

Comment organiser la répartition de la production d'EnR locale dans l'approvisionnement énergétique des acteurs du territoire ?

Atelier Challenge

Mardi 10 septembre - 16h30 à 18h

C11

Murielle DOUTE-BOUTON – Maire de Plélan-le Grand
François BELINE – SDE35
Samy HAMDI – FNCCR

Sommaire

Atelier 1 - Quels valeurs, intérêts et freins attribués à une opération d'autoconsommation collective sur votre commune ?

Atelier 2 - Quels rôles donnés aux acteurs du territoire ?

Atelier 3 - Quels rôles des collectivités dans l'approvisionnement d'énergie du territoire de demain ?

Organisation des ateliers

4 tables

5 min de travail collectif par table

15 min de restitution collective

Pas de mauvaise réponse

Atelier 1 - Quels valeurs, intérêts et freins attribués à une opération d'autoconsommation collective sur votre commune ?

Quels valeurs, intérêts et freins attribués à une opération d'autoconsommation collective sur votre commune/territoire ?

Exemples de type de valeur :

Prix	Autonomie	Résilience	Nouveauté	Sobriété	Exemplarité	Coopération
Sécurité	Sens	Performance	Expertise	Facilité d'usage	Partage	...

Quelles valeurs ?

(mots clefs)

Quels intérêts ?

(expression libre, détails d'un cas d'usage,...)

Quels freins ?

Atelier 2 - Quels rôles donnés aux acteurs du territoire ?

Quels rôles pour les acteurs de votre territoire ?

	Implication de 1 - pas impliqué à 3 – très impliqué	Rôles et commentaires
Commune		
Intercommunalité		
Syndicat d'énergie		
Département		
Région		
Etat		
Etablissement de santé		
CCAS		
Acteur de la gestion de l'eau		
Acteur de la gestion des déchets		
Développeur EnR privé		
EnR citoyennes		
SEM EnR		
Promoteur		
Aménageur		
Bailleur social		
Citoyen individuel		
Association		
ALEC ou ALE		
PME		
Commerçant		
Industriel		
Agriculteur		
Enedis		

Exemples de rôles

initiateur

Soutien

Financier

Régulateur

Assureur

Ingénierie
technique

Ingénierie
sociale

Apporteur de
confiance

Propriétaire
du foncier

Consommateur

Producteur

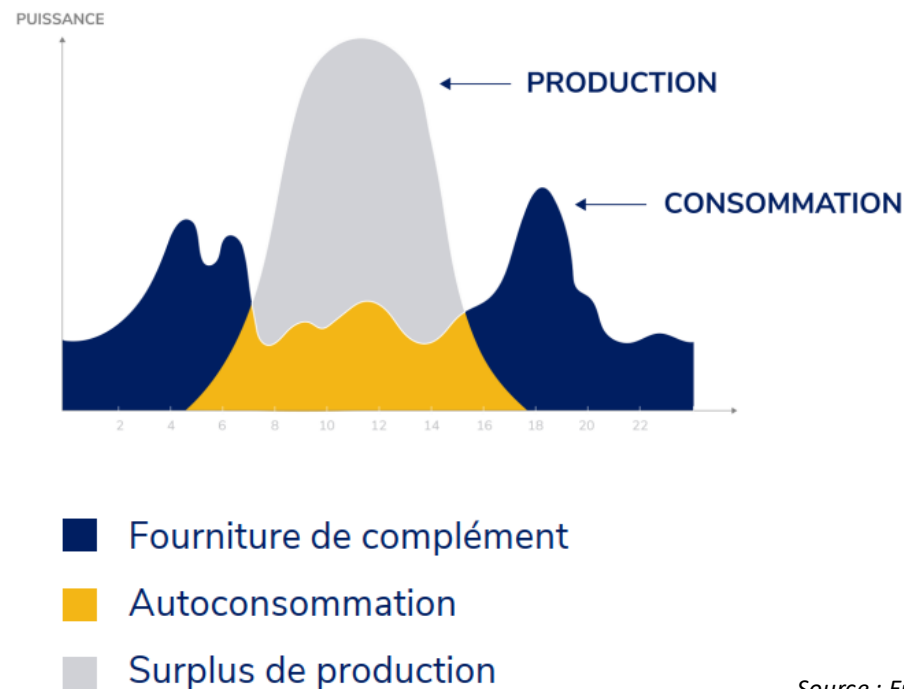
...

L'autoconsommation collective (ACC), c'est quoi ?

Caractéristiques

Définitions (L315-2 du Code de l'Énergie)

- ✓ Une vente de gré-à-gré d'énergie renouvelable et local
- ✓ Réuni des consommateurs et des producteurs
 - Périmètre restreint à un cercle de rayon 1 km (10 km ou 20 km sur dérogation – arrêté du 19/09/2023)
 - Puissance maximum de 3 MWc
- ✓ Une personne morale organisatrice (PMO) relie en son sein producteurs et consommateurs pour gérer la relation avec le gestionnaire du réseau public de distribution (Enedis)



Source : Enogrid

Autoconsommation Collective & PMO

Un *consommateur* =
deux sources d'approvisionnements
deux cadres contractuels distincts
deux factures

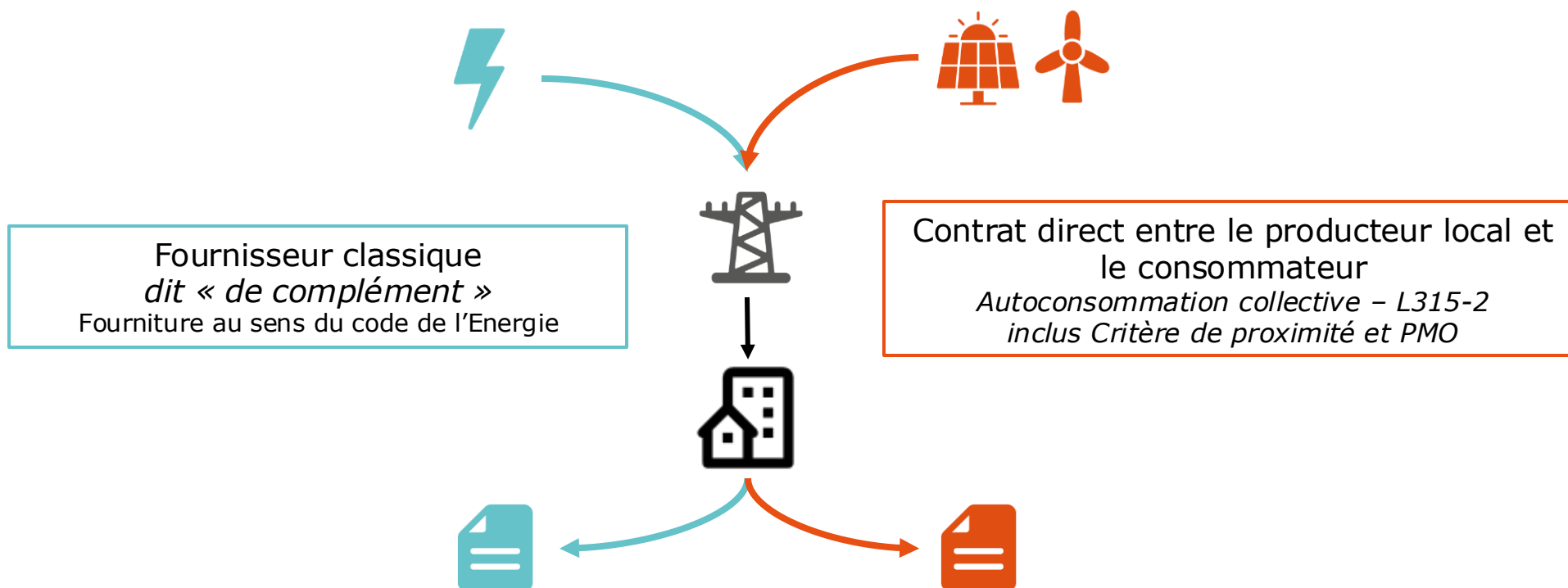




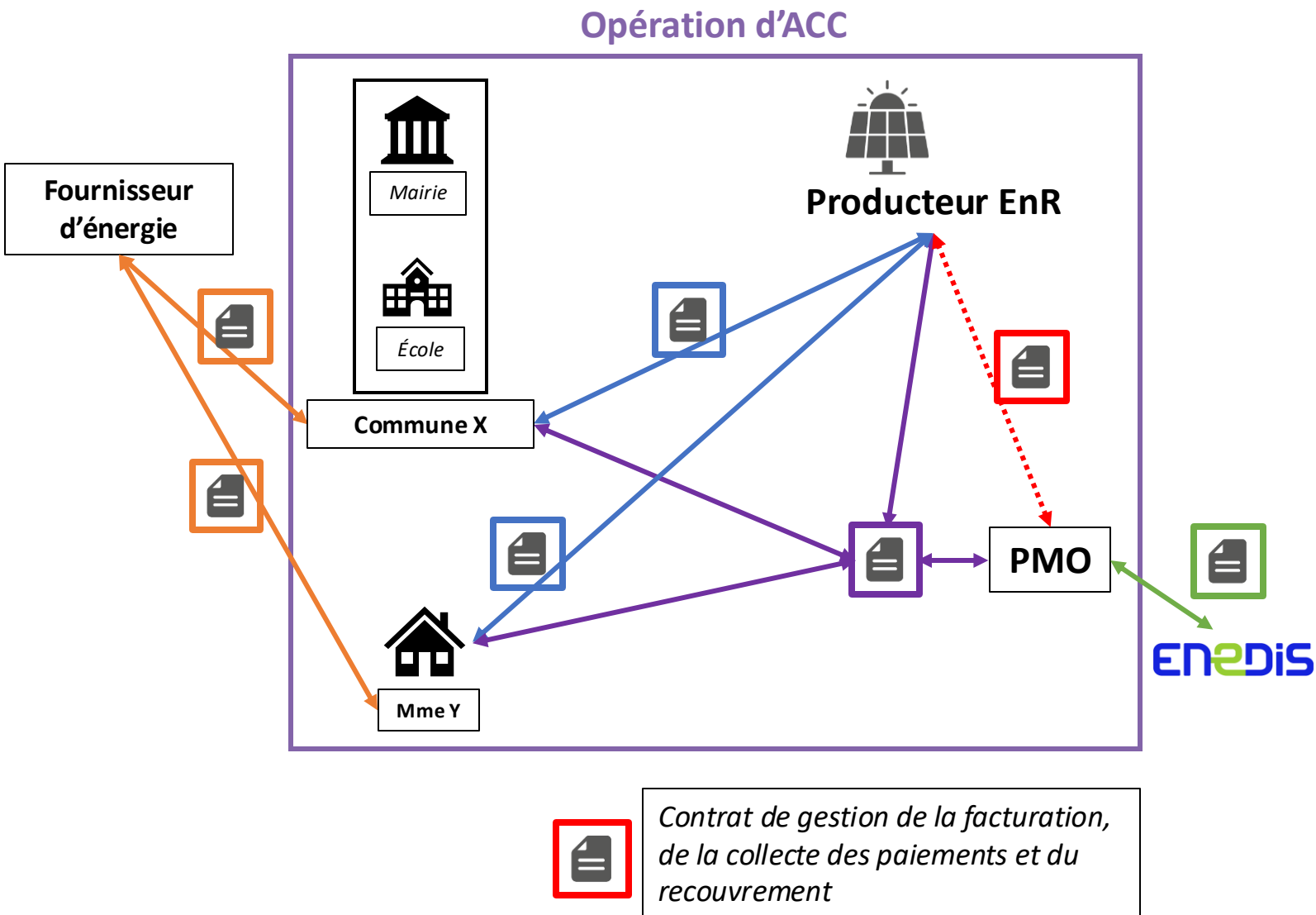


Schéma contractuel

-  *Contrat de fourniture d'électricité*
-  *Contrat de partage d'électricité d'origine d'énergies renouvelables (L331-5 du code de l'Énergie)*
-  *Convention de partage de l'énergie portant organisation d'une opération d'autoconsommation collective étendue*
-  *Convention Enedis/PMO relative à la mise en œuvre d'une opération d'ACC*



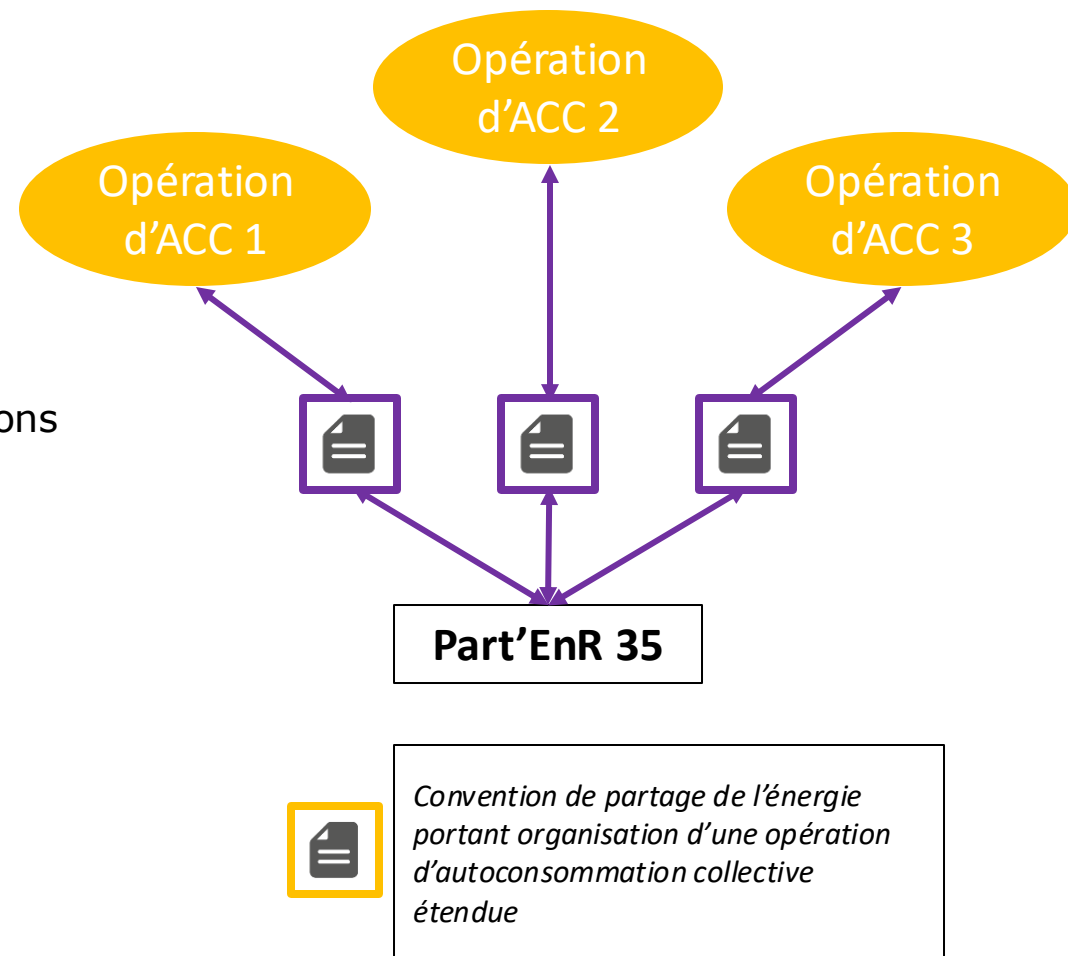
Autoconsommation Collective & PMO

- ✓ Faciliter la définition des règles entre producteurs et consommateurs : **prix, répartition, modalité de gouvernance.**
- ✓ Organiser la contractualisation des règles définies entre les acteurs :
 - i. **convention de partage de l'énergie portant organisation d'une opération d'autoconsommation collective étendue**
 - ii. **contrat d'achat d'électricité d'origine d'énergies renouvelables**
- ✓ Assurer la relation avec le gestionnaire de réseau pour la mise en place de l'opération et pour son exécution – **convention d'autoconsommation collective**
- ✓ Assurer dans le temps le bon fonctionnement de l'opération : **gestion des entrées, sorties, facturation/recouvrement et animation de l'opération (gouvernance a minima)**
- ✓ Mettre à disposition des acteurs des informations permettant d'adopter des comportements plus sobre et/ou plus efficace en vue de mieux maîtriser leurs factures
- ✓ Promouvoir l'opération et faciliter l'accueil de nouveaux membres

Association Part'EnR 35

PMO mutualisée : avantages et principes

- ✓ Mutualisation des ressources et compétences
- ✓ Pérennisation dans le temps des compétences de gestion
- ✓ Faciliter la diffusion des bonnes pratiques entre les opérations (gouvernance/animation, sobriété, efficacité, prix, ...)
- ✓ Tiers de confiance & neutralité vis-à-vis des intérêts des producteurs/consommateurs



Plélan-le-Grand, Ile-et-Vilaine, 4130 hab.

une politique municipale tournée vers la rénovation et la performance énergétique, la substitution des énergies fossiles



brocliande
communauté



Rénovation énergétique, construction de bâtiments passifs, recours aux matériaux biosourcés

- 2010: réno/extension restaurant scolaire
- 2014: réno/extension Ecole maternelle
- 2019: Construction La Canopée T1
- 2023: isolation biosourcée des combles de la Mairie
- 2024: Construction la Canopée T2

Recours aux ENR

- 2 réseaux de chaleur bois déchiqueté (2014 et 2024)
- 3 chaudières granulés
- 1 PAC air eau pour la piscine

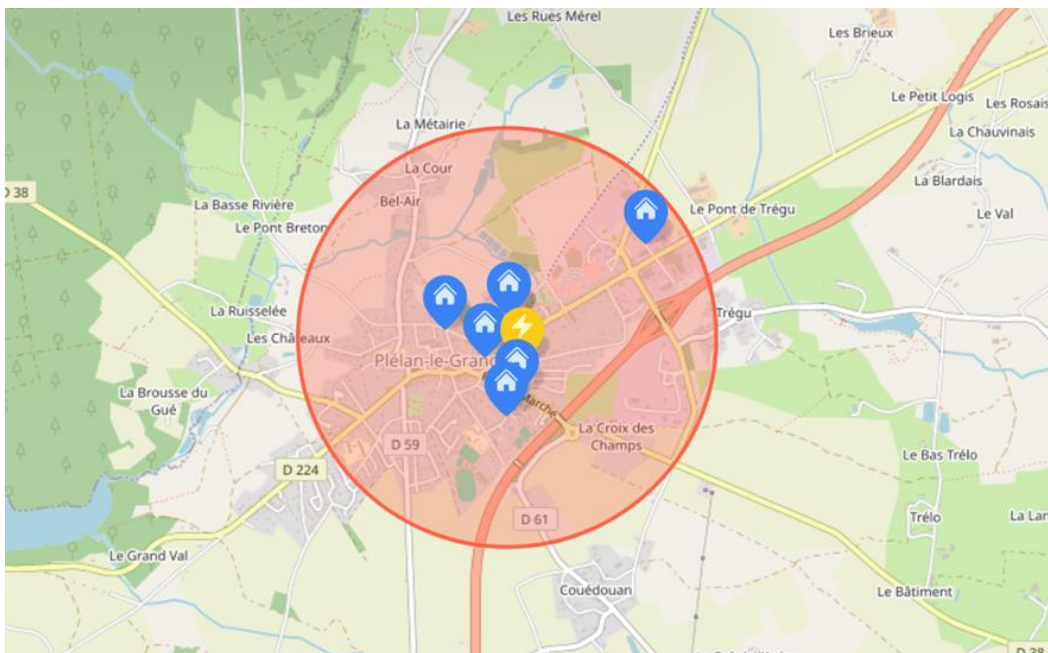
2022: **livraison du centre de secours**, porté par le Département 35, cofinancé par la Commune.
Energ'IV installe une centrale PV de 60 kWc

Démarche communautaire

- 2022: étude ACC sur les ZA communautaires
- 2023: approbation PCAET
- 2024: Schéma directeur des ENR en cours (étude de planif. Énergétique)

Description du projet

Plélan-le-Grand



Producteur (1 site)

Energ'IV - Toiture

Puissance installée : 60 kWc

Production annuelle estimée : 67,8 MWh

Conseil Départemental 35 (2 sites)

Centre d'Exploitation Routière

Centre Incendie et Secours

Commune de Plélan-le-Grand (14 sites)

Cantine municipale

Piscine municipale

Maison de l'enfance et des services

Mairie et salle polyvalente

Ecole maternelle

Bornes marchés

Médiathèque

Groupe scolaire primaire

Atelier communal

Ex Hispamebro

Garderie

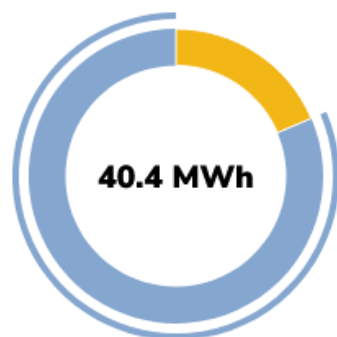
Presbytère

Mairie de Plélan Le Grand

Local communal

Bilan énergétique - Août 2024

Consommation ACC



- Fourniture de complément participant(s) du collectif
- Autoproduction participant(s) du collectif

32.9 MWh

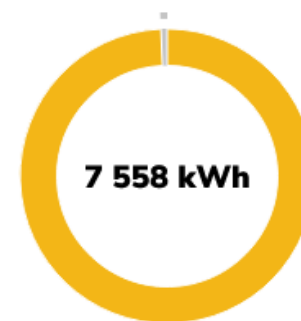
7 505 kWh

Taux d'autoproduction

18.6 %



Production ACC



- Surplus de production
- Autoconsommation participant(s) du collectif

53 kWh

7 505 kWh

Taux d'autoconsommation

99.3 %



Plus de détails ►

Bilan économique estimé

Prix de l'énergie partagée dans l'opération d'ACC

124,3 €/MWh - Prix électron

+ 10 % - Marge de risque du producteur

+ 30 €/MWh - Frais de gestion Part'EnR 35

Total à 166,73 €/MWh

	TOTAL AN 1	
Centre d'exploitation routière (€ TTC)	539 €	Département
SDIS(€ TTC)	787 €	
Cantine municipale(€ TTC)	5 422 €	Commune
Piscine municipale(€ TTC)	3 925 €	
Maison de l'enfance et des services (€ TTC)	-399 €	
Mairie et salle polyvalente (€ TTC)	-808 €	
Ecole maternelle (€ TTC)	-69 €	
TOTAL	9 397 €	

Ces estimations sont basées sur les consommations 2023,
et un productible théorique.

Rôle et constat de la FNCCR

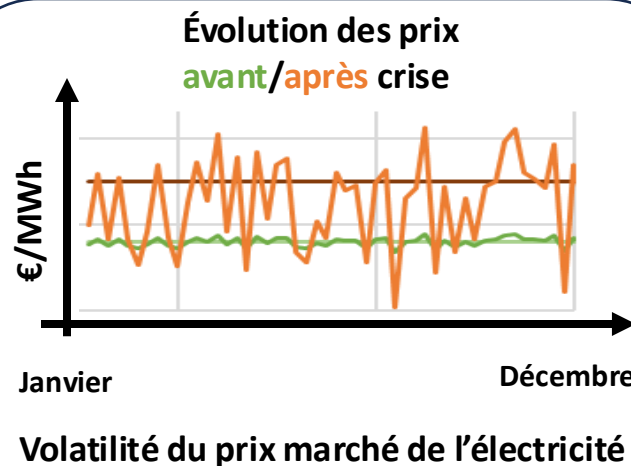
*Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies – énergie, eau, déchet
Uniquement des acteurs publics*

Constat de transformations profondes en cours : des nouveaux partages de risques entre les acteurs



Consommateurs

Développement de l'autoconsommation
(consommateur & producteur) et des
contrats directs (ACC, PPA, ...)



Obligation d'assurer la continuité de service des
usagers

Dans un contexte tendu

- Raccordement EnR, intermittence et nouvelles « pointes électriques »
- Véhicule électrique & Pompe à Chaleur
- Réindustrialisation
- Fort besoin de flexibilité



Nombreux investissements pour s'adapter =>
augmentation tarif d'acheminement

Des achats beaucoup plus complexes qui s'insèrent de plus en plus avec la présence d'EnR sur le territoire (circuit court), avec le besoin de résilience vis-à-vis des fluctuations marchés et des nouveaux enjeux vis-à-vis des réseaux

Vision de la FNCCR

D'une stratégie d'achat des acteurs publics à une stratégie d'approvisionnement des acteurs du territoire ?!

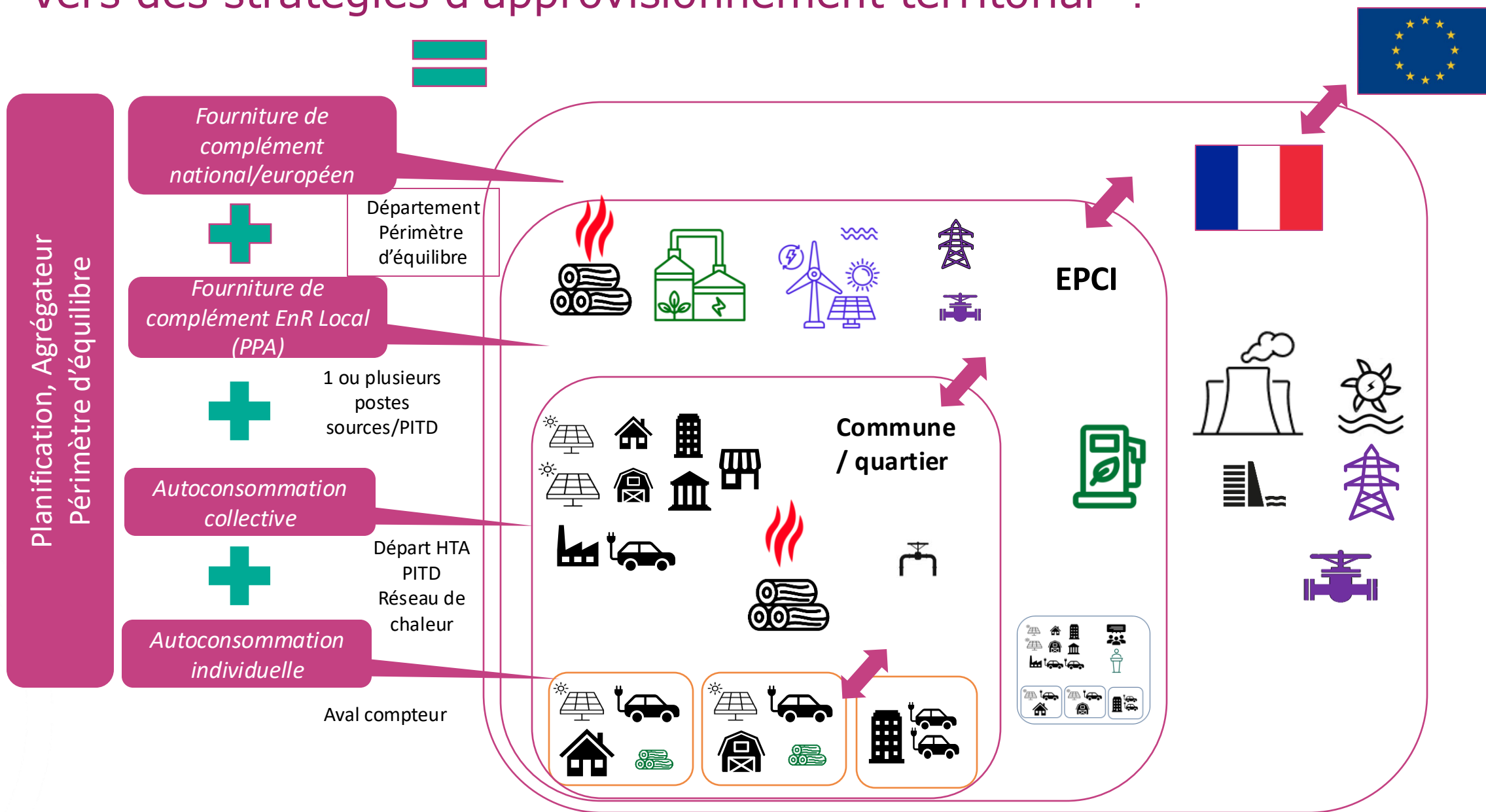
Des collectivités déjà dotées d'une responsabilité dans la planification des EnR sur leur territoire ...

... quid demain d'un rôle dans l'organisation opérationnelle de la répartition des EnR locaux dans l'approvisionnement des consommateurs du territoire ?

*Orientation suggérée dans la Stratégie Française Energie Climat de décembre 2023
=> Identification du besoin d'arbitrage locaux entre les énergies – chaleur, gaz, électricité – pour piloter les investissements et les politiques publiques coté production, réseau et consommation/adaptation des usages.*

Vision FNCCR

Vers des stratégies d'approvisionnement territorial ?



Atelier 3 - Quels rôles des collectivités dans l'approvisionnement d'énergie du territoire de demain ?

Quels rôles des collectivités dans l'approvisionnement d'énergie du territoire de demain ? Vos réactions aux propositions ci-dessous

« simple » Consommateur

Engagé sur du temps long

Profité des opportunités marchés

Producteur & vendeur d'énergie

Producteur - en propre _____

Producteur - dans des sociétés partagées _____

Vendeur vers qui ? _____

Planificateur

Aménagement du territoire – *déjà le cas*

EnR – *déjà partiellement le cas*

MDE - _____

Flexibilité - _____

Réseaux d'énergie – *déjà le cas AOD*

Coordinateur de groupement d'acheteur

Consommateur Public _____

Consommateur entreprise _____

Consommateur particulier _____

Gestionnaire des échanges d'énergies locales (fournisseur)

Autre – réaction libre

Merci de votre attention