de la DRAAF NPdC.

- **Gisements**

Inventaire régional du gisement biomasse (2010, Fédération régionale des coopératives de la Région Nord soutenue par la DRAAF et le Conseil Régional NPdC). Précision : Inventaire qui comprend tous les gisements même si non disponibles car déjà mobilisés pour autres usages. Le travail sur l'évaluation de la disponibilité reste donc à faire localement.

Téléchargeable sur l'espace « Ressources disponibles » du site partenarial SRCAE :

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?-Ressources-disponibles->

## **Géothermie**

- **Production existante**

Couches SIG des installations existantes connues en Nord-Pas de Calais (mots clés : géothermie et Pas-de-Calais)

<http://infoterre.brgm.fr/>

- **Gisements**

Atlas du potentiel géothermique des nappes aquifères en Nord-Pas de Calais (ADEME-BRGM). L'atlas ne donne pas d'informations directes sur le gisement de développement de la géothermie sur nappes. Une analyse supplémentaire des logements pouvant accueillir ce type d'installation est nécessaire.

<http://www.geothermie-perspectives.fr/18-regions/index.html>

## **Agrocarburants**

- **Consommation existante**

Voir méthodologie de calcul régional dans le cahier technique SRCAE n°2 « périmètres de comptabilisation et méthodologie du SRCAE Nord-Pas de Calais »

## **Hydroélectricité**

- **Production existante**

Données sur les installations existantes disponibles dans le SRCAE, le SDAGE Artois-Picardie et auprès de l'Agence de l'eau et des DDTM.

- **Gisements**

Evaluation du gisement figurant dans le SRCAE et issue des données du SDAGE