



PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Troisième réunion GT standard ENR CNIG
13/06/2023

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine

Approbation de la réunion du GT précédent

1. Objectif et méthode

L'objectif de cette réunion est de poser des éléments de définition quand aux champs d'investigation du GT, aussi bien autour de la question des EnR que des classes d'objet à intégrer.

La méthode consiste à s'appuyer sur un support de présentation qui donne à voir des éléments à discuter autour de trois thématiques : définition des Enr, Précisions sur le champ d'investigation des EnR en fonction de l'origine de l'énergie, présentation des classes d'objets du standard éolien de 2017 et du prototype PV afin de définir des classes communes à développer par la suite

Qu'attendre de ce standard ?

Ce standard a vocation à encadrer les bases de données relatives aux unités de productions des EnR, en mettant l'accent sur l'origine de l'énergie et la production attendue (électricité, froid, chaleur, vapeur)

Approbation de la réunion du GT précédent

2. Définition des EnR

Reprise de la définition de l'INSEE (<https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1898>):

«Énergies dérivées de processus naturels en perpétuel renouvellement, notamment celles d'origine solaire, éolienne, hydraulique, géothermique ou végétale (bois, biocarburants, etc.). On distingue ainsi parmi les sources d'énergies renouvelables, le soleil (photovoltaïque ou thermique), le vent (éolienne), l'eau des rivières et des océans (hydraulique, marémotrice, etc.), la biomasse, qu'elle soit solide (bois et déchets d'origine biologique), liquide (biocarburants) ou gazeuse (biogaz) ainsi que la chaleur de la terre (géothermie) et celle extraite par des pompes à chaleur.»

Complément du site du Ministère (<https://www.ecologie.gouv.fr/energies-renouvelables>):

«Il existe 5 grandes familles d'énergies renouvelables :

- Énergie éolienne (terrestre et en mer) / Production : électricité
- Énergie solaire (photovoltaïque, thermique et thermodynamique) / Production : électricité et chaleur
- Biomasse / Production : chauffage (bois-énergie), chaleur et électricité (déchets)
- Énergie hydraulique / Production : électricité
- Géothermie / Production : chaleur»

Approbation de la réunion du GT précédent

3. Champs des EnR selon leur origine

3.1 Origine solaire

- Panneaux photovoltaïques : au sol, en toiture, hydroPV
- Production de chaleur : eau chaude, solaire par accumulation, four solaire

3.2 Origine éolienne

- Production éolien terrestre
- Production éolien off-shore

3.3 Origine marine

- Marée motrice
- Hydrolienne en mer

3.4 Origine hydraulique

- Barrages
- Hydrolienne fluviale

Approbation de la réunion du GT précédent

3.5 Origine géothermique (<https://expertises.ademe.fr/energies/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-l'action/produire-chaaleur/geothermie>)

- Géothermie de surface
- Géothermie profonde

3.6 Origine végétale

- Biomasse
- Biogaz (Il existe deux types de gaz : le gaz naturel qui, comme le pétrole, est une source d'énergie fossile et le biogaz, qui est renouvelable. Ces gaz diffèrent par leur mode de formation, mais sont chimiquement équivalents et peuvent donc rendre les mêmes services : source de chaleur, production d'électricité, voire carburant alternatif. Les trois principaux modes de production du biogaz sont :
 - la méthanisation correspond à la dégradation de la matière organique, notamment les déchets agricoles, agroalimentaires, bio-déchets, etc. ;
 - la pyrogazéification est un autre processus permettant de produire du méthane à partir de matières organiques ;
 - le power-to-gas permet de transformer l'électricité issue d'énergies renouvelables en gaz (méthane), offrant ainsi une solution pour le stockage de l'électricité.)
- Biocarburants (Ce sont des carburants produits à partir de biomasse venant en complément ou en substitution des carburants fossiles. Certains, dits conventionnels, sont produits à partir de ressources agricoles et d'autres, dits avancés, sont produits à partir de matières premières sans entrer en concurrence avec l'usage alimentaire)
- Bois-énergie. (Le bois énergie désigne l'utilisation du bois et de ses dérivés comme source d'énergie. Il est possible de produire de l'électricité via la combustion de la biomasse, comme dans une centrale thermique classique. Cependant, la grande majorité de la ressource bois énergie est actuellement utilisée en tant que chauffage au bois domestique, essentiellement sous forme de bûches. Il s'agit d'une source d'énergie considérée comme renouvelable, dans la mesure où la forêt est gérée de façon durable.)

Approbation de la réunion du GT précédent

4. Esquisse de premiers éléments autour des classes d'objets pour alimenter le schéma fonctionnel du standard

4.1 Nature du projet

- Nom
- Localisation
- Origine de la production
 - Origine solaire
 - PV
 - Au sol
 - En toiture
 - HydroPV
 - Thermique
 - Chauffe-eau solaire
 - Par accumulation
 - Fours
 - Origine éolienne
 - Eolien terrestre
 - Eolien off-shore
 - Origine marine

Approbation de la réunion du GT précédent

- Marée motrice
 - Hydrolienne en mer
- Origine hydraulique
 - Barrages
 - Hydrolienne fluviale
- Origine géothermique
 - Géothermie de surface
 - Géothermie profonde
- Origine végétale
 - Biomasse
 - Biogaz
 - Biocarburants
 - Bois-énergie
- Type de production
 - Electricité
 - Froid
 - Chaleur
 - Vapeur
- Unité de production
- Poste de livraisons
 - Ligne de production
 - Puissance Maximale
 - Puissance de service
 - Puissance retrait
 - Date de raccordement
 - Date de retrait (éventuelle)

Approbation de la réunion du GT précédent

- Autorisations
 - Numéro
 - Identifiant GUN
 - Nom du Pétitionnaire
 - Date de dépôt
 - Date de décision
 - Type d'autorisation
 - Etat de l'autorisation
 - Contentieux
 - Commentaire
 - Puissance PC
- Certificat CODOA
 - Nom du bénéficiaire
 - SIRET
 - Date de délivrance
 - Puissance installée

Pour aller plus loin...

Générateur

A	B	C	D	E	F	G
Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes de l'attribut	remarque	
id_generateur	Numero ou séquence	texte			clé primaire	
id_centrale	Numero ou séquence	texte			clé étrangère	
geometrie				ponctuel		
origine_energetique	source de l'énergie	texte	voir liste de valeurs	0	Définir si nécessaire sur 1 ou 2 niveaux	
production_energetique	type d'énergie produite	texte	voir liste de valeurs		electricité, chaleur, froid...	
capacite_production	quantité d'énergie produite	nombre				
unite_production	unité de la quantité produite	texte	liste de valeurs ?		Ex KWh	
etat_generateur	etat de la construction	texte	Construit / non construit			
etat_production	etat industriel de la production	texte	en production / a l'arrêt			
Complément éolien terrestre						
hauteur_mat						
diamete_rotor						
hauteur_bout_de_pale						
complément solaire photovoltaïque						
surface_panneau						

Pour aller plus loin...

Centrale ou Parc

A	B	C	D	E	F
Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes de l'attribut	remarque
id_centrale		texte		clé primaire	
geometrie		geometrie		polygone	
nom	nom de la centrale	texte			
demandeur	nom du demandeur	texte			
date_autorisation		date			
date_construction		date			
date_production		date			
capacite_previsionnelle		nombre			
capacite_production	quantité d'énergie produite	nombre			
unite_production	unité de la quantité produite	texte	liste de valeurs ?		Ex KW/h

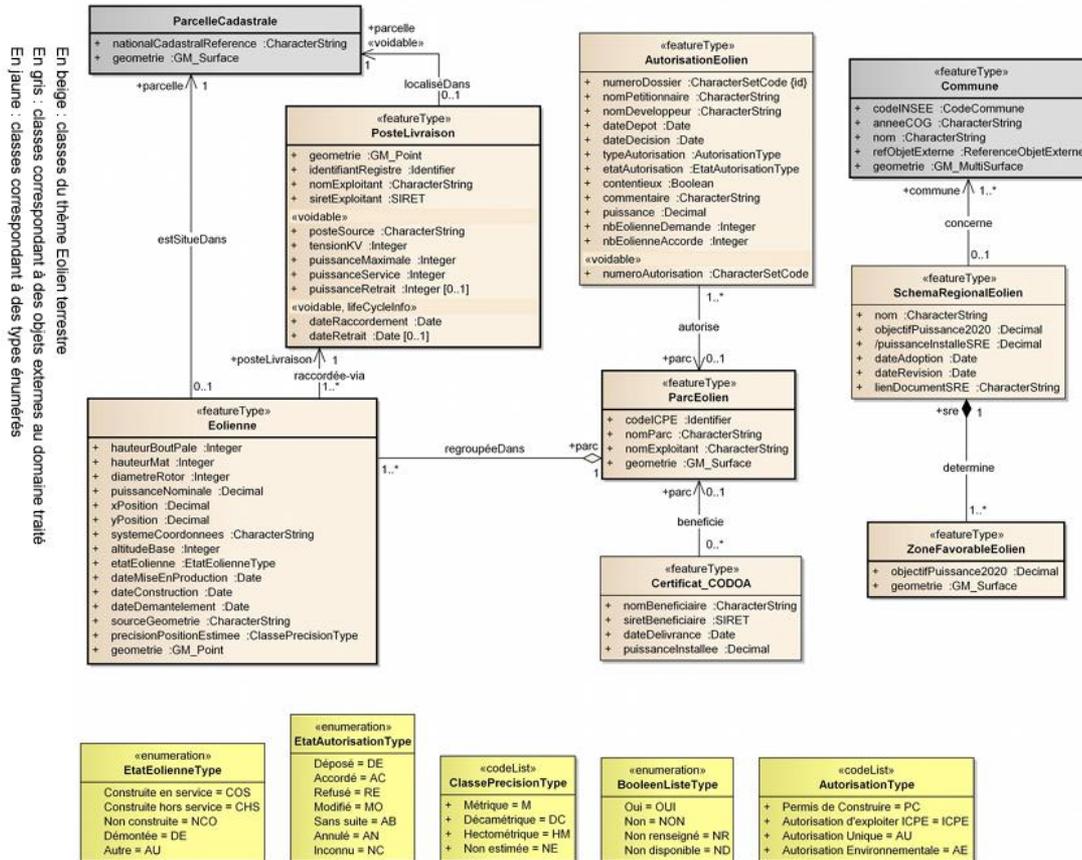
Pour aller plus loin...

Poste de livraison	codoa
--------------------	-------

A	B	C	D	E	F
Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes de l'attribut	remarque

Vers une première ébauche d'un schéma fonctionnel

?



Prochaines échéances

Réunion début juillet ?

Réunion Septembre ?

Pendant l'été, un début de rédaction ?