

# Transition énergétique – Débat régional en Région Centre

## Contribution d'ERDF

Suite à la conférence gouvernementale des 14 et 15 septembre engageant la « feuille de route de la transition écologique » le Conseil Régional de la Région Centre, qui a arrêté son Schéma Régional Climat Air Energie en juin 2012, a lancé le 6 février 2013 un **cycle de débats départementaux** se clôturant le 31 Mai en Indre-et-Loire.

Par la présente contribution ERDF en Région Centre, concessionnaire en charge des réseaux de distribution d'électricité, souhaite apporter son éclairage issu à la fois de **son savoir-faire technique et de ses échanges permanents avec les élus** et les collectivités locales, autorités organisatrices de la distribution d'électricité (AODE).

### Savoir-faire technique...

En Région Centre, ERDF distribue l'électricité à 1 400 000 clients, moyennant un réseau de 78 000 km issus de 120 postes sources de transformation. Les investissements annuels sont supérieurs à 120 M€ (les achats représentant environ 90 M€), et la qualité de service se traduit, en 2012, par une durée moyenne de coupure annuelle par client inférieure à 1 heure. **1 300 salariés** concourent à ces résultats. **Plus de 9000 producteurs d'énergies renouvelables** sont raccordés à ce réseau qui permet ainsi de **répartir et distribuer** ces énergies sur toute la région et au-delà.

ERDF réunit régulièrement ses partenaires techniques, **professionnels du bâtiment et de l'électricité**, pour les informer et débattre avec eux de tous les sujets d'actualité.

### Echanges avec les élus...

Concessionnaire des réseaux électriques de distribution, hormis sur le territoire des régions, ERDF est en liaison permanente avec **13 Autorités Concédantes** (les **Autorités Organisatrices de la Distribution d'Electricité**) de la région, représentant les **1667 communes** propriétaires des réseaux depuis 1906. Chaque année, ERDF présente ses **comptes-rendus d'activité** de concessionnaire (CRAC) aux AODE, ainsi qu'un diagnostic « Qualité – Investissement ». De plus, depuis 2012, une **conférence départementale sur les investissements** réunissant le concédant et le concessionnaire, se tient annuellement sous la Présidence du Préfet.

Au-delà de ces réunions institutionnelles, ERDF invite **chaque année** la totalité des Maires de la région Centre à des réunions d'information et d'échanges sur la distribution d'électricité. Les critiques et les questions s'y exposent librement : elles **méritent d'être versées au débat** qui s'ouvre aujourd'hui.

**Chaque Maire** de la région Centre est en relation avec un interlocuteur privilégié d'ERDF qui lui garantit une **écoute et une action de proximité**. Cette proximité se matérialise également par la présence d'ERDF sur 41 sites régionaux.

Le **taux de satisfaction** des collectivités territoriales de la région Centre vis-à-vis d'ERDF, mesuré par enquête, est le meilleur de France.

De ce double ancrage, technique et « politique », ERDF en région Centre tire un certain nombre de **constats**, de **convictions** et de **questionnements**, parfois évidents, parfois plus « dérangeants », pointant certaines contradictions, que nous synthétisons ci-après en **4 thèmes de réflexion** proposés au débat sur la transition énergétique.

## 1 - Il n'est pas de large développement des énergies renouvelables (EnR) en région Centre sans le développement concomitant du réseau électrique.

Le développement des énergies renouvelables se concrétise fondamentalement par **une croissance importante du parc de production électrique**, notamment éolien, photovoltaïque (PV) et hydraulique. Il n'est pas exagéré de dire que l'électricité, qui n'est pas une énergie primaire, est le **vecteur de la transition énergétique**.

D'ores et déjà en région Centre, à fin 2012, **9000 « petits » producteurs** (< 36 kVA) et **335 « grands » producteurs** (> 36 kVA) sont raccordés au réseau ERDF pour une **puissance totale de 765 MW**. Le volume financier de ces raccordements a été d'environ 28 M€.

L'électricité représente 23 % des consommations d'énergie finale de la région. Cette proportion, du fait des EnR et nouveaux usages, pourrait tendre **vers 40 % à l'horizon de 2050**.

De plus le **caractère intermittent** de l'éolien et du PV, ainsi que leurs faibles puissances unitaires, rend **impérative leur interconnexion** par le réseau afin de « mutualiser » les productions et les consommations.

Les objectifs à 2020 de la région sont très ambitieux :

- 2 600 MW de production éolienne,
- 253 MW de production photovoltaïque,
- 217 MW de production issue de biomasse, biogaz ou de centrales hydrauliques.

Le **S3RER** de la région, établi conjointement par RTE, ERDF et les ELD, traduit ces objectifs en investissements à venir (40 M€) nécessaires à l'accueil de ces productions. Il garantit que seules 5 communes, parmi celles du SRE, soient à plus de 20 km d'un poste-source de ERDF. Le S3RER est actuellement proposé à la signature du Préfet de région.

Le S3RER de la région Centre, bien ajusté, est le fruit des savoir-faire des **opérateurs nationaux du réseau électrique**, ERDF et RTE.

➔ **ERDF s'engage à réaliser, en harmonie avec les autorités concédantes et les collectivités locales, les investissements nécessaires au raccordement des EnR.**

## 2 - L'énergie demain en région Centre liera intimement les réseaux électriques et les TIC

Avec l'infrastructure de puissance électrique, devra se développer également le système de **contrôle-commande en temps réel du réseau électrique** pour gérer l'interaction permanente des productions d'EnR et des consommations d'électricité.

L'enjeu sera **d'adapter au mieux la demande à la production disponible** localement à un instant donné, d'activer des dispositifs de stockage, d'effacer temporairement certaines consommations, de réguler le niveau de tension...

Dans cette voie, la région Centre possède une « longueur d'avance », un avantage compétitif : être **expérimentatrice** du compteur communicant **LINKY**, qui est la **brique de base** de ce futur réseau interactif (surveillance du réseau BT, effacement de puissances, pilotage des usages, signaux de prix, suivi de la qualité de fourniture...).

A cela s'ajoute la présence en région Centre du **Pôle Sciences et Systèmes de l'Énergie Électrique** (S2E2), d'entreprises de haute technologie (STMicroelectronics...), de Centres de recherche (CEA...), d'Universités. ERDF, qui dispose aussi de ses propres moyens nationaux de R&D, intervient fréquemment en commun avec ces acteurs régionaux pour **informer et communiquer sur les technologies** des réseaux de demain.

→ **ERDF s'engage auprès de la Région à mobiliser toutes ses compétences techniques pour garantir l'exploitation optimale des EnR raccordées au réseau électrique.**

### **3 - La région Centre bénéficie de la solidarité nationale au travers de la péréquation tarifaire des coûts d'acheminement.**

La région est fortement exportatrice d'électricité vers le reste du pays, mais à l'inverse elle est **bénéficiaire de la solidarité nationale** en matière de réseaux électriques. Ainsi en 2011 le « déficit » régional se montait à 70 millions d'euros.

En effet, la région Centre présente un caractère largement rural, à faible densité d'usagers (252 hab/km<sup>2</sup> contre 403 hab/km<sup>2</sup> au plan national). Les coûts d'acheminement de l'électricité n'y sont pas totalement couverts par le Tarif d'Utilisation du Réseau Public (T.U.R.P.E). C'est le principe de la **péréquation nationale des coûts**, dans les comptes consolidés de ERDF, qui permet d'assurer le même tarif d'acheminement que dans les régions plus denses.

→ **Ce principe est une caractéristique historique forte du « modèle français » d'organisation du secteur électrique, avec des conséquences importantes sur l'aménagement du territoire. Il nous semble important de le préserver.**

### **4 - La région Centre bénéficie de la solidarité nationale lors des « crises » climatiques.**

Autre élément de solidarité nationale portée par ERDF: la gestion des crises « réseaux » (incidents généralisés touchant des dizaines de milliers de clients) lors des événements climatiques de grande ampleur.

Certains épisodes de ces dernières années sont encore dans la mémoire des habitants de la région : les tempêtes Xynthia, Quintin, Joachim, les épisodes de neige collante. Lors des événements les plus récents, 95 % des clients de la région ont pu être réalimentés en moins de 24 heures.

ERDF est en effet en capacité de mobiliser dans des délais très courts des forces humaines et des ressources techniques massives venant de tout le pays (c'est la Force d' Intervention Rapide, la **FIRE**).

→ **Les élus et les clients nous disent être également attachés à cet aspect solidaire du « modèle national ».**