

Reconstitution des Flux

Note d'accompagnement de la publication des profils du 1^{er} juillet 2010

Identification : **Enedis-NOI-NUM_07E**

Version : **1**

Nb. de pages : **4**

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
1	15/04/2017	Création par reprise des éléments de la note ERDF-NOI-CPT_33E et prise en compte de la nouvelle dénomination sociale d'Enedis	ERDF-NOI-CPT_33E - V1

Document(s) associé(s) et annexe(s) :

Fichiers de profils disponibles sur le site internet www.enedis.fr.

Enedis-NOI-NUM_08E : "Prise en compte de l'aléa météorologique pour la Reconstitution des Flux : règles de calcul de la température applicables au 1^{er} juillet 2010".

Résumé / Avertissement :

Ce document accompagne la publication du 1^{er} juillet 2010 du jeu de profils V5. Il décrit succinctement les évolutions correspondantes. Le jeu de profils V5 est applicable pour les calculs de Reconstitution des Flux à compter du lundi 5 juillet 2010.

SOMMAIRE

1. Définition et objectif du profilage	3
2. Contexte de la publication du 1^{er} juillet 2010.....	3
3. Description des évolutions de profils intégrées dans la publication du 1^{er} juillet 2010	3
4. Description des fichiers publiés	4
5. Date d'application des nouvelles valeurs.....	4

1. Définition et objectif du profilage

Le processus de profilage est nécessaire pour les sites non munis de compteurs à courbe de charge télé relevable, pour les étapes de reconstitution des flux et de calcul des écarts. Le principe du profilage est de multiplier des profils type par des énergies calculées à partir des relevés d'index.

Le profilage est donc une technique d'estimation de la courbe de charge des sites ne disposant pas de compteurs à courbe de charge télé relevable. Le profilage doit pouvoir s'appliquer aussi bien à la clientèle de masse qu'aux grands consommateurs non télé relevés.

L'objectif recherché pour chaque Responsable d'Equilibre concerné est la vraisemblance globale plutôt que l'exactitude de la courbe de charge de chaque site pris individuellement.

De même, le profilage s'inscrit dans le mécanisme global de Reconstitution des Flux qui sur un périmètre donné, prévoit un profilage total des sites non télé relevés, la prise en compte de l'aléa météorologique, le recalage sur une courbe de charge mesurée. Le résultat final représente la courbe de charge totale des consommations tout en s'approchant statistiquement du comportement de ses différentes composantes.

2. Contexte de la publication du 1^{er} juillet 2010

Le Comité de Gouvernance du Profilage (CGP), qui réunit les Responsables d'Equilibre, les GRDs, RTE et les services de la CRE, assure la concertation sur les évolutions du système de profilage.

Dans le cadre du programme de travail 2009-2010 du CGP, Enedis a instruit plusieurs demandes d'évolution formulées par ses membres, essentiellement les Responsables d'Equilibre.

Les travaux réalisés ont dans ce contexte conduit à proposer une évolution de profils portant sur :

- les coefficients de gradient de tous les profils,
- le profil RES2,
- le profil PRD3.

Ces modifications satisfont les critères de validation d'une évolution de profils décidés dans le cadre du CGP par l'ensemble des acteurs. Après concertation menée par RTE, elles ont été approuvées par la CRE dans sa délibération du 17 juin 2010.

Ces modifications sont ainsi intégrées aux règles relatives à la Programmation, au Mécanisme d'Ajustement et au dispositif de Responsable d'Equilibre (section 2, chapitre F) applicables au 1^{er} juillet 2010.

3. Description des évolutions de profils intégrées dans la publication du 1^{er} juillet 2010

La publication du 1^{er} juillet 2010 met à disposition un jeu complet de profils présentant trois grandes modifications par rapport au jeu précédemment utilisé pour les calculs de la Reconstitution des Flux :

➤ Gradients Thermiques

Les coefficients de gradients permettent de modéliser l'influence des températures basses sur les consommations des clients profilés. Leur mise à jour s'appuie sur l'exploitation de données de campagne de mesure plus récentes sur le secteur résidentiel et sur le total des clients profilés¹. Cette évolution, qui permet de mieux modéliser la réalité des comportements de consommations face aux variations de températures, se traduit par une augmentation généralisée de la sensibilité climatique affectée aux clients profilés.

¹ L'évolution des coefficients de gradients s'accompagne par ailleurs d'une modification des règles de calcul de la température nationale utilisée pour la Reconstitution des Flux. Ces nouvelles règles de calcul sont décrites dans la note Enedis-NOI-NUM_08E.

➤ **Profil RES2**

Ce profil s'applique aux sites résidentiels disposant d'un double tarif Heures Pleines / Heures Creuses. Sa mise à jour repose sur l'exploitation de données de campagne de mesure plus récentes et sur une meilleure prise en compte de la diversité des régimes d'heures creuses pour le calcul des coefficients de profil.

➤ **Profil PRD3**

Par définition, le profil PRD3 décrit les "autres" installations de production profilées (ni hydraulique, ni de cogénération). Pratiquement, il concerne très majoritairement (à plus de 99%) des sites de production photovoltaïque.

Ce profil était plat depuis 2004. Cette modélisation, qui revient à considérer qu'à l'intérieur de chaque période de relevé la production se répartit uniformément sur les différentes heures, a été améliorée pour tenir compte du développement de la production photovoltaïque de France.

La construction du profil s'est appuyée sur le modèle de simulation de la production photovoltaïque de l'outil PVSYSY, modèle de référence pour les experts de la filière photovoltaïque. Le profil publié est adapté pour tenir compte des changements d'heure en entrée et en sortie d'hiver.

4. Description des fichiers publiés

La publication du 1^{er} juillet 2010, qui correspond à la version V5 du jeu de profils, se compose du présent document et des fichiers correspondants aux 63 sous-profils utilisés pour les calculs de la Reconstitution des Flux. Les fichiers sont téléchargeables sur le site internet d'Enedis : www.enedis.fr.

Par rapport au précédent jeu de profils (V4 livré le 1^{er} février 2006), on retiendra que les paramètres suivants sont modifiés :

- coefficients de gradients de tous les sous-profils,
- coefficients de profils à température normale (CS, CJ, CH) du profil RES2,
- coefficients de profils (CS, CJ, CH) du profil PRD3.

Pour chacun des sous-profils, Enedis diffuse un fichier zippé comportant :

- un fichier au format .xml,
- un fichier au format .xls ; ce fichier comporte 4 onglets :
 - une page de garde,
 - un onglet contenant les coefficients CS, CJ, CH ainsi que le coefficient Thêta,
 - un onglet contenant les gradients exprimés en %,
 - un onglet contenant à titre d'exemple, et donc à ce titre sans aucun engagement vis-à-vis des acteurs, les coefficients appliqués à l'année 2005. Enedis tient ici à préciser que ces coefficients ont été établis par une application indépendante de son système de Reconstitution des Flux opérationnel, et ne constitue donc en aucun cas sa référence de calcul.

5. Date d'application des nouvelles valeurs

La date d'application des nouvelles valeurs pour les calculs de Reconstitution des Flux est fixée au lundi 5 juillet 2010.