

La production d'énergie renouvelable

Où en est-on sur Charleroi Métropole ?

21 octobre 2022

LA SITUATION ACTUELLE

LA SITUATION DEMAIN ?

LA SITUATION ACTUELLE

Ampleur des défis énergétiques

2. OBJECTIFS WALLONS

	2008-2012	2020	2030	2050
Europe	GES : -8%/1990	GES : -20% /1990	GES : - 40%/1990 = -43%/2005 (ETS) Et -30%/2005 (non-ETS)	GES : - 80 à -95% /1990
		EnR : 20% consommation finale brute d'énergie	EnR : 32% consommation finale brute d'énergie	
		EE : -20% consommation énergie primaire	EE : 32.5% d'efficacité énergétique (consommation primaire et/ou finale)	
Belgique (objectifs assignés par l'Europe)	GES : 7,5%/1990	GES : -15% non-ETS/2005	GES : -35% non-ETS/2005	
		EnR : 13% consommation d'énergie finale brute	EnR : Objectif indicatif -Augmentation d'1,3 point de pourcentage de chaleur renouvelable/an Objectif Contraignant -14% de la consommation finale du transport est d'origine renouvelable	
		EE : 18% (en 2030 par rapport à la baseline PRIMES 2007)	EE : Objectifs Contraignants - 0,8% de diminution de la consommation finale/an - 3% de taux de rénovation des bâtiments gouvernementaux	
Wallonie	GES : -7,5%/1990	GES : -30% /1990 (décret climat), -14,7%/2005 pour le non-ETS (burden-sharing)	GES : -37% non-ETS/ 2005	GES : -80 à -95% /1990
		EnR : 13% consommation d'énergie finale brute (burden-sharing : 14.850 GWh)	EnR : 23,5% consommation finale brute d'énergie	
			EE : -23% d'énergie finale /2005	

Tableau 2 : Objectifs européen, belge et wallon

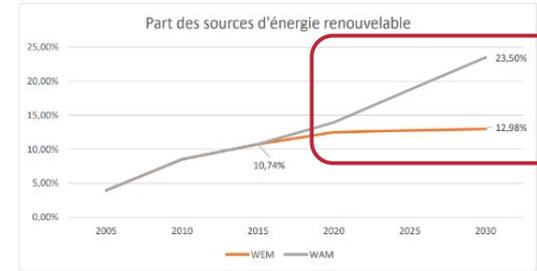


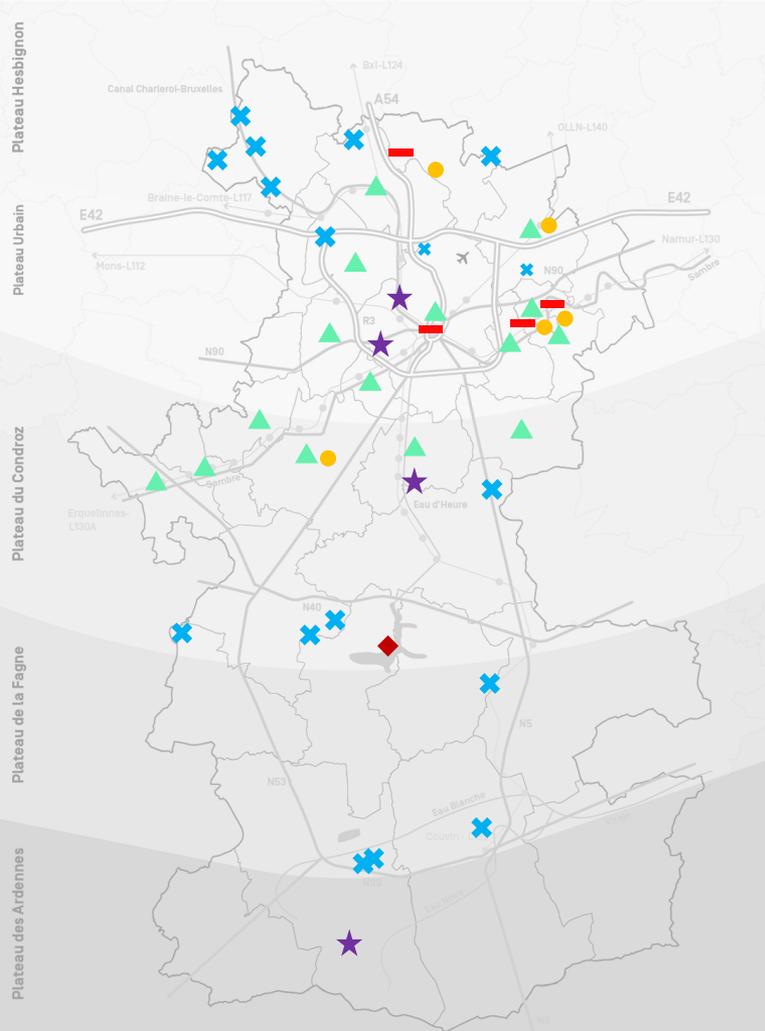
Figure 3 : Evolution de l'objectif renouvelable wallon (%)



Efforts à réaliser pour atteindre les objectifs :

Impossible sans des projets d'envergure et de l'éolien terrestre

Développement de solutions énergétiques sur CM



- ▲ Services énergétiques
- ✕ Éolien
- ★ Photovoltaïque
- Réseaux énergétiques
- Biomasse
- + Mix énergétique
- ◆ Hydroélectricité

Projets d'envergure = Minimum 1MW





PROJETS INDIVIDUELS

- Développement à l'échelle d'un bâtiment ou d'un poste de consommation (bâtiment scolaire, d'usines ou industrielles, etc.)
- Un investissement mené en ordre par l'usager ou propriétaire (la même collectivité locale complète, qui investit et en construit/développe, auprès d'un fournisseur ou d'un artisan).

- Les principaux EnR concernés sont les PAC, les pompes à chaleur, les chauffe-eau solaires photovoltaïques en toiture.
- Investissement < 50 000 €



PROJETS DE PETITE TAILLE

- Un groupe d'habitants (professionnels ou plusieurs sites, micro-communes, hyper-locales, lieux de travail de petite taille, etc.)
- Un investissement mené en ordre par l'usager ou propriétaire (la même collectivité locale complète, qui investit et en construit/développe, auprès d'un fournisseur ou d'un artisan).

- Investissement < 50 000 €
- Impliquant plus rarement des collectivités énergétiques locales.
- Investissement de 50 000 € à 1 M€

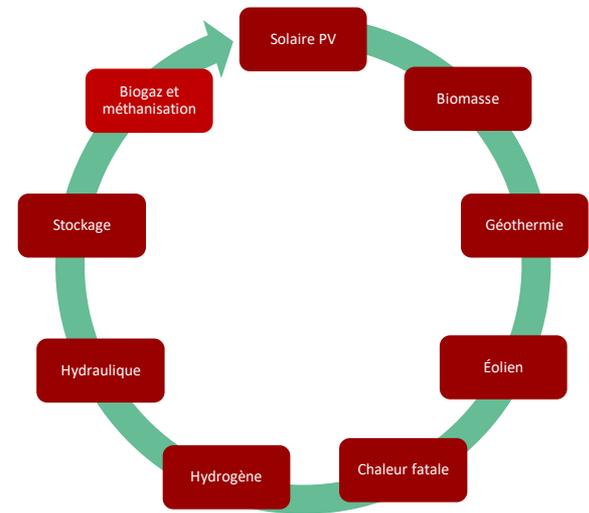


PROJETS D'ENVERGURE

- Parc d'édifices, immeubles collectifs, immeubles industriels ou de production industrielle, etc. Le volume de production correspond à une part significative des consommations de territoire d'une commune voire d'une intercommunalité.
- Impliquant des équipes et des ingénieurs importants mais un potentiel de rentabilité économique élevé.

- Investissement de 1 M€ à 50 M€
- Sont généralement portés par des acteurs professionnels d'envergure nationale voire internationale. Qui ont les compétences nécessaires à l'implémentation et peuvent lever des capitaux à l'échelle de la collectivité et peuvent également bénéficier de financements.

• Figure 3 Les différentes catégories de projet EnR



Parcs éoliens Charleroi Métropole

Cartographie des parcs

Légende

- Parcs éoliens autorisés
- Parcs éoliens en EE
- Parcs éoliens en instruction
- Parcs éoliens existants

 Projet codéveloppé par Ceneo

CIMI CHARLEROI
METROPOLE

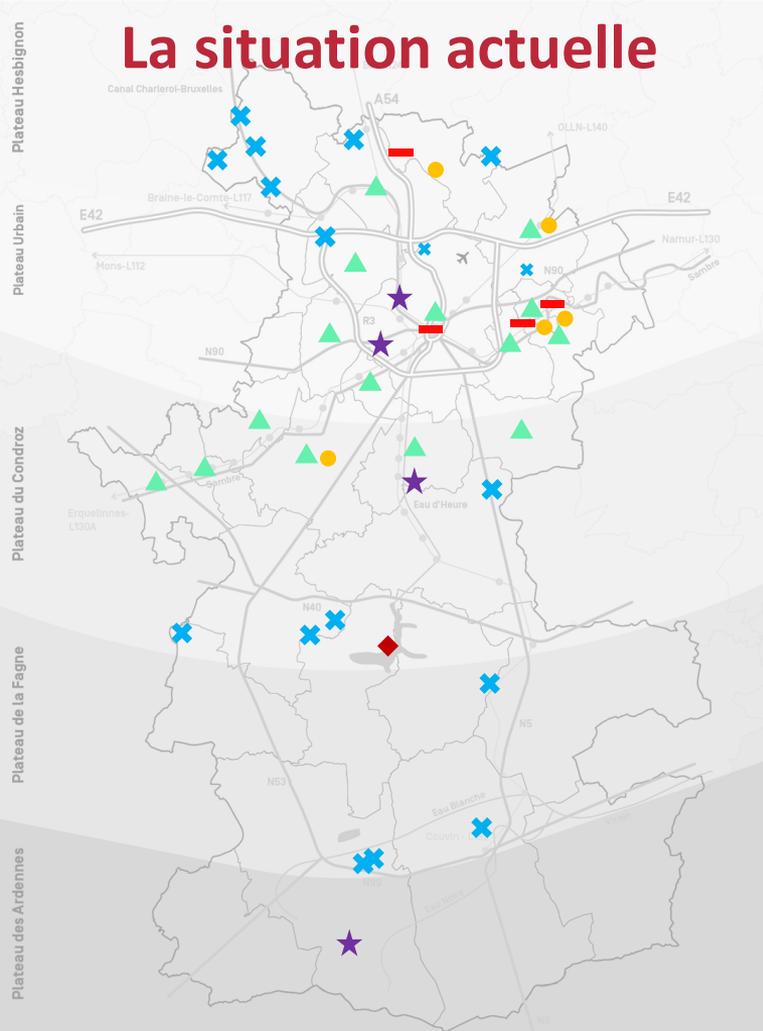
ceneo
une énergie commune

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Guise
Image Landsat / Copernicus

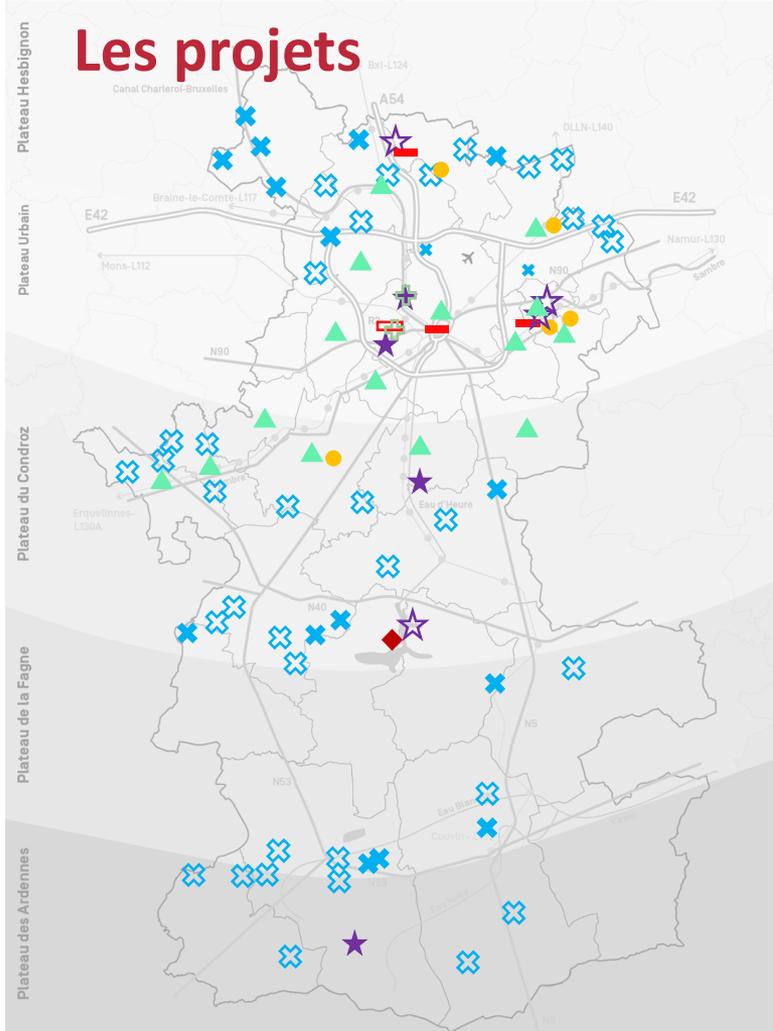
30 km

La situation actuelle



- ✕ Projet existant
- ✕ (bordered) Projet en cours

Les projets



LA SITUATION DEMAIN ?

La situation demain

Organiser le déploiement de projets

Viser l'autonomie énergétique

Optimiser le mix énergétique

Créer un maillage et un déploiement des réseaux énergétiques

Favoriser l'autoconsommation collective

→ **Production renouvelable
qui bénéficie au territoire**

 Projet co-développé par Ceneo

 Projet existant

 Projet en cours

Comprendre la culture du territoire, son histoire et les actions déjà entreprises aux alentours permet de mieux leur projet. C'est justement la plus-value d'un portage local que de connaître finement le contexte local et de croiser les différents regards. Il ne s'agit plus de faire des projets d'EnR sur les territoires, mais des projets de territoire sur l'énergie.

Source : *Projets d'énergie renouvelable et citoyenne, S'orienter pour mieux démarrer – Energie Partagée*

Vers une autonomie énergétique locale

Une gestion citoyenne de l'énergie: Partage et communautés d'énergie

Augmenter les retombées énergétiques et économiques locales



Accélérer la transition vers une production énergétique renouvelable et locale

Mutualiser et optimiser les échanges d'énergie

Mieux organiser l'espace pour réduire les besoins en énergie et agir sur le bâti

4. COMMUNAUTÉS D'ÉNERGIE

2/2

Les communautés d'énergie ont le droit d'exercer diverses activités :

- Produire de l'électricité ;
- Fournir de l'électricité ;
- Autoconsommer de l'électricité produite par ses installations ;
- Partager entre ses participants l'électricité ;
- Pratiquer l'agrégation ;
- Participer à des services de flexibilité ;
- Stocker de l'électricité ;
- Fournir des services de recharge pour véhicules électriques ;
- Fournir des services liés à l'efficacité énergétique ;
- Vendre de l'électricité qu'elle produit, non autoconsommée et non partagée, également par un échange de pair à pair ;
- Participer à des programmes d'efficacité énergétique.

Les règles applicables sont celles relatives à l'activité. Autorisation de la CWAPE requise pour exercer l'activité de partage d'énergie.

Wikipédia - PHILIPPE HENRI - Les Procédures et Méthodes de Classe, de l'Énergie, de la Matière et des Infrastructures

Services énergétiques pour lutter contre les prix de l'énergie et diminuer la consommation



