

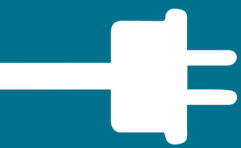
Autoconsommation Collective

Accompagnement
d'Enercoop Nouvelle-Aquitaine

Définir son projet,
le réaliser et échanger les électrons

En route vers le circuit-court de l'électricité





Enercoop Nouvelle-Aquitaine : l'une des 10 SCIC* locales du réseau Enercoop



Chaque sociétaire est représenté

Au sein de l'un des 6 collèges existants

Consommateur.rice.s et usager.e.s,
producteurs et prestataires, salarié.e.s,
porteur.rice.s, partenaires et soutiens,
collectivités locales et leurs groupements



Une personne = 1 voix Indépendamment du nombre de parts détenues au capital social de la coopérative

Une pondération entre chaque collègue est instaurée pour garantir un équilibre entre toutes les parties prenantes.



Réinvestissement des bénéfices dans le projet

Chaque année, les sociétaires des coopératives Enercoop valident le réinvestissement des bénéfices à 100 %

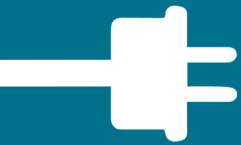


La décision au sein du réseau Enercoop est décentralisée

Nous organisons notre gouvernance de sorte à renforcer la représentativité des coopératives locales Enercoop



*SCIC = Société Coopérative d'Intérêt Collectif



Enercoop : Nos OFFRES

FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ

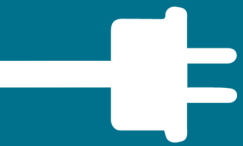
Nous vendons de l'électricité verte
achetée à plus de 300
producteur.ices en France

PRODUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ

Nous développons et exploitons des
centrales d'énergies renouvelables

ACCOMPAGNATEUR

Nous aidons les professionnel.les
et les collectivités aux économies
d'énergie et à la production
d'électricité



Le réseau **Enercoop** en chiffres - au 1^{er} octobre 2023

Nos projets de production

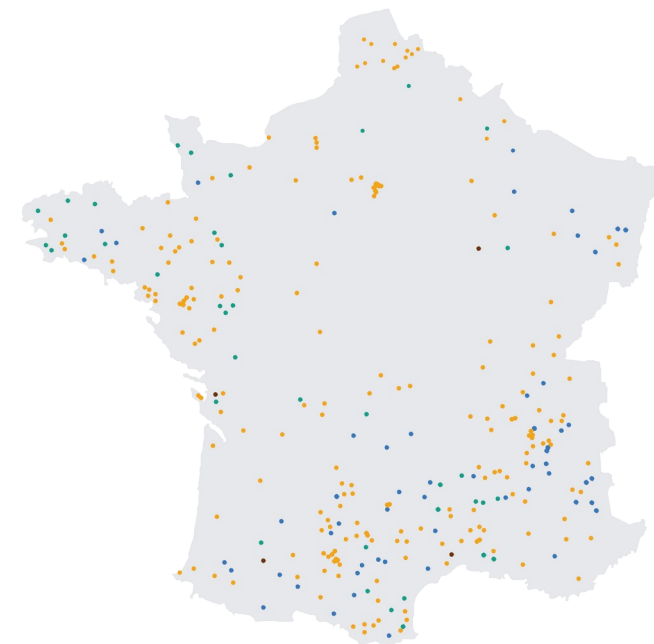
53 Projets en émergence*

48 Projets en développement
et construction*

* Nous estimons qu'un projet en émergence a 30 % de chances d'aboutir.

Un projet en développement a environ 75 % de chances d'aboutir.

Un projet quitte la phase d'émergence pour le développement lorsque le foncier est sécurisé.



355

Photovoltaïque

37

Éolien

62

Hydraulique

4

Biomasse

97 500
Compteurs Clients

63 400
sociétaires

83 960
Compteurs particuliers

269
salariés

10 400
Compteurs
professionnels

3 140
Compteurs
collectivités

Carte de l'Approvisionnement Enercoop

458
Sites de production

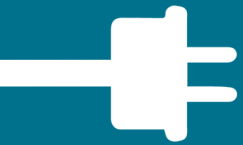
369 MW
Installés

dont **26** sites Enercoop

Autoconsommation collective :

Les éléments clefs

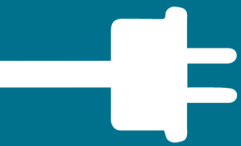




Les éléments clés : la définition

L'autoconsommation collective c'est consommer à plusieurs l'électricité produite par un (ou plusieurs) site(s) de production.





Les éléments clés : les chiffres



France



259 opérations actives

17 991 kVA installés au total ?

3 839 participants

soit **2 producteurs** et **13 consommateurs** en moyenne par opération à la fin du T3 2023

32 à 38

25 à 32

18 à 25

11 à 18

4 à 11

Source : [Enedis Open Data](#) - au 30.09.2023

Périmètre : réseau exploité par Enedis.

Lorsque la valeur d'une région est masquée pour secret statistique, la région correspondante est colorée en gris.



Les éléments clés : la définition détaillée

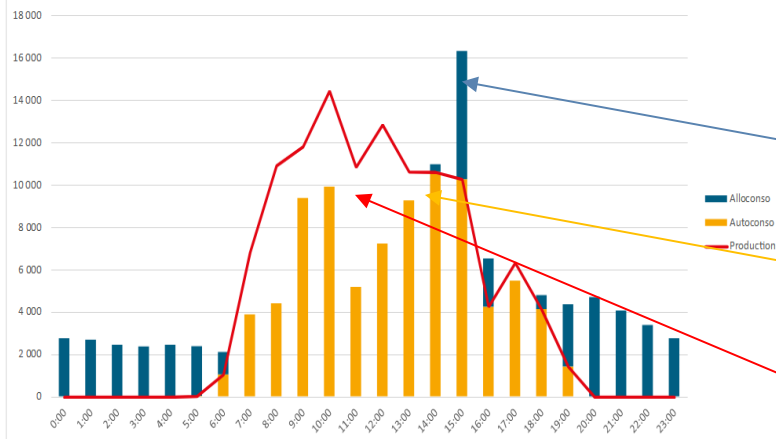
L'ensemble des participants, qu'ils soient producteurs ou consommateurs se trouvent à une distance maximale de 2 km.

Dérogation possible en zone rurale pour 20 km

Ensemble, ils forment une **communauté énergétique**.



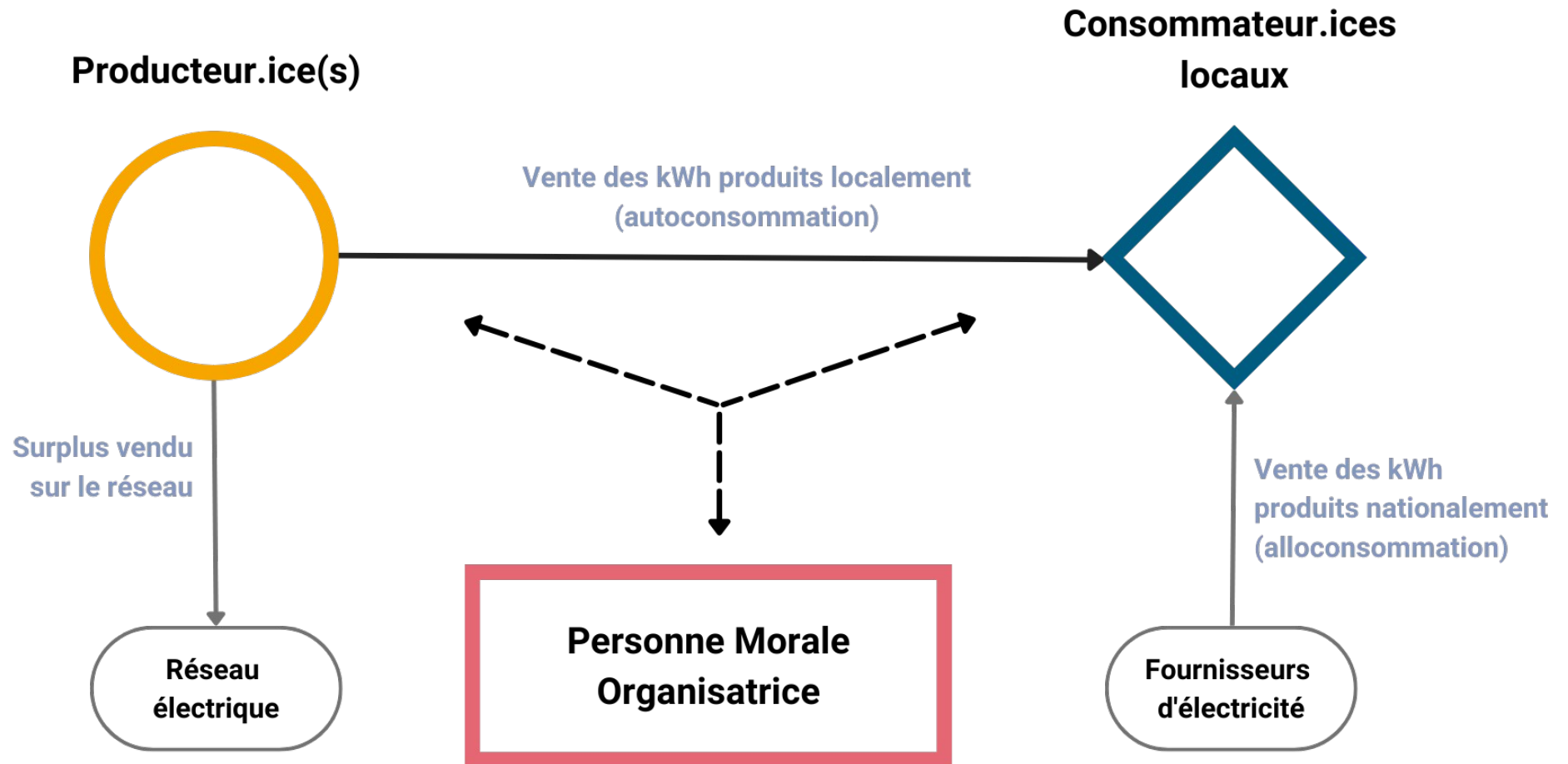
Flux d'énergie sur une journée/semaine

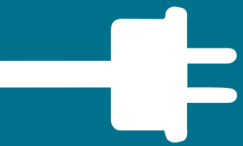


- **Alloconsommation** : énergie consommée soutirée au réseau et réglée au fournisseur habituel
- **Autoconsommation** : énergie consommée provenant du parc
Clé de répartition « dynamique par défaut » (au prorata des consommations) ou « dynamique » (règle de calcul fixée par la PMO) ou « statique « fixe »
- **Surplus de production** : énergie non consommée localement, injectée dans le réseau et vendue

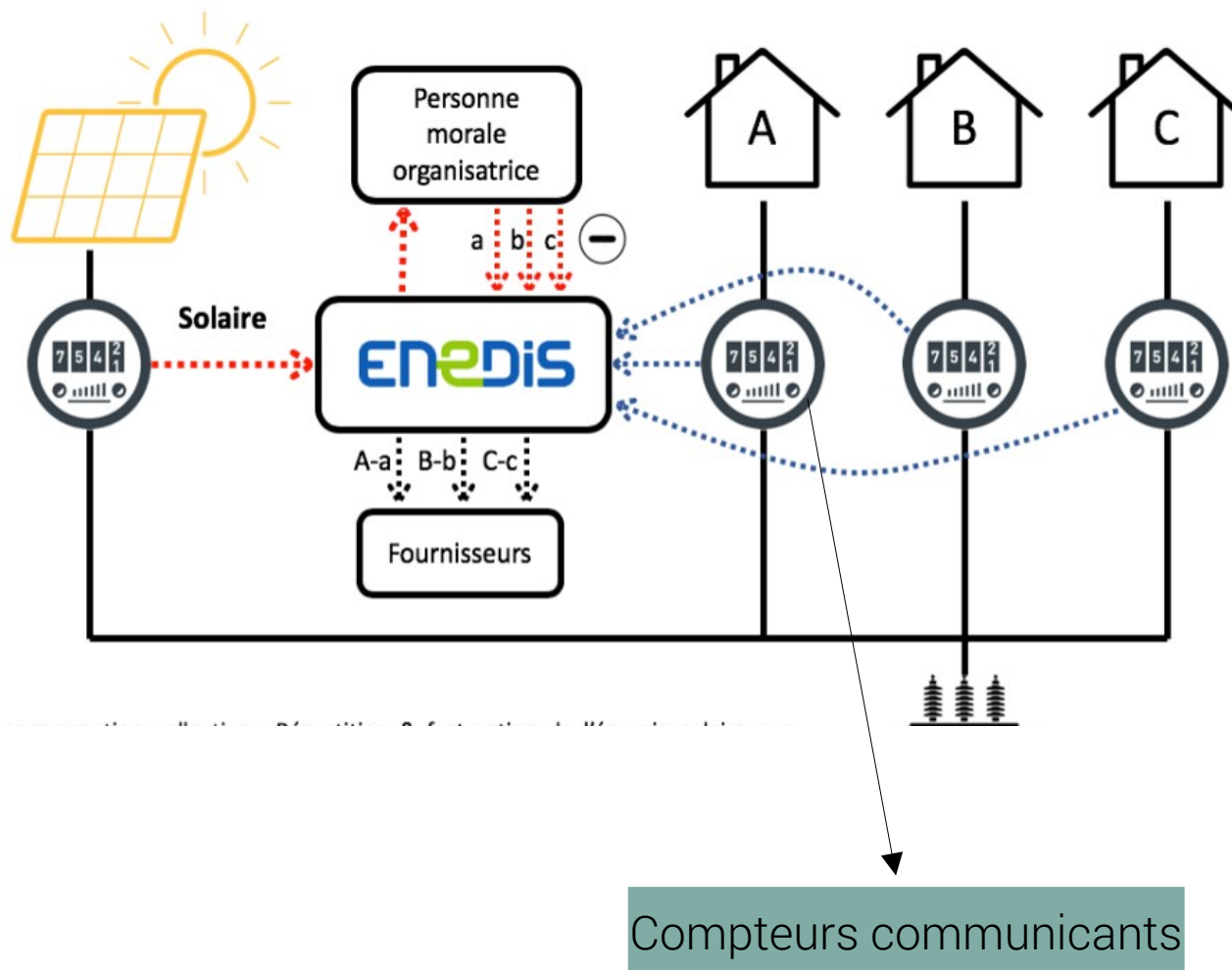


Les éléments clés : le fonctionnement





Les éléments clés : le principe

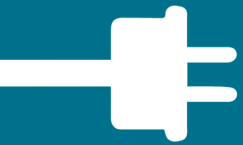


Les participants sont raccordés au réseau public d'électricité.

Ils sont équipés de compteurs communicants qui permettent de comptabiliser la production et la consommation de chacun.

À chaque début de mois et en se basant sur les mesures des compteurs du mois précédent, Enedis répartit l'électricité produite entre les consommateurs.

⇒ Reconstitution des flux



Les éléments clefs : les caractéristiques

Périmètre

- Jusqu'à une distance maximale de 2 km entre les participants (*cercle de 2km de diamètre*)
- Pour les territoires ruraux, il est possible de demander une dérogation à 20 km

Éolien, Photovoltaïque,
Hydraulique, Biomasse

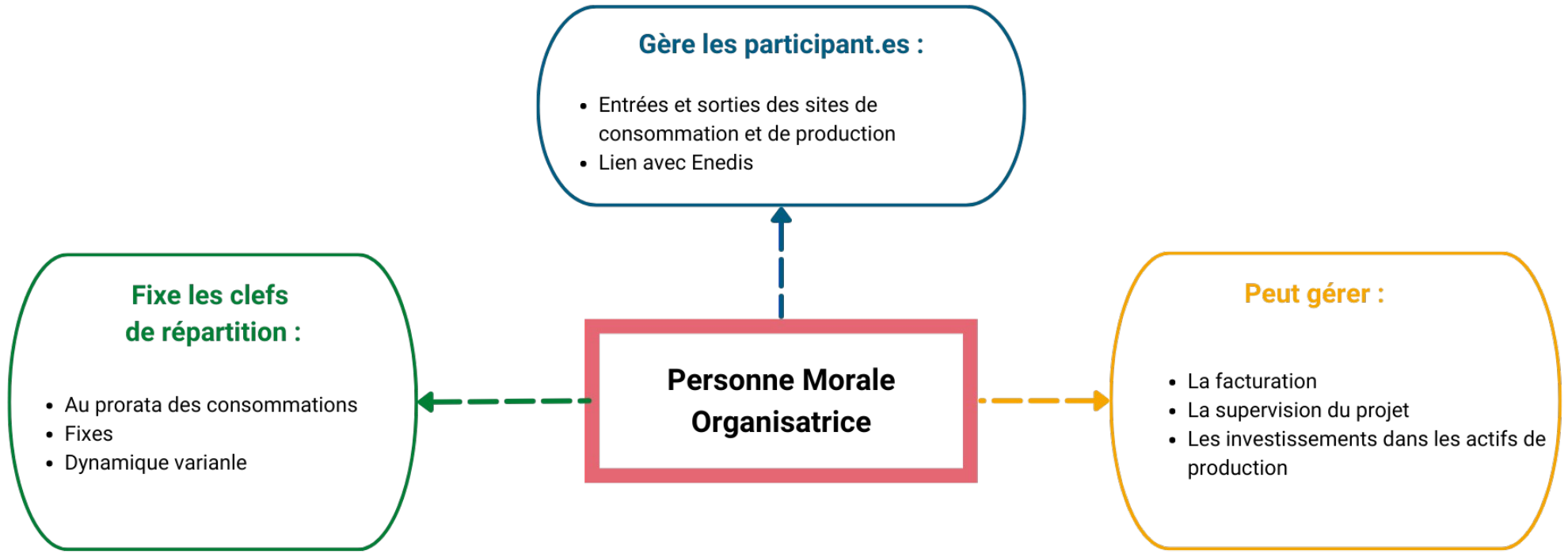
3 MW
Puissance totale maximale

HTA / BT
Réseau électrique

ENEDIS
Gestionnaire du réseau



Les éléments clefs : la PMO (personne morale organisatrice)

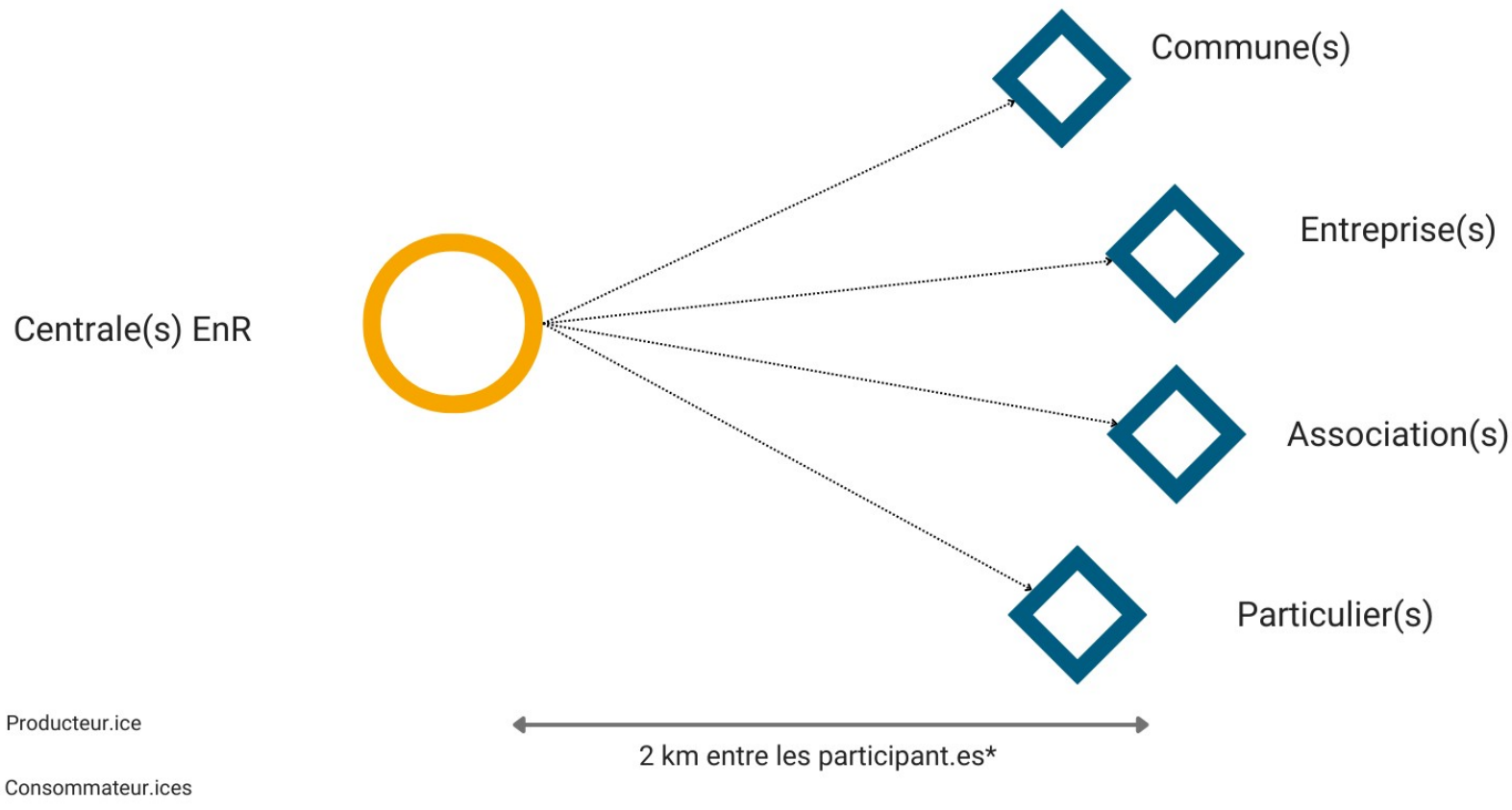


Structure **obligatoire** pour gérer l'opération et le lien avec ENEDIS
Les collectivités peuvent être PMO sur leur patrimoine.
autre formes juridiques : associations, SCIC, SAS,



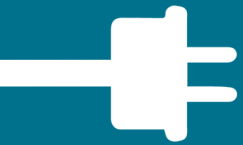
Les schémas possibles

Opération ouverte



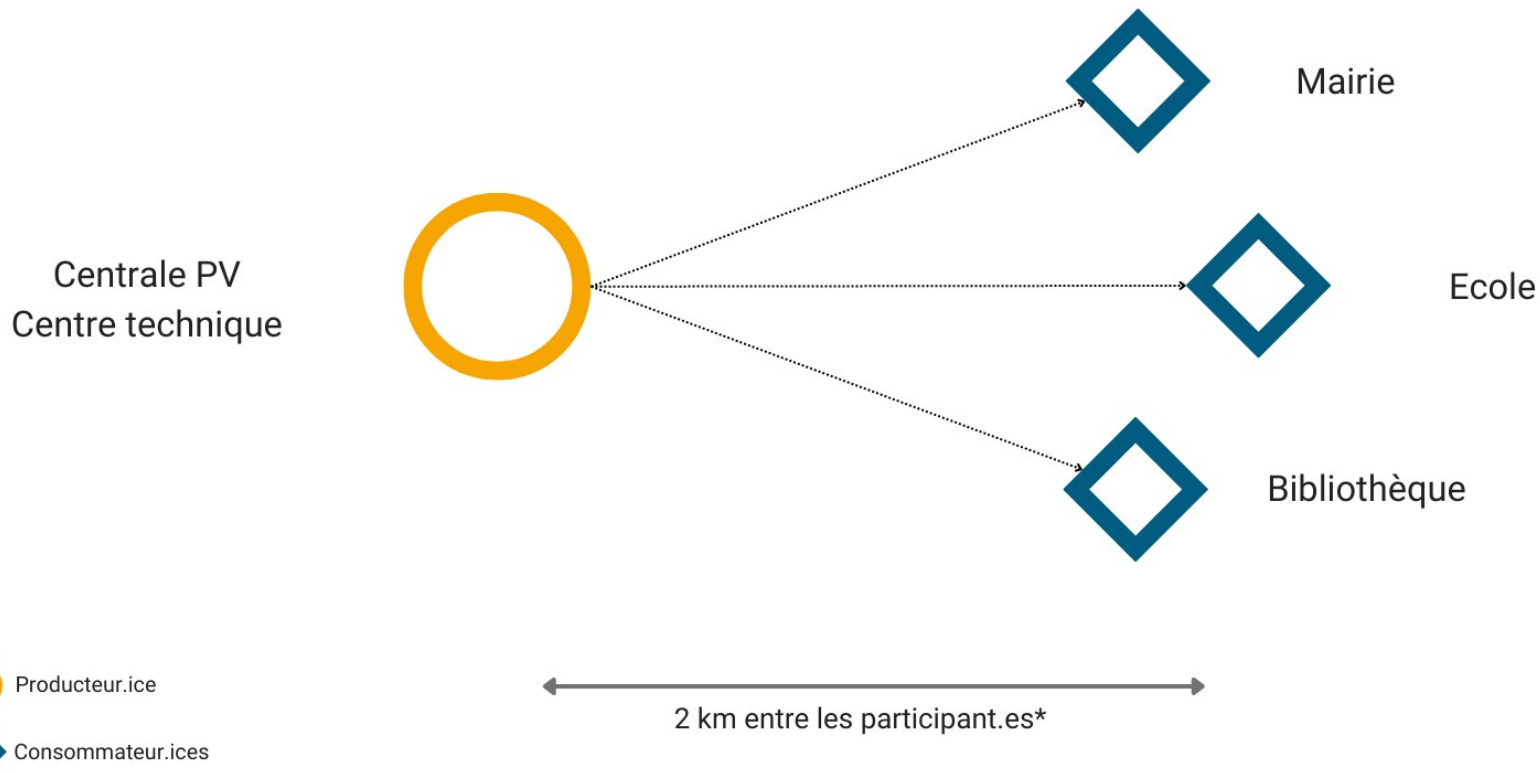
*suivant le périmètre de l'opération

- Réduction de facture sur l'ensemble des sites de consommation
- Moyen de production amorti rapidement (suivant prix de vente électricité locale)



Les schémas possibles

Opération patrimoniale



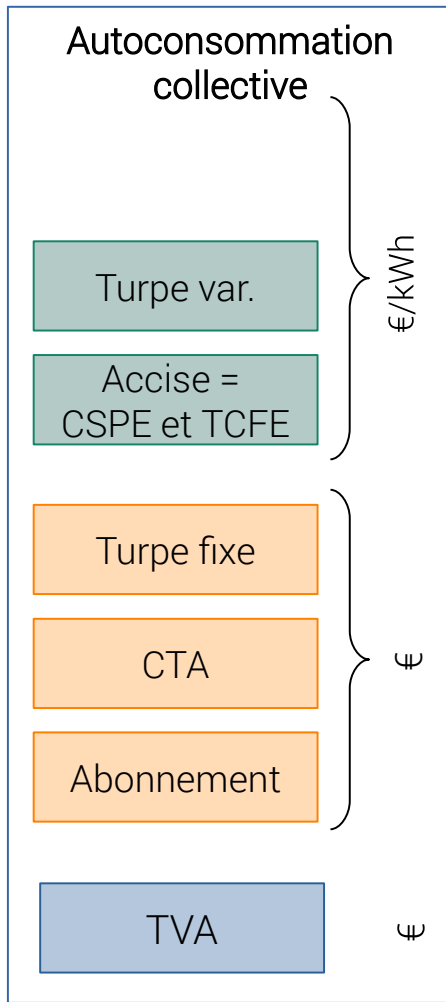
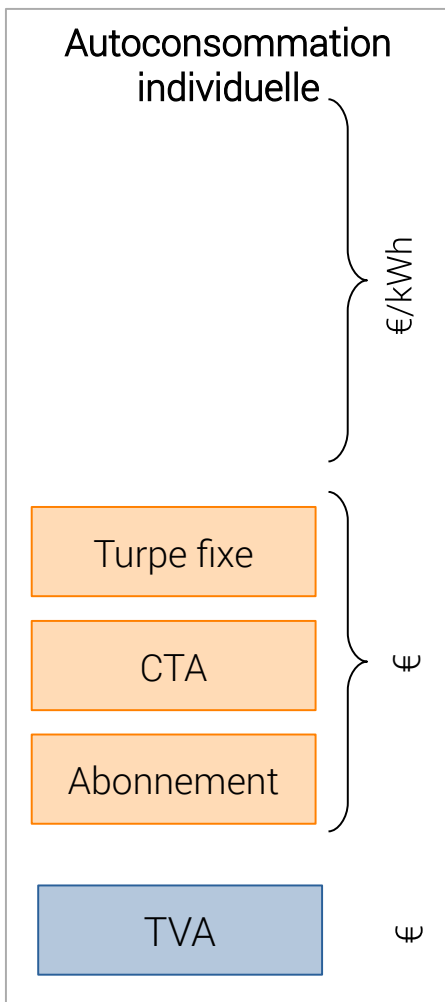
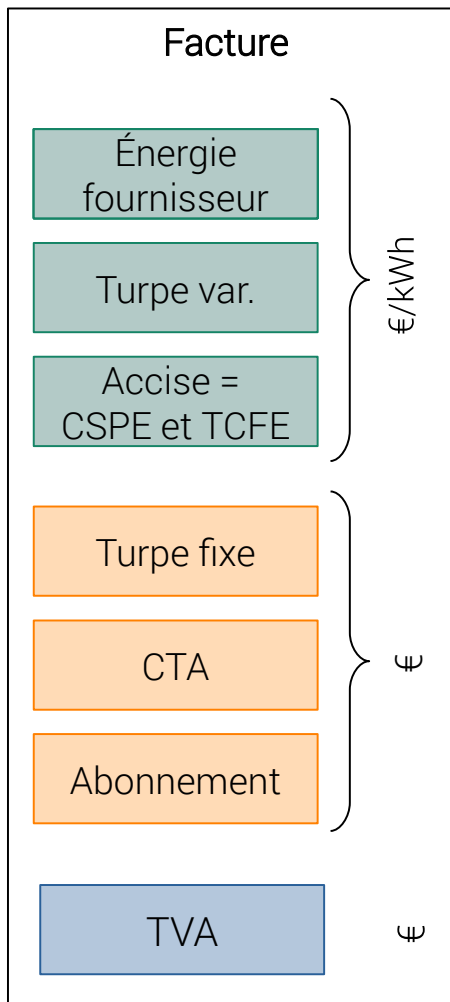
*suivant le périmètre de l'opération

- Réduction de facture sur l'ensemble des sites de consommation
- Moyen de production amorti rapidement (suivant coût kWh fournisseur)



Modèle économique

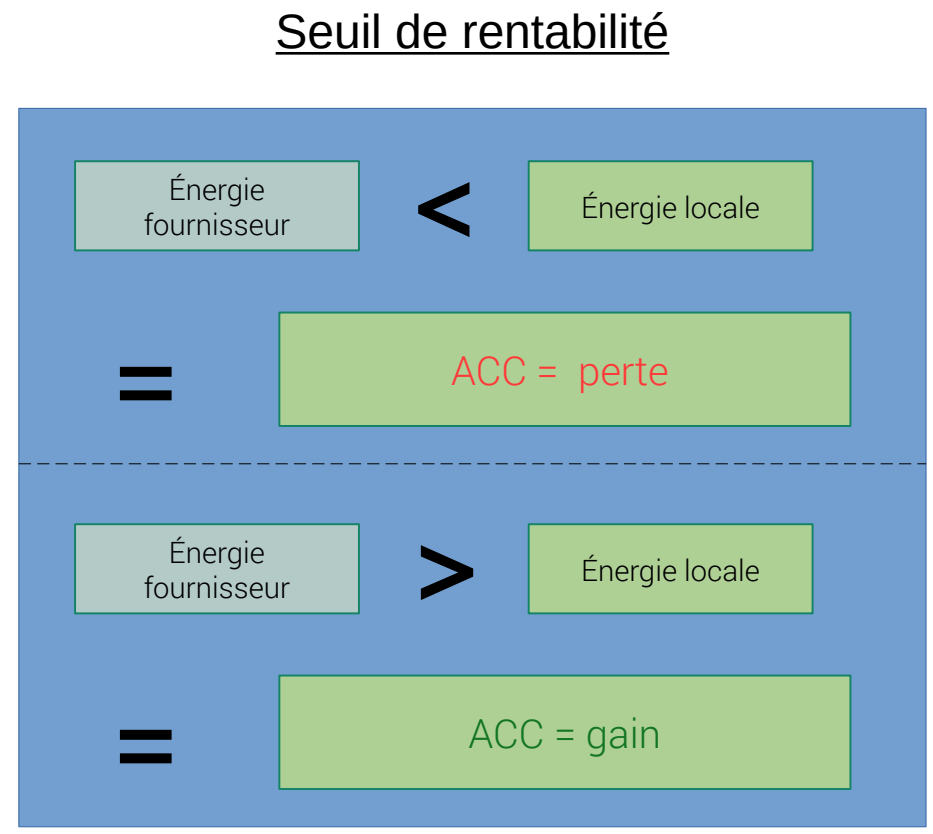
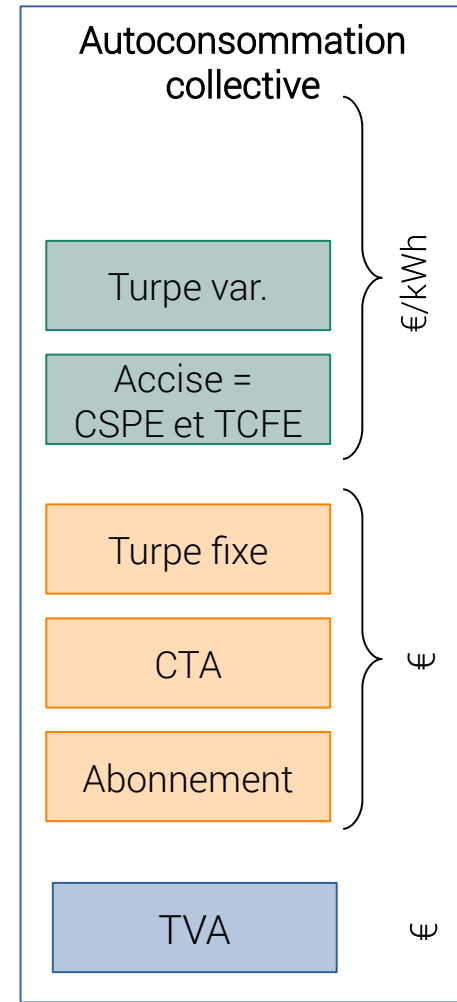
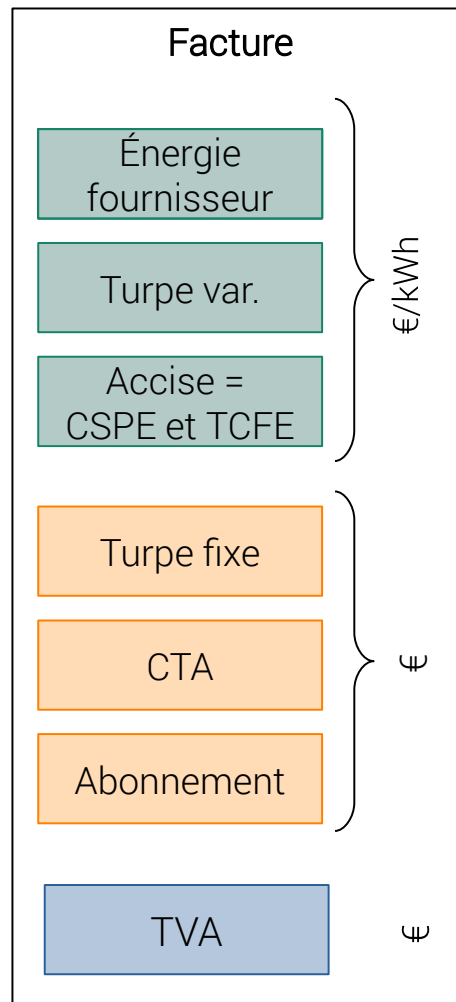
- Basé sur la réduction de la facture sur l'ensemble des sites de consommation





Modèle économique

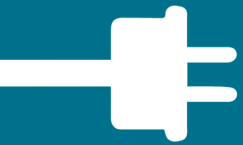
- Basé sur la réduction de la facture sur l'ensemble des sites de consommation
- En ACC, les économies de facture se font que sur la partie « énergie fournisseur »



Autoconsommation collective :

Pourquoi se lancer dans l'aventure ?





Pourquoi se lancer dans l'aventure ?

- 1) Produire et consommer une électricité verte
- 2) Partager la production localement
- 3) Maîtriser les factures d'électricité
- 4) Dynamique locale et sociale
- 5) Actions de sensibilisation
- 6) Œuvrer pour une transition énergétique locale et citoyenne

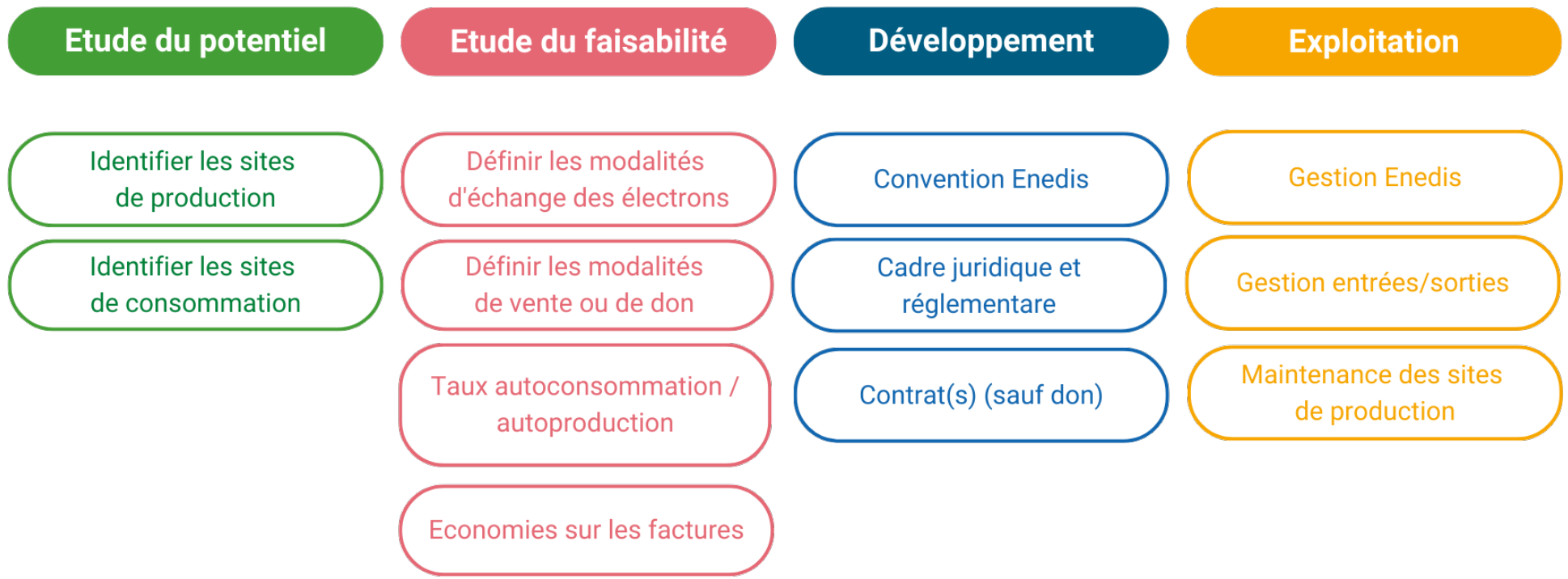
Autoconsommation collective :

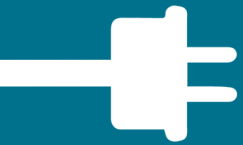
Les étapes





Les étapes : en route vers le circuit-court





Logiciel de dimensionnement Enercoop

EXEMPLE

Répartition des flux électriques

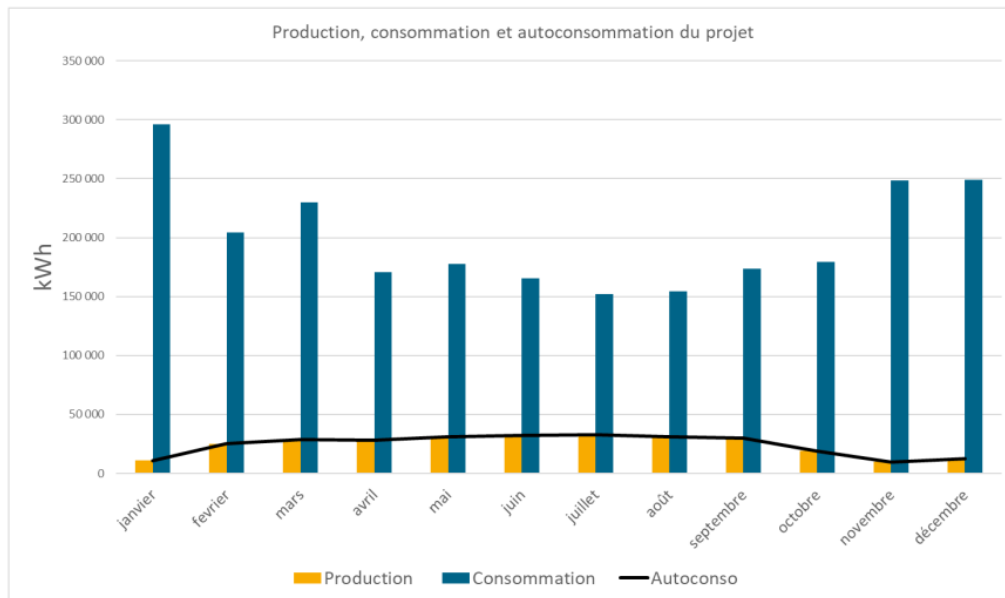


Figure 7: Exemple graphique du cas 3 à 250 kWc

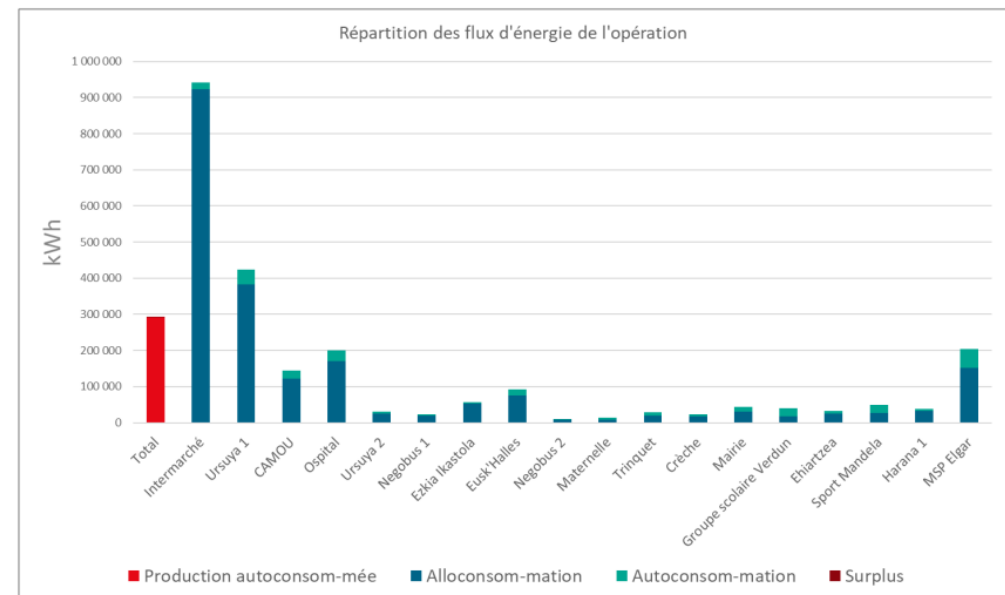


Figure 8: Exemple graphique du cas 3 à 250 kWc



4.4. Zoom sur les taux de couverture

EXEMPLE

Quelle part de la facture provient de la production locale ?

	CAS 1	CAS 2	CAS 3	CAS 4
Puissance PV installée	35.84 kWc	99.84 kWc	249.92 kWc	600.00 kWc
Taux de couverture global	3.00 %	8.00 %	12.00 %	17.00 %
1 Intermarché	non pris en compte	non pris en compte	2.16 %	4.02 %
2 Ursuya 1	non pris en compte	1.43 %	9.53 %	15.34 %
3 Camou	non pris en compte	2.35 %	14.99 %	23.08 %
4 Ospital	non pris en compte	2.90 %	15.09 %	22.19 %
5 Ursuya 2	non pris en compte	3.10 %	18.13 %	27.22 %
6 Negobus 1	non pris en compte	2.37 %	15.11 %	22.94 %
7 Ezkia	non pris en compte	1.04 %	7.09 %	11.24 %
8 Eusk'halles	non pris en compte	3.87 %	17.66 %	24.96 %
9 Negobus 2	non pris en compte	2.31 %	12.81 %	19.00 %
10 Ecole Maternelle	9.71 %	22.32 %	33.83 %	41.87 %
11 Trinquet	9.35 %	20.33 %	30.41 %	37.79 %
12 Crèche	7.26 %	17.05 %	26.59 %	33.57 %
13 Hôtel de ville	8.22 %	19.25 %	30.35 %	38.42 %
14 Groupe scolaire Jean Verdun	18.98 %	40.56 %	57.28 %	68.18 %
15 Centre Culturel Ehiartzea	6.04 %	14.20 %	23.37 %	30.95 %
16 Salle de sport Mendeala	14.62 %	32.47 %	47.02 %	56.68 %
17 Harana	4.41 %	10.58 %	17.96 %	23.92 %
18 Maison de Services Public Elgar	6.63 %	15.98 %	26.20 %	34.45 %



Logiciel de dimensionnement Enercoop

EXEMPLE

Gain sur la facture sur 20 ans

Réduction de factures

Économies sur les factures au bout de 20 ans		14,280 €	123,514 €	527,679 €	826,275 €
1	Intermarché	non pris en compte	non pris en compte	- 135 €	5,427 €
2	Ursuya 1	non pris en compte	30,963 €	263,162 €	434,149 €
3	Camou	non pris en compte	- 1,817 €	12,707 €	24,311 €
4	Ospital	non pris en compte	6,766 €	50,832 €	77,644 €
5	Ursuya 2	non pris en compte	3,336 €	36,074 €	56,241 €
6	Negobus 1	non pris en compte	- 2,587 €	425 €	2,761 €
7	Ezkia	non pris en compte	- 2,249 €	2,532 €	6,043 €
8	Eusk'halles	non pris en compte	1,591 €	7,947 €	11,306 €
9	Negobus 2	non pris en compte	486 €	3,560 €	5,371 €
10	Ecole Maternelle	1,838 €	4,744 €	7,271 €	9,074 €
11	Trinquet	3,996 €	9,398 €	14,153 €	17,629 €
12	Crèche	2,437 €	6,311 €	9,950 €	12,608 €
13	Hotél de ville	5,317 €	13,475 €	21,292 €	27,111 €
14	Groupe scolaire Jean Verdun	11,326 €	25,823 €	36,503 €	43,562 €
15	Centre Culturel Ehiartzea	- 2,477 €	967 €	4,385 €	7,532 €
16	Salle de sport Mendeala	- 5,368 €	1,121 €	4,523 €	7,610 €
17	Harana	- 2,871 €	- 384 €	2,137 €	4,654 €
18	Maison de Services Public Elgar	82 €	25,571 €	50,361 €	73,241 €

L'énergie
militante



Nouvelle-Aquitaine



Logiciel de dimensionnement Enercoop

EXEMPLE

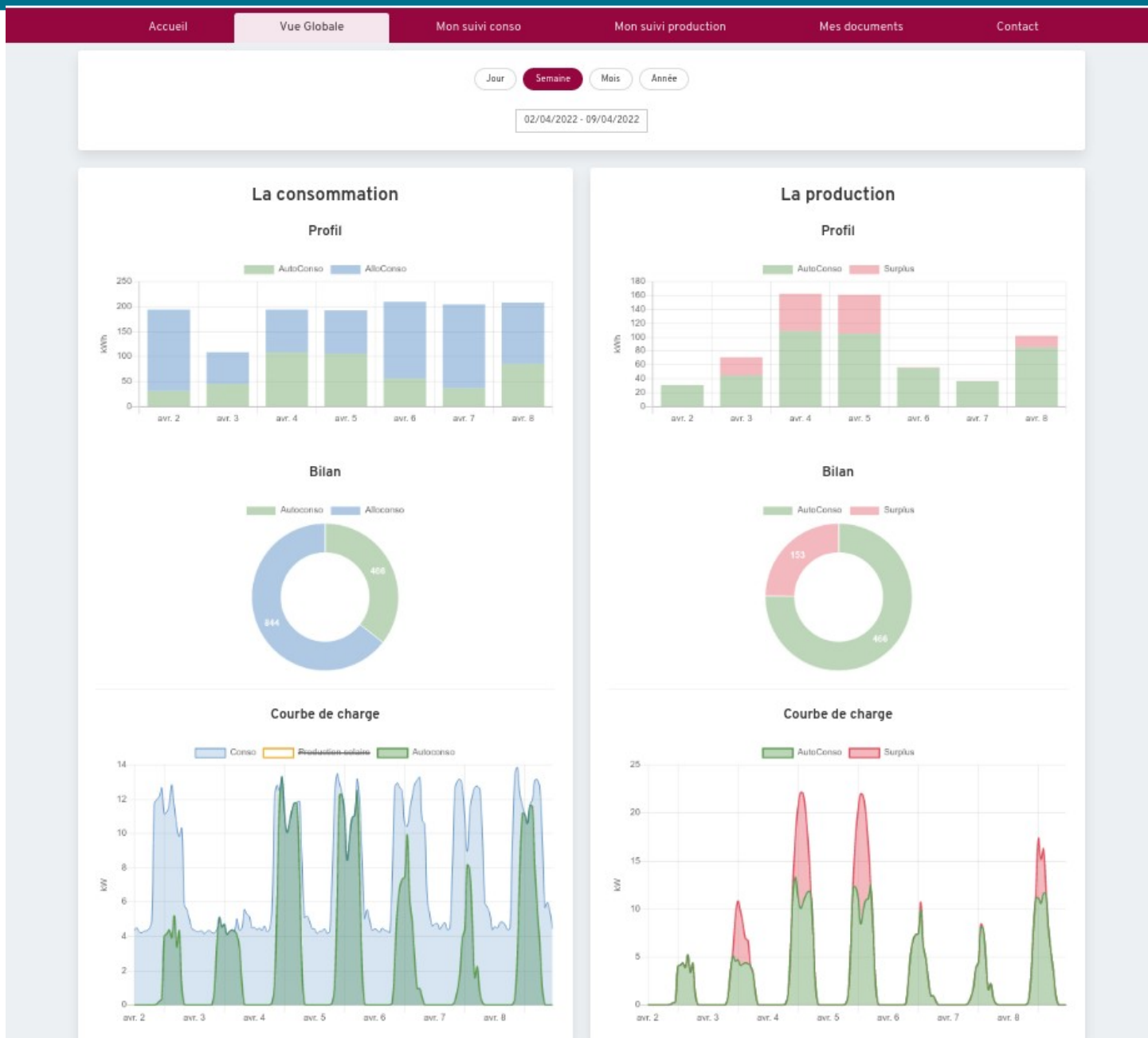
Quels sont les prix de vente de l'électricité produite ?

Prix de vente producteur

	35.84 kWc Autoconsommation	99.84 kWc Autoconsommation	249.92 kWc Autoconsommation	600.00 kWc Autoconsommation
Vente surplus	11.15 ct€/kWh	9.69 ct€/kWh	8.00 ct€/kWh	8.00 ct€/kWh
Part < 36 kVA	x	x	x	x
Pro < 36 kVA	10.00 ct€/kWh	9.50 ct€/kWh	9.50 ct€/kWh	9.50 ct€/kWh
Pro > 36 kVA	7.50 ct€/kWh	6.00 ct€/kWh	6.00 ct€/kWh	6.00 ct€/kWh
Pro HTA	x	6.00 ct€/kWh	6.00 ct€/kWh	6.00 ct€/kWh



Elocoop : plateforme de suivi et de pilotage





Exemple : Pousse-Pisse dans le Tarn



Parc solaire de Pousse-Pisse

- Carlus-Le Sequestre, Tarn
- Démarrage opération mai 2022



Côté producteur :

- Centrale PV au sol de 250 kWc
- Autoconsommation 99,8%
- Propriétaire : EMIP
- Vente électricité : ~6-7c€/Kwh



Périmètre :

- Etendu
- Sur HTA et BT
- Clé de répartition dynamique variable



Consommateurs :

- 8 PDL : Commune, intermarché et particuliers
- Couverture des besoins : 15 % en moy.
- Turpe classique



Exemple : Izpindar au Pays Basque

Projet « Izpindar »

- Pays-Basque (64)
- Etude de faisabilité
- Démarrage : 2023
- Multi-acteurs porté par un collectif citoyen



Côté producteur :

- Plusieurs centrales
- Autoconsommation de 70 à 100 %
- Propriétaire : SCIC « Izpindar »
- Vente électricité : tarif différencié



Périmètre :

- 20 km

PMO :

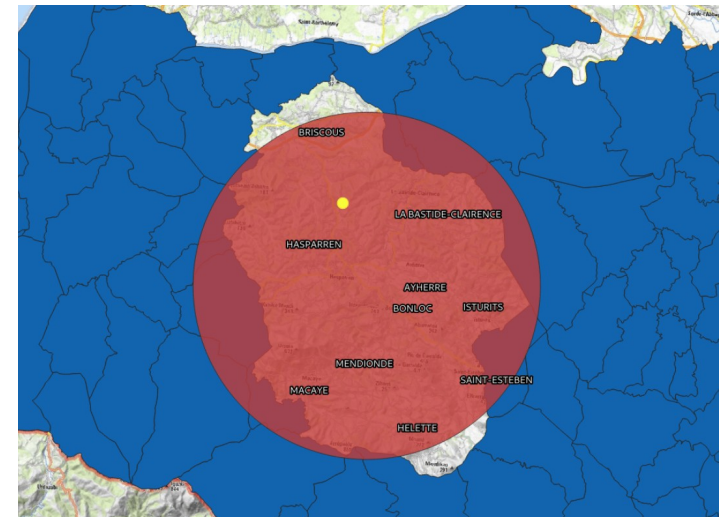
- SCIC « Izpindar »



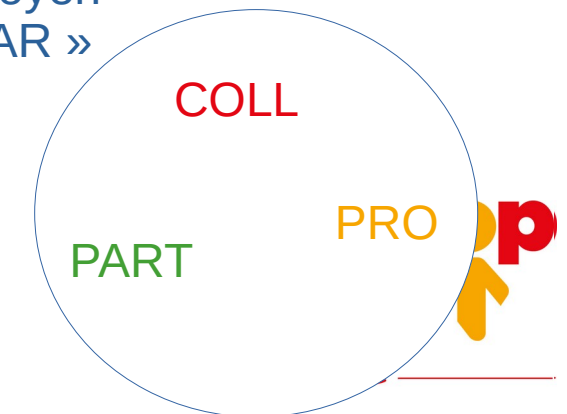
Consommateurs :

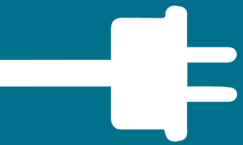
- Collectivités
- Pro
- Particuliers

EN PARTENARIAT AVEC ENERCOOP NA



Collectif citoyen « IZPINDAR »





Nos offres : Enercoop NA vous accompagne

Etudes

- Étude de potentiel
- Faisabilité technique
- Modélisation de l'opération
- Plan d'affaire
- Montage juridique et contractuel

Développement

- Mise en place dont les démarches auprès d'Enedis
- Contractualisation
- Formation

Exploitation

- Rôle de PMO
- Plateforme visualisation Elocoop
=> www.elo.coop
- Support
- Achat du surplus avec Enercoop

Contact :

Mikel HGOBURU

Enercoop Nouvelle-Aquitaine
Bureau d'étude photovoltaïque
production@nouvelle-aquitaine.enercoop.fr

ENERCOOP NOUVELLE-AQUITAINE
Coopérative d'électricité verte, locale et citoyenne
Darwin écosystème - 87 Quai des Queyries 33100 Bordeaux
Standard : 05 47 50 05 92

