

Sem
AVERGIES

« Accompagner les territoires
dans la Transition Énergétique. »

Présentation de la Sem AVERGIES

Société d'économie Mixte
au capitale de 5 300 000
26 rue Diderot, 47 031 Agen Cedex 9
RCS Agen n°851 396 143

Dans un contexte marqué par la forte variabilité des prix de l'énergie, la montée de la précarité énergétique et le changement climatique, les énergies renouvelables représentent une solution pérenne et indispensable pour pallier aux énergies fossiles.

La Sem AVERGIES est une Société d'Économie Mixte créée à l'initiative du **Syndicat Départemental d'Électricité et d'Énergies de Lot-et-Garonne (Sdee 47)**, pour développer les énergies renouvelables en Lot-et-Garonne.

La Sem AVERGIES est **un outil au service des collectivités locales et des acteurs de l'aménagement** afin de construire et exploiter des équipements de production d'énergie renouvelable ou tout infrastructures connexes par exemple pour stocker ou distribuer l'énergie produite localement.

UN INVESTISSEUR AU SERVICE DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL

La capacité de financement de la Sem est mise au service des projets des territoires lot-et-garonnais.

L'objectif est multiple :

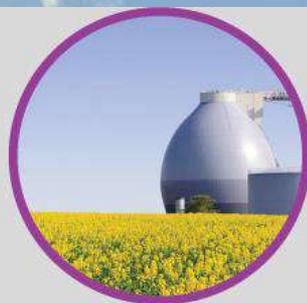
- Accélérer le développement de projets grâce à l'apport de fonds propres;
- Partager la valeur économique en facilitant les prises de participations des acteurs locaux au travers du financement citoyen. Cette dynamique d'appropriation des projets d'énergie renouvelables est un gage de développement bénéficiant d'un soutien des populations locales.
- Réinvestir les dividendes au bénéfices des collectivités en faveur de la transition énergétique.

Une approche multi énergie



SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Centrales solaires sur toitures, en auto-consommation ou en injection. Ombrières de parking. Centrales au sol.



MÉTHANISATION

Participation à la réalisation d'unité de méthanisation à dominante agricole. Objectif prioritaire d'injecter le biométhane dans les réseaux de gaz naturel.



STATIONS DE DISTRIBUTION BioGNV

Participation à la réalisation de station de distribution de carburant alternatif BioGNV permettant de valoriser localement le biométhane produit par le secteur agricole départemental.



AUTRES PROJETS

Hydroélectricité, production de chaleur à partir de biomasse, éolien, stockage d'énergie...

- Création : le lundi 29 avril 2019
- Capital social : 5,3 M€
- Société contrôlée à 93% par des collectivités territoriales par le biais :
 - Du Sdee 47, actionnaire à 85%
 - De Seolis Prod, société contrôlée à 85% par le Syndicat d'Énergie des Deux-Sèvres et actionnaire à 10%



10%



2,74%



2,26%

Capacité d'investissement '2025' :

Capital social : 5,3 millions d'€



Programme d'investissement de **80 millions d'€**

Les projets développés par AVERGIES se concentreront au démarrage sur les actions suivantes :



- **solaire photovoltaïque** - Programme « territoire solaire 47 »



- **méthanisation** - Programme « Co'meth 47 »



- **mobilité au BioGNV** - Programme « Mobi'ogaz 47 »

- **hydroélectricité** ou production de chaleur par la **biomasse**

Une démarche partenariale



- avec les collectivités,
- avec les citoyens,
- avec les développeurs privés.

Exemple de gouvernance
pour un projet de territoire



Territoire Solaire 47



Une offre clé en main :

- Etudes
- Financement
- Travaux
- Exploitation



Pour les acteurs publics :

- Produire l'électricité pour son patrimoine,
- Aménager son territoire,
- Valoriser les espaces disponibles,
- Mettre en œuvre sa politique
PCAET, TEPOS, Dévt économique

Deux maitrises d'ouvrages



Bâtiment communal
< 100kW



Autres projets

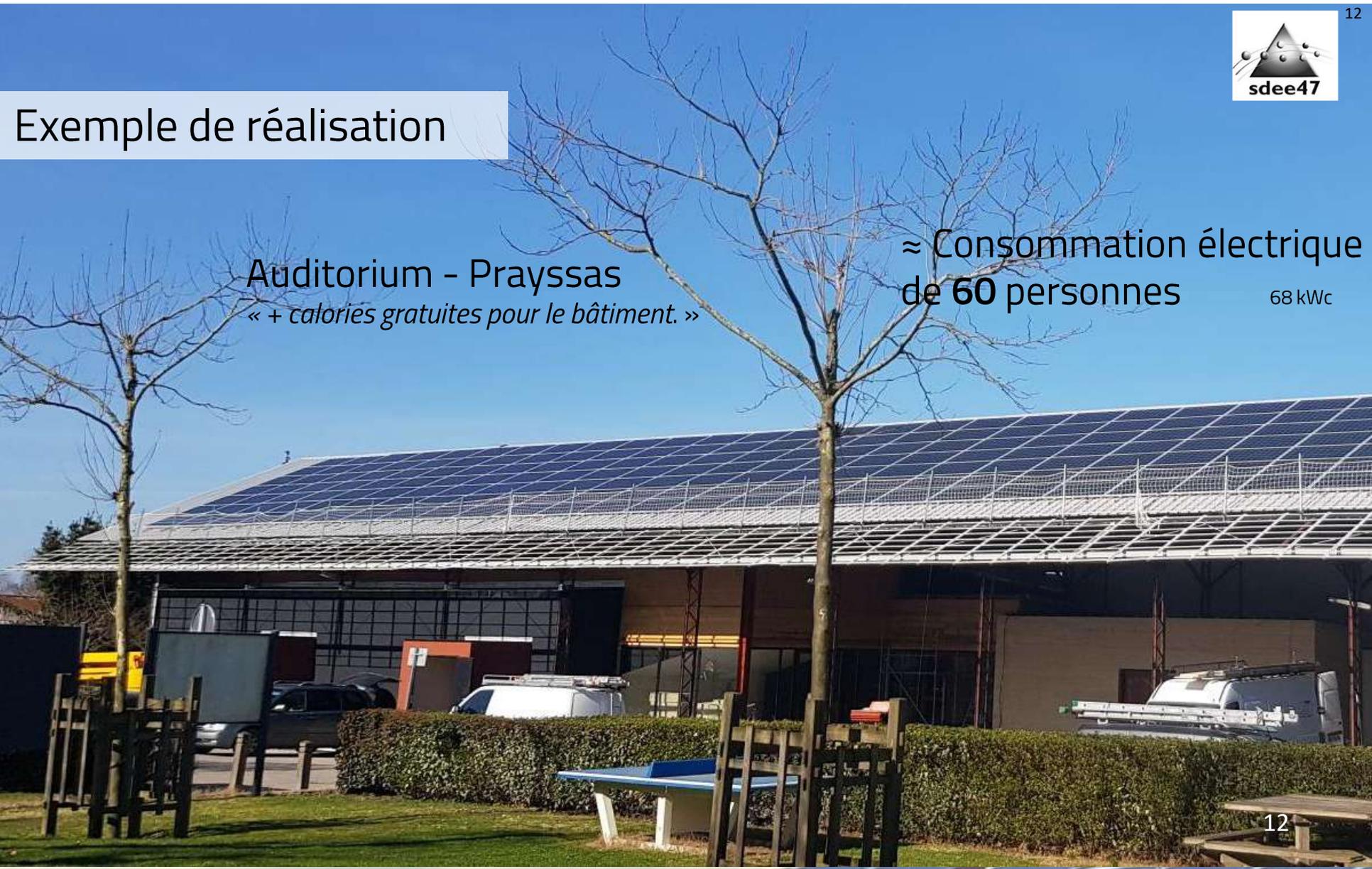
Exemple de réalisation

Auditorium - Prayssas

« + calories gratuites pour le bâtiment. »

≈ Consommation électrique
de 60 personnes

68 kWc



Toitures

9kWc → 60m²

36kWc → 240 m²

100kWc et + → 600 m²

Ombrières solaires

à partir dès 20 places de parking
-> 600m² - 100kWc



A wide-angle photograph of a degraded landscape. The foreground is dominated by a deep, eroded gully with steep, grassy sides. In the middle ground, there is a large, flat area of land that appears to be a former landfill or waste site, with some scattered debris and a few small structures. The background shows a line of trees and distant hills under a bright blue sky with scattered white clouds.

Enfouissement de déchets,
friches, délaissés
> 3-5 ha

Infrastructures – exemple STEP



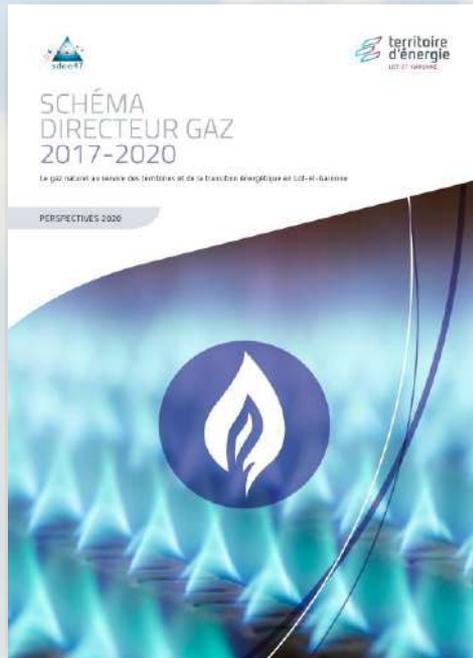


Nous préparons aussi **l'avenir :**
le partage de l'énergie.

« l'autoconsommation collective. »

- ✓ Pour des quartiers,
- ✓ Pour des zones d'activités.

> Un schéma directeur gaz

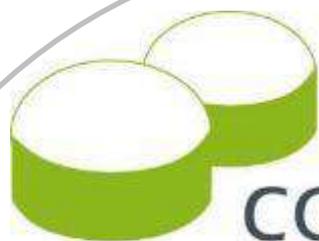


- Objectif n° 1 : **Étendre le réseau** pour desservir de nouveaux consommateurs
- Objectif n° 2 : Développer et accompagner la **mobilité au GNV et au bioGNV**
- Objectif n° 3 : **Produire du biogaz** à partir des ressources du territoire

L'écosystème biogaz

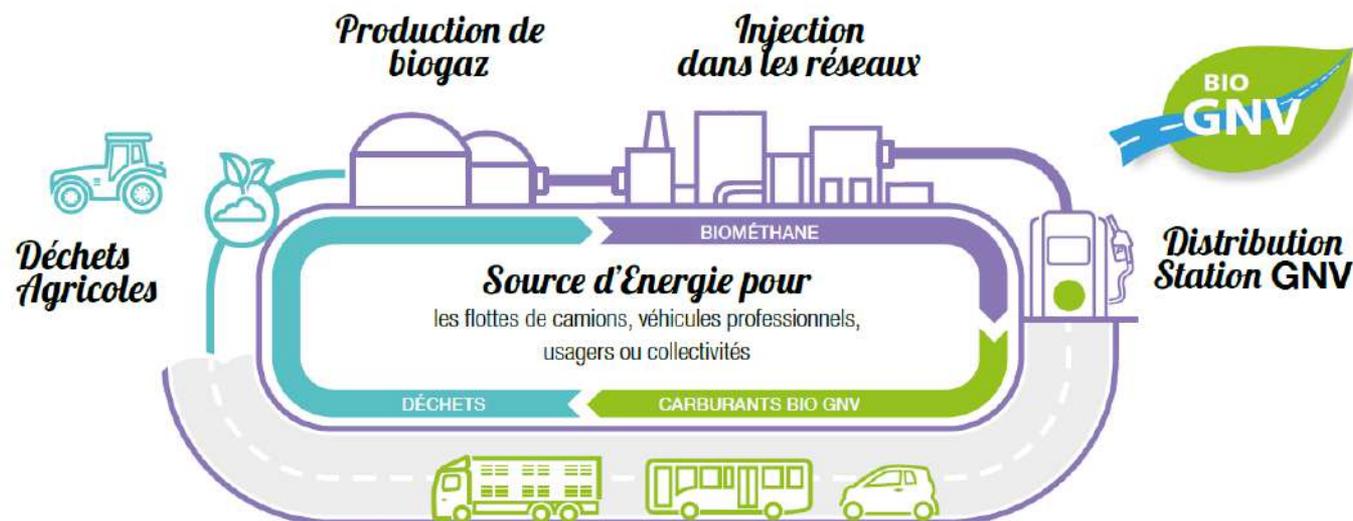


2 programmes innovants



co'meth 47

Programme de développement de méthaniseurs agricoles collectifs en Lot-et-Garonne.



mobi'ogaz47

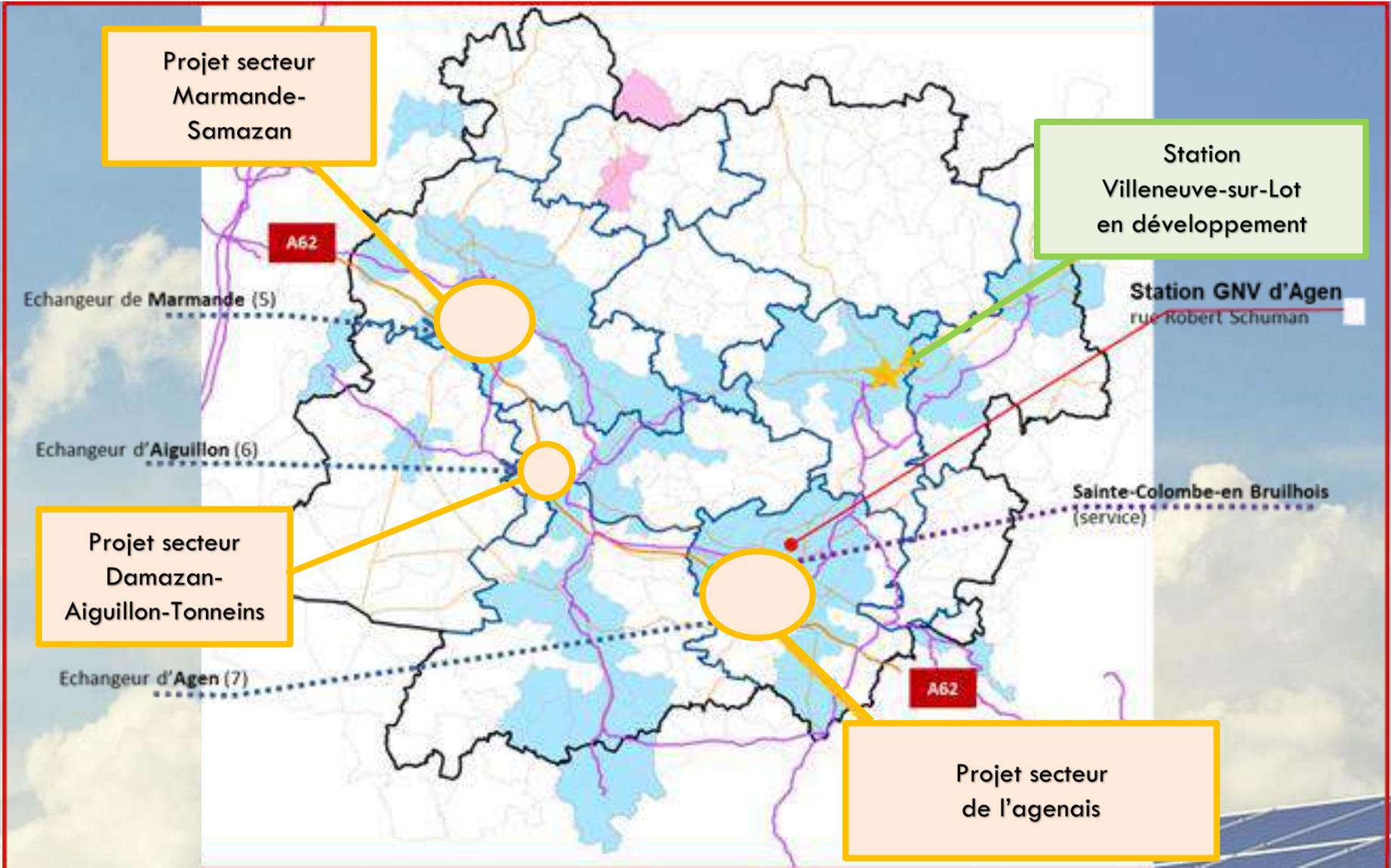


mobi'ogaz47 



 Sem
AVERGIES







Programme de développement de méthaniseurs
agricoles collectifs en Lot-et-Garonne.

1

Mobilisation territoriale

- Appel à candidature auprès des agriculteurs
- Validation des candidatures collectives



2

Etude de faisabilité

- Etudes techniques
- Visites
- Concertation locale



*Financée à 100% par Sdee 47,
Région ADEME*

3

Montage financier

- Participation en fonds propres



- Information
- Animation de la filière
- Financement

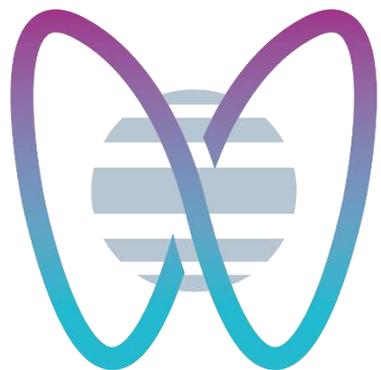
Un dispositif à l'initiative de :



et animé par :







Sem

AVERGIES

« Accompagner les territoires
dans la Transition Énergétique. »

Présentation générale sur l'énergie
solaire

Intervention conférence solaire à
Damazan



- Energie propre
- Energie disponible
- Energie inépuisable



Energie solaire
photovoltaïque

- Toiture
- Centrale au sol
- Ombrières de parking



Energie solaire
thermique

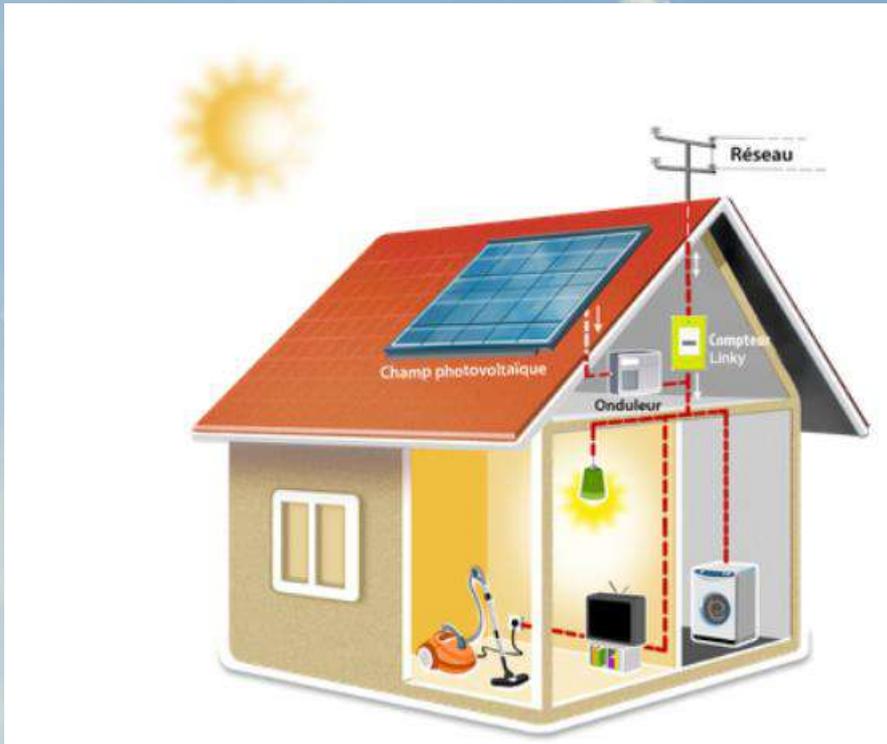
- Chauffe-eau solaire
- Machine à absorption



Energie solaire
thermodynamique

- Centrales à miroirs cylindro-paraboliques
- Centrales solaires à miroirs de Fresnel
- Centrales à tour

Principe de fonctionnement



Les modèles économique

Montage financier :

- Investissement
- Tiers-investissement

Valorisation de l'électricité:

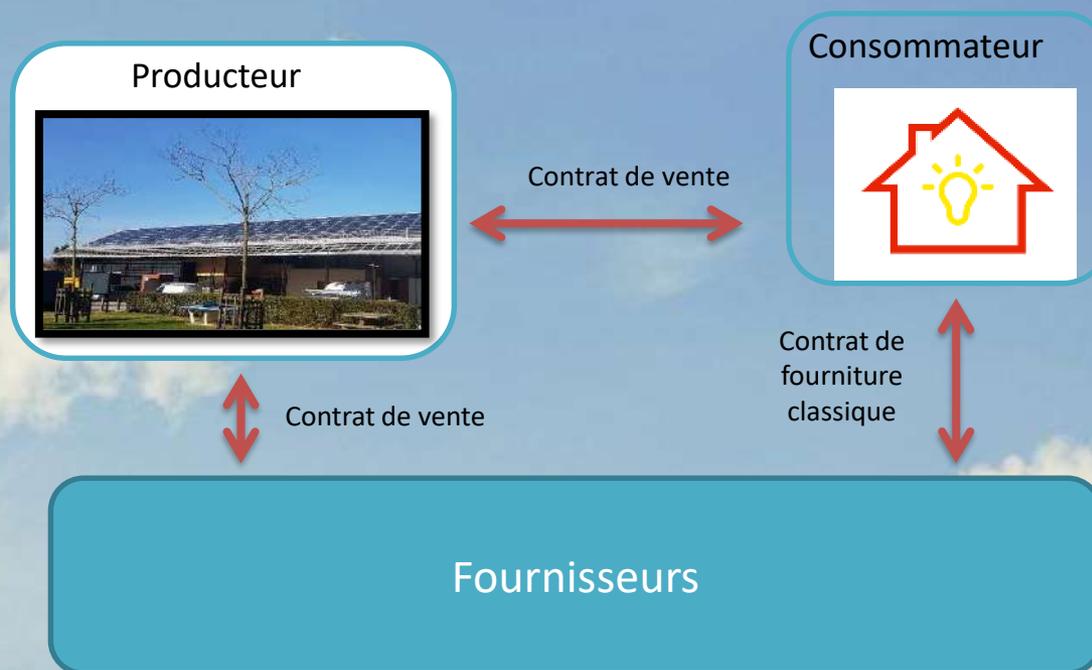
- Vente totale
- Autoconsommation individuelle (AC-I)
- Autoconsommation collective (AC-C)¹

Comment choisir entre la vente totale ou l'autoconsommation individuelle ?

L'autoconsommation individuelle consiste à consommer tout ou partie de sa production. Si le taux d'autoconsommation est trop faible alors il est préférable d'envisager la vente totale.

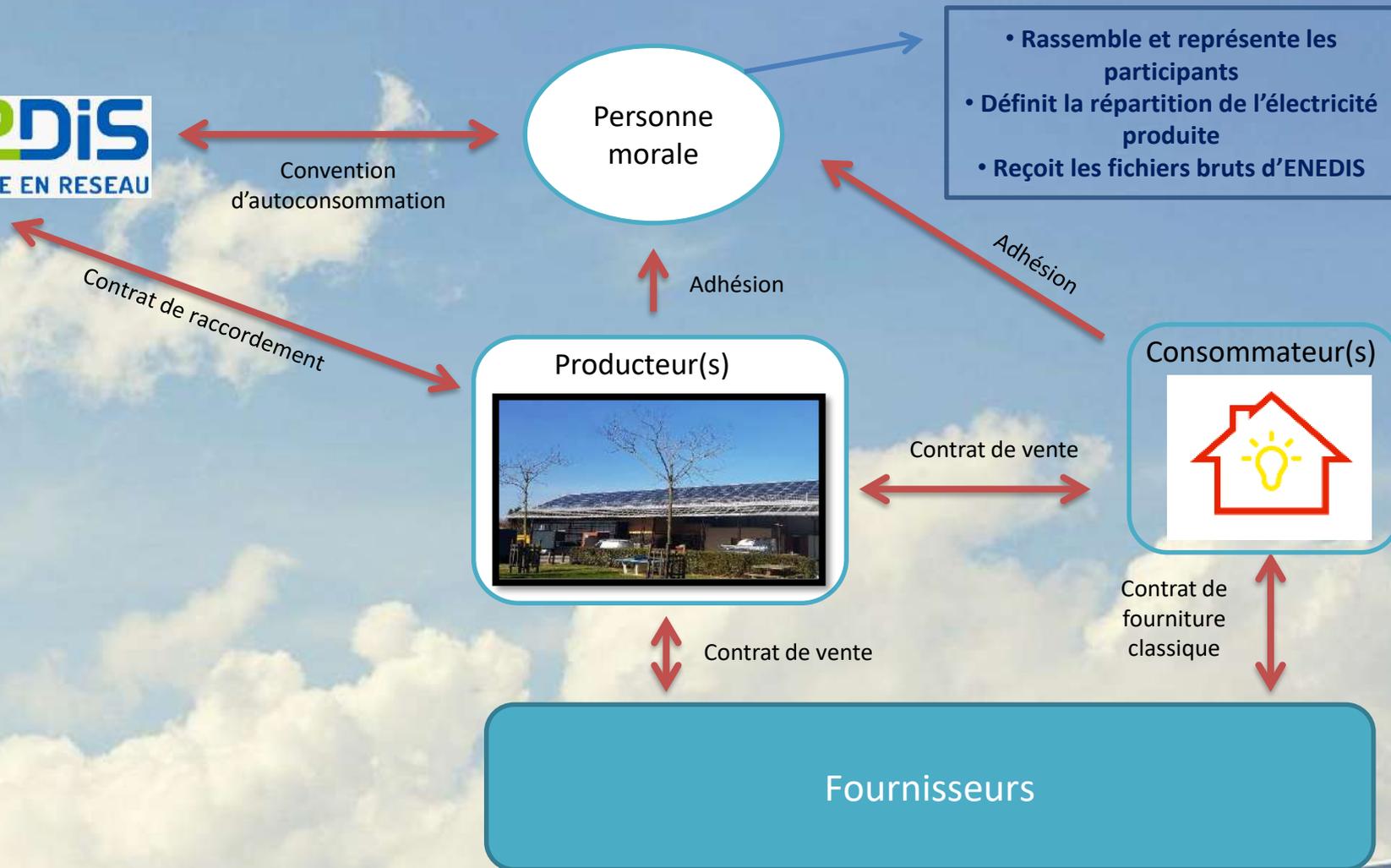
Des études sont à mener pour déterminer la meilleure solution.

❑ Fonctionnement autoconsommation individuelle



- Producteur = **vous** : On autoconsomme son électricité + Vente du surplus
- Producteur = **Développeur privé** : On achète l'électricité au producteur à un tarif d'achat inférieur au tarif d'achat d'un fournisseur classique

□ Fonctionnement autoconsommation collective



□ Dispositif de soutien

	Guichet ouvert	Procédures de mise en concurrence			
	Obligation d'achat	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Autoconsommation	Appel d'Offres Parcs au sol ou ombrière
Seuils de puissance	< 100 kW	de 100 à 500 kWc	de 500 kWc à 8 MWc	de 100 kWc à 1 MWc	de 500 kWc à 30 MWc
Dispositif contractuel de la rémunération	Contrat d'achat avec tarif d'achat fixé par l'Etat	Contrat d'achat avec prix d'achat proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat
Modalités	Selon arrêté tarifaire	Selon cahier des charges		Selon cahier des charges	Selon cahier des charges

□ Zoom sur le guichet ouvert – Obligation d’achat

Guichet ouvert – Obligation d’achat		
Puissance	Tarifs - Vente totale (c€/kWh)	Prime à l’investissement (€/Wc) + Vente surplus (c€/kWh)
< 3 kW	18,66	0,39 + 10
< 9 kW	15,86	0,29 + 10
< 36 kW	12,07	0,19 + 6
< 100 kW	11,12	0,09 + 6

□ Zoom sur les appels d'offres CRE

Appels d'offres sur bâtiment :

→ Famille 1 [100 kW à 499 kW] ; Prix d'achat = 9,9 (c€/kWh)

→ Famille 2 [500 kW à 8 MW] ; Prix d'achat = 9,3 (c€/kWh)

Appels d'offres sur sol/ombrières :

→ Famille 1 – Sol [500 kW à 5 MW] ; Prix d'achat = 6,75 (c€/kWh)

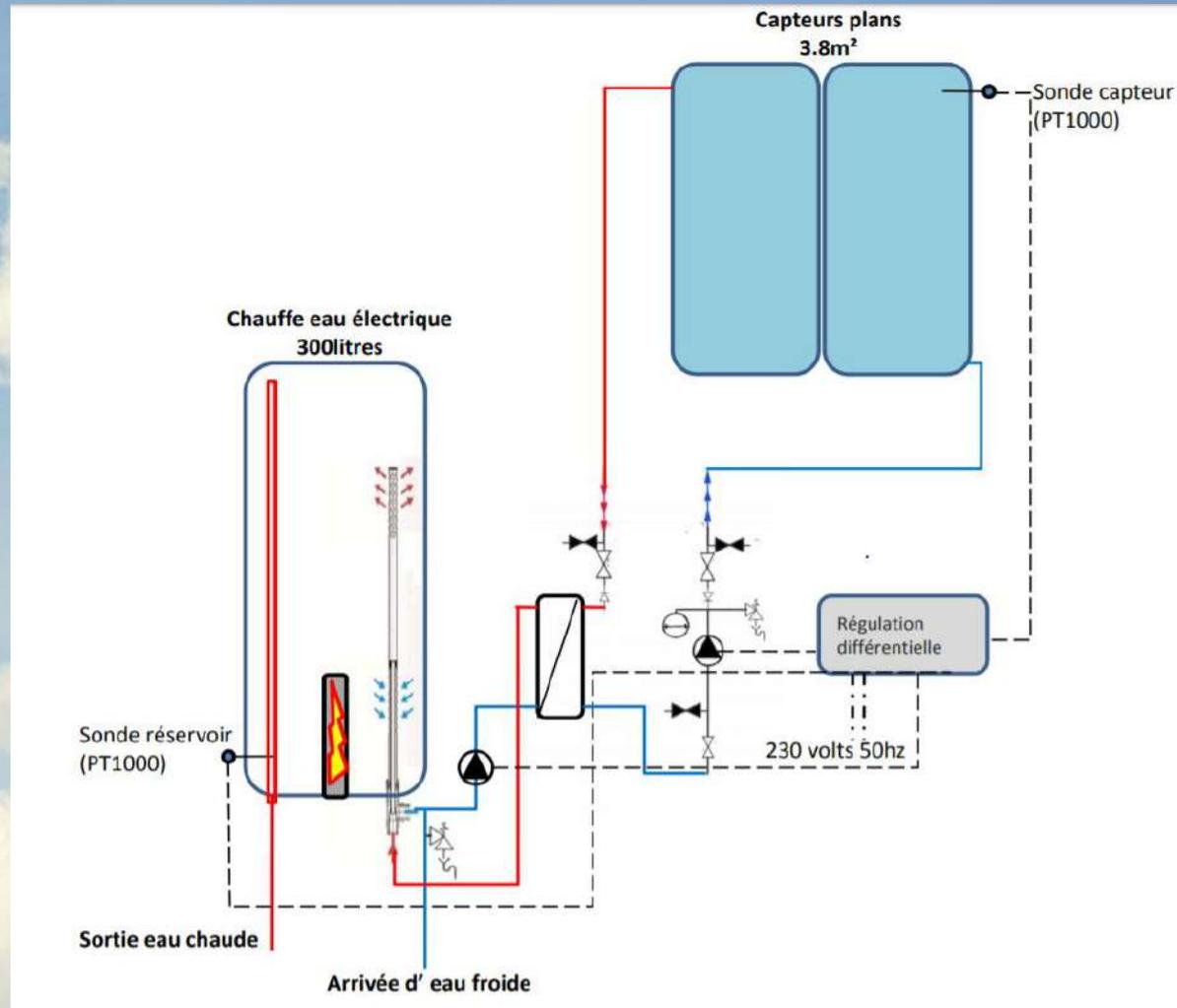
→ Famille 2 – Sol [5 MW à 30 MW] ; Prix d'achat = 5,95 (c€/kWh)

→ Famille 3 – Omb [500 kW à 10 MW] ; Prix d'achat = 8,83 (c€/kWh)

Appels d'offres – Autoconsommation

→ Complément de revenu en fonction du projet + 6 (c€/kWh) surplus

Principe de fonctionnement



Installation individuelle

Profitant de travaux de rénovation, Pascal, habitant de Buxerolles (Vienne), a installé des panneaux solaires photovoltaïques et thermiques sur sa maison.

2 m² de panneaux solaires thermiques installés sur son toit

Couverture des besoins en ECS : 100 % de mai à octobre, 50 % le reste de l'année

Panneau labellisés Qualisol

Coût d'installation panneau solaire thermique + chaudière gaz à condensation : **6 300 € TTC**

Permet **d'économiser 15-20 % sur la facture d'énergie** chaque année

Retour sur investissement en 8 ans en moyenne

Bâtiment public

Le pôle intergénérationnel d'Alenya (Pyrénées-Orientales)

Pôle intergénérationnel composé d'un **EHPAD** (capacité d'accueil de 85 lits) et d'une **crèche**

Besoin annuel en ECS : **36 290 kWh**

Le projet :

28 m² de capteurs solaires thermiques installés

Un ballon de stockage de **1 500 L**

L'installation permet de couvrir **50% des besoins en ECS**, en complément de la chaudière gaz

4,8 tonnes de CO₂ évitées / an

Coût :

Cout total (maitrise d'œuvre TECSOL + travaux réalisés sur 3 ans) : **34 720 €**

Aides ADEME + Région : **19 532 €**

Economie annuelle : **2 050€**

Retour sur investissement en 7 ans



Exemple : Installation industrielle Le démonstrateur préindustriel SCRIB

- SCRIB : dispositif Solaire de Climatisation Réversible Intégré au Bâti
- **Génération de chaleur et absorption de froid** pour le Leclerc de Saint-Raphael (Var)
- Technologie développée par Hélioclim
- **Cout total : 2,4 millions d'€**
- **Projet cofinancé par l'ADEME et le Programme Investissements d'Avenir**
- Phase 1 - mise en service en 2013 : **3 capteurs solaires et 10kW de froid**
- Phase 2 - mise en service courant 2018 : **144 capteurs solaires et 250 kW de froid**



Contact

Nicolas GENTE

nicolas.gente@sdee47.fr

06 35 29 97 08

05 53 77 65 00

Alexandre BON

alexandre.bon@sdee47.fr

05 53 48 48 75