

*La transition écologique ne peut avoir lieu sans repenser globalement notre mode de production et de consommation d'énergie. Pour y parvenir, le secteur de l'énergie se saisit des opportunités offertes par la transition numérique qui rend possible la collecte et le traitement rapides d'informations toujours plus nombreuses et plus précises. L'exploitation des données révèle son potentiel environnemental et affecte directement les métiers du secteur de l'énergie, en premier lieu ceux impliqués dans la distribution, en nécessitant une adaptation des compétences et des connaissances des professionnels.*

### **Au cœur du réseau de distribution de demain**

Avec le déploiement des énergies renouvelables, moins centralisées, diversifiées et intermittentes, le déploiement des compteurs communicants facilite la gestion du réseau.

Cette nouvelle technologie permet également de réaliser de manière plus précise un diagnostic de panne et de déclencher si nécessaire une intervention.

A terme, les données pourront servir au développement de la maintenance prédictive du réseau, pour en améliorer la qualité et la sécurité. Les métiers de maintenance et d'intervention devront encore évoluer en compétence.

### **Le coin start-up**

#### **Projet BeeBryte**

Ce projet transforme certains équipements électriques en appareils connectés intelligents.

Le système est autonome et établit des modèles prédictifs transmis aux clients via une application mobile. La solution sera capable de proposer divers services : energy trading, peak shaving (pic de rasage) pour les clients mais également pour le réseau (effacement virtuel).

[www.beebryte.com](http://www.beebryte.com)

### **CROISEMENT DES DEUX TRANSITIONS**

#### **Le développement d'outils communicants, source de mutations professionnelles, au service de la transition écologique**

Les nouveaux usages de consommation, le développement des énergies renouvelables décentralisées ainsi que de nouveaux objectifs contraignants en matière énergétique rendent indispensables l'adaptation des réseaux électriques.

Via le déploiement de boîtiers communicants et interactifs sur l'ensemble du parc de production ainsi que sur les réseaux de transport et de distribution d'électricité, les données de production et de consommation sont collectées et transmises au gestionnaire de réseau. L'exploitation de ces données permet d'avoir une vision à la fois globale et individualisée de l'offre et de la demande d'électricité.

Le réseau électrique perçoit des données qui sont utilisées pour prévoir plus précisément les pointes de consommation et y répondre en limitant le recours aux énergies polluantes. Ces données rendent possible l'établissement de diagnostics énergétiques approfondis et personnalisés, permettant aux consommateurs de mieux gérer leur consommation d'électricité. Ainsi, la mise en place de ces nouveaux outils communicants pourrait permettre d'économiser des ressources primaires à travers une plus grande flexibilité et une meilleure maintenance du réseau.

Les métiers de la distribution d'énergie sont parmi les premiers impactés par le déploiement de ces nouveaux outils, ce qui implique nécessairement l'adaptation des compétences des professionnels du secteur pour faire face aux bouleversements induits.

### **METIERS**

La multiplication des compteurs communicants a pour conséquence directe une réduction des interventions sur site, notamment de relève et d'intervention « simple ». En effet, le développement de ces technologies dans le réseau permet d'effectuer ces opérations à distance. En conséquence, le nombre d'actes va en se réduisant alors que leur complexité s'élève.

...

## POUR EN SAVOIR + :

Commission de régulation de l'énergie :

<http://www.cre.fr/>

Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte :

<http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/loi-transition-energetique-croissance-verte>

Enedis, compteur communicant :

<http://www.enedis.fr/compteur-communicant>

## Technicien de comptage : un technicien d'intervention polyvalent

Le métier de technicien « interface comptage » se développe au fur et à mesure du déploiement des compteurs communicants.

**Missions :** Il met en services des compteurs raccordés sur la BT (segments C3-C5), réalise les interventions techniques de puissance (passage tri - mono), procède aux modifications contractuelles qui n'ont pu être télé-opérées...Il assure également la maintenance et le dépannage du parc des compteurs résidentiels ou industriels.

**Compétences :** Le technicien de comptage va devoir développer des compétences multiples. Il doit maîtriser l'installation, l'entretien et la réparation des nouveaux compteurs, et donc avoir des connaissances en électrotechnique. Il devra également savoir travailler en réseau, et maîtriser les techniques de la relation client.

### Encadrant de proximité

**Missions :** Assurer la montée en compétences des techniciens par : un accompagnement sur le terrain, une transmission de savoirs et conseils, l'évaluation des compétences, des propositions d'actions de développement et d'évolutions professionnelles ; veiller à l'application permanente des règles de sécurité ; informer, expliquer et orienter les équipes pour donner du sens au métier et les former aux différents projets d'entreprise.

**Compétences :** L'encadrant de proximité doit être pédagogue et bon communicant ; disponible pour ses équipes en cas de besoin, il doit savoir fixer des objectifs et évaluer les performances. Il doit également avoir une bonne connaissance technique du réseau de distribution d'électricité.

## FACTEUR D'ACCELERATION

### La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte ...

Promulguée le 17 août 2015, elle fixe six grands objectifs de production et de consommation d'énergie :

- 1) Réduire les émissions de gaz à effet de serre (*objectif européen : -40% d'émissions en 2030*)
- 2) Diminuer notre consommation d'énergies fossiles (*objectif : -30% en 2030*)
- 3) Amoindrir la part du nucléaire dans la production d'électricité (*objectif : -50% en 2025*)
- 4) Augmenter la part des énergies renouvelables dans la consommation énergétique finale et dans la production d'électricité (*objectifs : respectivement +32% et +40% en 2030*)
- 5) Réduire la consommation finale d'énergie (*objectif : -50% en 2050 par rapport à 2012*)
- 6) Baisser le volume de déchets mis en décharge (*objectif : -50% en 2050*)

Pour atteindre ces objectifs, la France s'est engagée, notamment, à développer les *Smart Grids*. Ce développement ne peut se faire sans mettre en place des politiques publiques d'accompagnement des mutations professionnelles dans le secteur de l'énergie.

**Auteurs : Jean-Marie Piolle (Enedis), Ludovic Martin (CGDD)**



Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte

<http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/observatoire-national-des-emplois-et-metiers-leconomie-verte>