



# VALTOM

## Projet de centrale photovoltaïque sur l'ancien centre d'enfouissement d' AMBERT



# SOMMAIRE

1 Contexte du projet

2 SERGIES et ses activités

3 Synthèse technique

4 Intégration du projet dans le milieu naturel

5 Intégration du projet dans le milieu humain

6 Economie du projet

7 Actions à suivre



# 1

## Contexte du projet

- 🌀 Volonté du Valtom de revaloriser les sites en fin d'exploitation
- 🌀 Choix du site de Ambert comme site potentiel pour la réalisation d'une centrale PV
- 🌀 Lancement d'un appel à projet
- 🌀 Sélection de la société SERGIES pour développer, construire et exploiter la centrale PV en partenariat avec VALTOM dans une société commune
- 🌀 Signature d'une promesse de bail tripartite entre SERGIES, le VALTOM, et la communauté de communes Ambert Livradois Forez



# 2

## SERGIES et ses activités



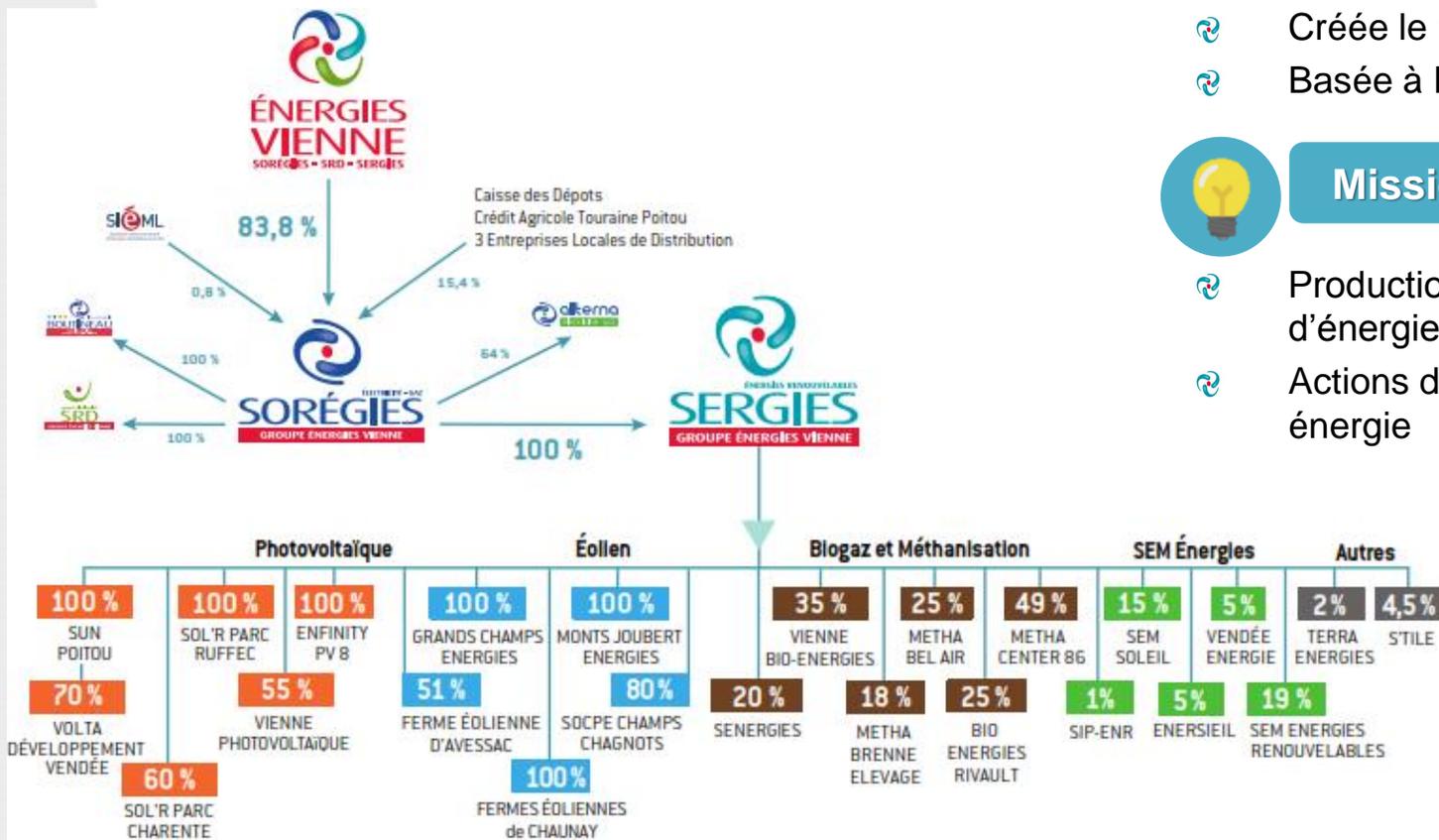
### Identité

- SAS filiale à 100 % de la SEM SORÉGIES
- Capital social : 10 100 010 €
- Créée le 13 avril 2001
- Basée à Poitiers (86)



### Missions

- Production locale d'électricité à partir d'énergies renouvelables
- Actions de maîtrise de la demande en énergie



## Méthanisation



## Éolien



## Biogaz



## Photovoltaïque



## Hydraulique





### **CENTRE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE – FOUSSAIS-PAYRE (85)**

Surface modules : 10 065 m<sup>2</sup>

Puissance électrique : 1,6 MWc

Date de mise en service : février 2014



### **ANCIENNE PEUPLERAIE EN FRICHE – CAZAUBON (32)**

Surface modules : 21 345 m<sup>2</sup>

Puissance électrique : 3,4 MWc

Date de mise en service : février 2014



### **ANCIEN SITE DE STOCKAGE DE DECHETS – RUFFEC (16)**

Surface modules : 17 624 m<sup>2</sup>

Puissance électrique : 2,8 MWc

Date de mise en service : janvier 2017



### **SITE D'ENFOUISSEMENT DE DECHETS – SAINT GEORGES LES BAILLARGEAUX (86)**

Surface modules : 24 425 m<sup>2</sup>

Puissance électrique 3,9 MWc

Date de mise en service : mars 2017

**7,8  
MWc**



## PARC DU FUTUROSCOPE – JAUNAY-MARIGNY (86)

- Verrière photovoltaïque
- Surface modules : 846 m<sup>2</sup>
- Puissance : 114 kWc
- Date MES : Juillet 2011

## CENTER PARC – LOUDUN (86)

- Ombrières de parking
- Surface modules : 2 400 m<sup>2</sup>
- Puissance : 395 kWc
- Date MES: Janvier 2015



## PAPETERIE DU POITOU – BEAUMONT (86)

- Surface modules : 6 065 m<sup>2</sup>
- Puissance : 802 kWc
- Date MES : Novembre 2011

## LYCEE DE VENOIRS – ROUILLE (86)

- Surface modules : 2 537 m<sup>2</sup>
- Puissance : 349,3 kWc
- Date MES : Septembre 2009

## PAPULT – ITEUIL (86)

- Surface modules : 8 864 m<sup>2</sup>
- Puissance : 1 357 kWc
- Date MES : Avril 2016



TURES PHOTOVOLTAÏQUES RÉALISÉS.

## Les modules photovoltaïques

- Composés de cellules de silicium, encapsulés dans une résine,
- Protégés par une couche de verre trempée,
- Puissance unitaire de 360 Wc,
- Partenariat avec la société VMH à Châtelleraut .

## Les structures porteuses

- Système de visserie inoxydable,
- Structures porteuses fixes, formant des tables.

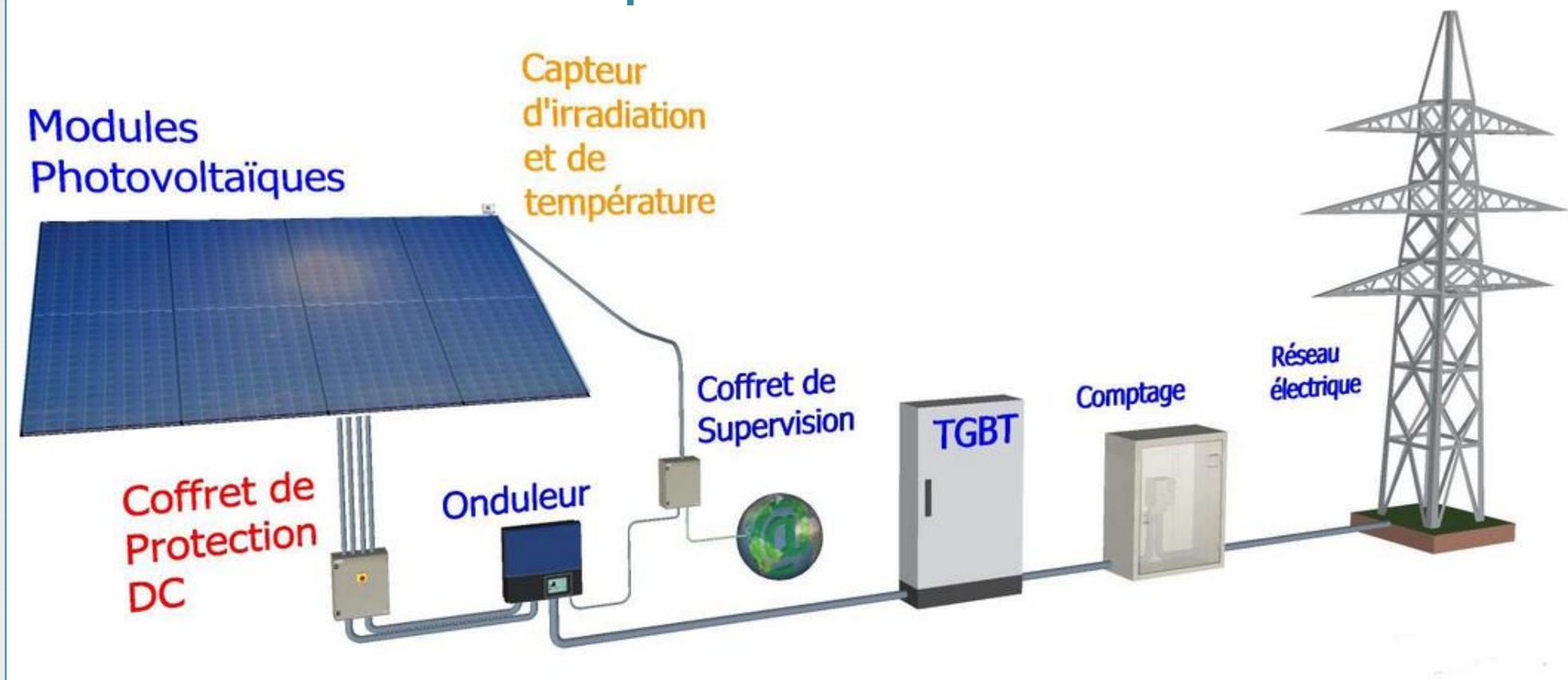


## Ancrage au sol

- Mise en place de longrines dimensionnées en fonction des contraintes du sol et du vent.



## Raccordement électrique







## Récapitulatif du projet

Projet	Ambert
<b>Puissance (kWc)</b>	<b>2 662</b>
<b>Production annuelle (MWh)</b>	<b>3034</b>
<b>Equivalent consommation en nb d'habitants (hors chauffage)</b>	<b>1 685</b>
<b>Economie de CO<sub>2</sub> rejeté dans l'atmosphère (t)</b>	<b>910</b>



## Etude d'impact



- Analyse de l'état initial du site,
- Evaluation de l'impact du projet sur le milieu naturel,
- Evaluation de l'impact du projet sur le paysage,
- Proposition de mesures compensatoires.

➔ Dépôt du permis de construire



## Méthodologie proposée

- Environnement général : recherche des enjeux hydro, risques, pollution, etc.
- Patrimoine naturel : analyse des documents bibliographiques, inventaires de terrain
- Paysage : vérifier la covisibilité des différents sites et proposer une insertion paysagère des installations

### Objectifs :

- ✓ anticiper les impacts du projet sur l'environnement
- ✓ Mise en place du dogme Eviter Réduire Compenser
- ✓ Valoriser l'environnement à proximité

## Ambert : premiers enjeux identifiés

- Peu d'enjeux environnementaux identifiés.
- Environnement général :
  - ✓ proximité de l'aérodrome d'Ambert -> risque d'éblouissement
- Patrimoine naturel :
  - ✓ Etude complète disponible sur le site (2012, Evinerude)
  - ✓ Casiers encore en activité -> déchets inertes, pas d'intérêt pour la faune, très peu de végétation
  - ✓ Enjeux proches : Alouette lulu et Agrion mignon, zone de corridor diffus dans le SRCE
- Paysage :
  - ✓ Covisibilité hameaux de Puvic et Chassagnoles -> haie au nord, préservation du boisement au sud
  - ✓ Réaménagement entrée du site très anthropisé (grille, voies d'accès, etc.)



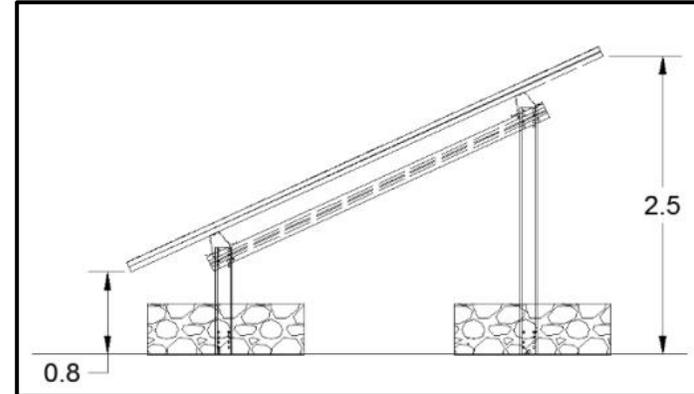
## Etude de sol

- Dimensionner le système d'ancrage ;
- Eviter le risque de tassement.

## Etude d'éblouissement

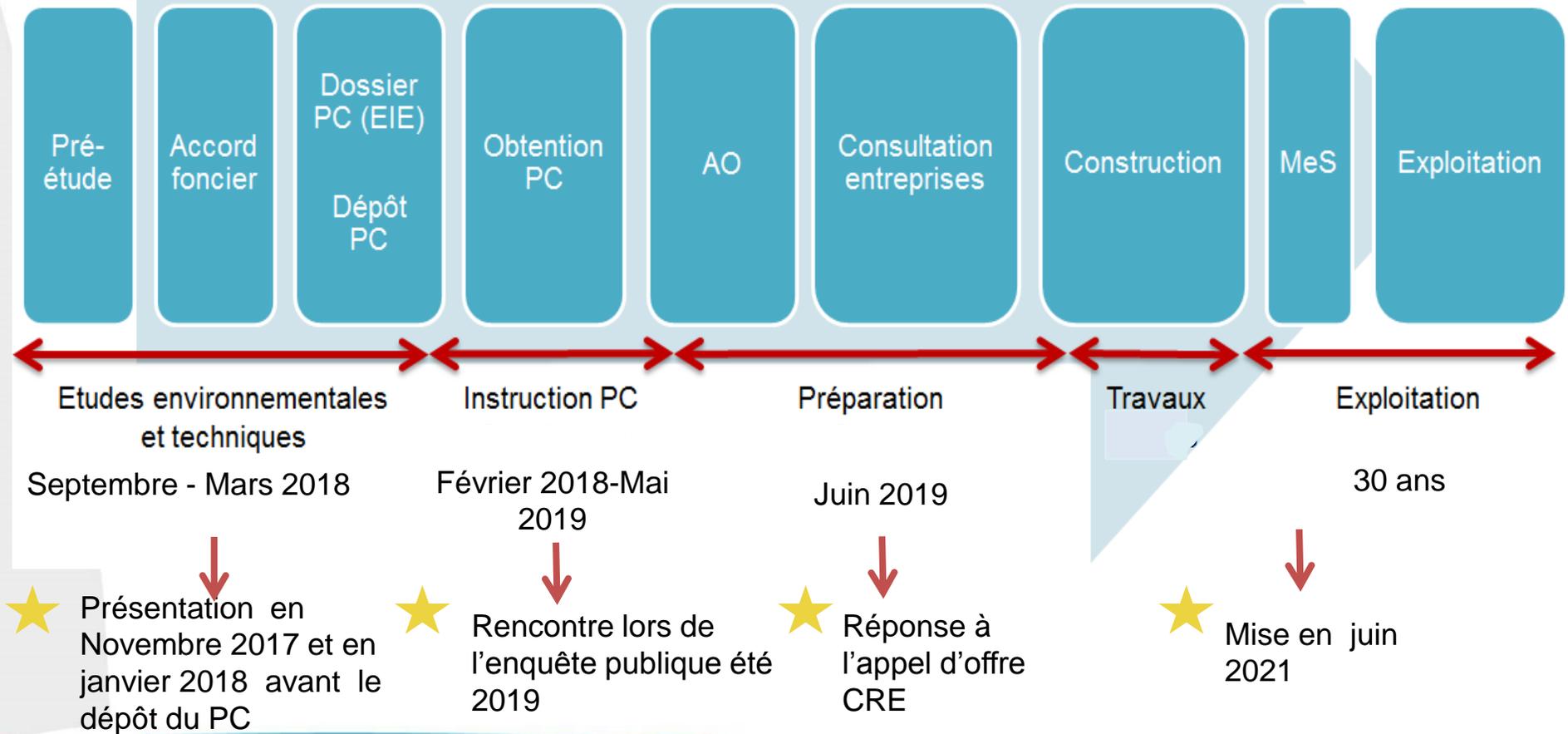
- Evaluer le risque d'éblouissement des pilotes ou d'opérateurs de la tour de contrôle ;
- Utilisation des panneaux Anti-reflet si l'éblouissement existe.

## Etude de ruissellement.



# Étapes d'un projet photovoltaïque

DURÉE TOTALE AVANT MES : ENVIRON 2,5 ANS





## Démantèlement du parc et recyclage des panneaux

- Engagement à démanteler le parc solaire en fin d'exploitation ;
- Garantie financière de démantèlement mise en place ;
- Réversibilité du site renforcée par un engagement juridique contractuel ;
- VMH adhère à l'association PV CYCLE ;
- Assurance de la collecte et recyclage des panneaux en fin de vie.



## Montage de la société de projet

- + Application de la loi sur la transition énergétique pour la croissance verte 2015 ;
  - + Implication des collectivités locales dans les projets d'énergies renouvelables ;
  - + Création des richesses au sein du territoire.
- ➔ Volonté commune de Sergies et du Valtom de créer une société de projet pour le développement, la construction et l'exploitation des centrales photovoltaïques.

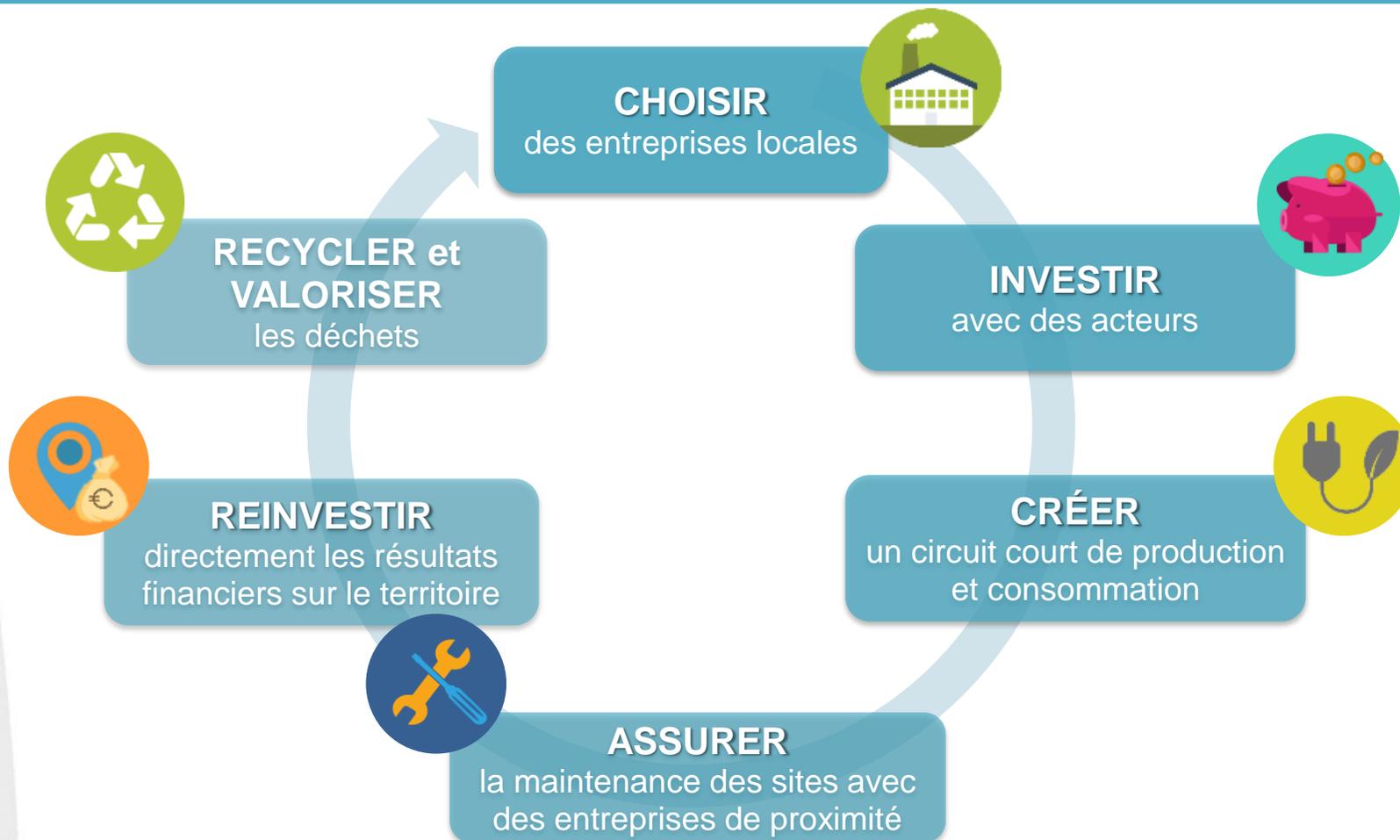


## Montage de la société de projet

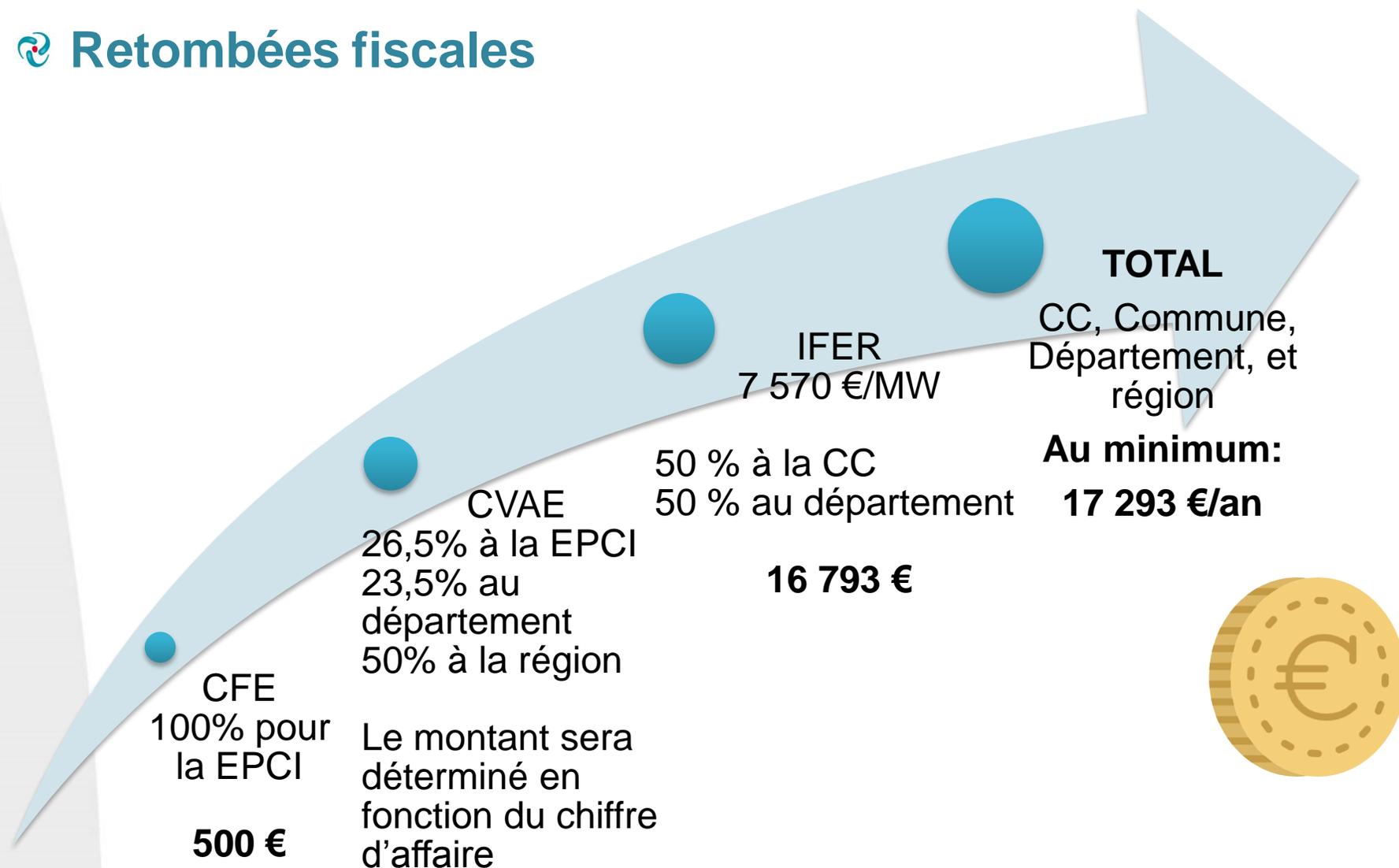
-  Structuration de la société : une SAS mise en place par SERGIES dès le dépôt des autorisations
-  Intégration du VALTOM à cette SAS dès sélection du projet par la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE)
-  Société créée en décembre 2018 sous le noms « Valtom Energies Solaire »



## 6 Intégration du projet dans le milieu humain



## Retombées fiscales



# L'EXEMPLE DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE RUFFEC

## Entreprises locales



EXOSUN



Etc.

## Citoyens

Visites pédagogiques

Portes ouvertes



Financement participatif

## Collectivités locales

calitom  
service public des déchets



VALTOM  
Valorisons notre avenir

ritoire est primordiale.

## 🌀 Origine des panneaux

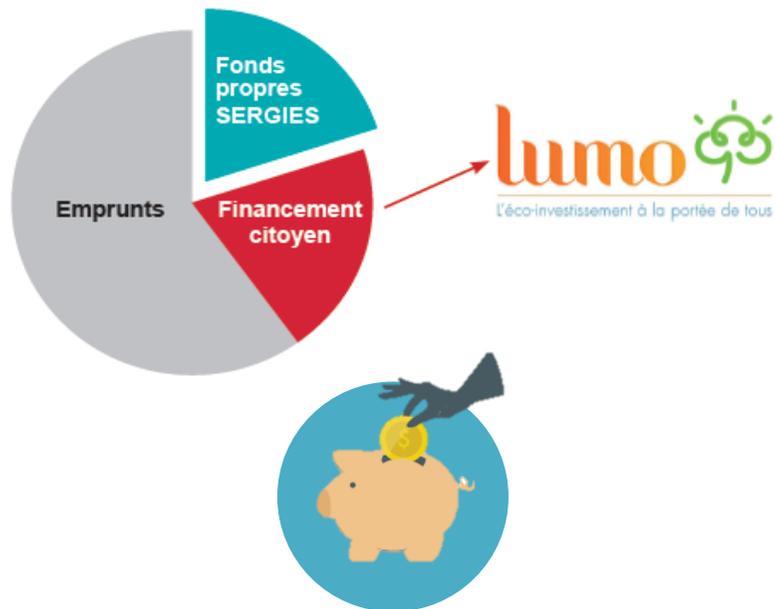
- Partenariat avec la société VMH ;
  - Panneaux assemblés en France à Châtelleraut (86).
- 😊 Maintenir et développer l'activité économique sur le territoire ;
- 😊 Réduire l'impact Carbone.

**30 emplois maintenus sur 1 an chez VMH CHATELLERAULT pour la construction de 3 centrales photovoltaïques.**



## 🌀 Financement Participatif

- **Contribution directe au financement pour compléter l'emprunt**



🌀 Toitures photovoltaïques et centrales au sol ont été ouvertes au financement citoyen :

→ 2 M€ collectés auprès des citoyens depuis 2014.

→ Des obligations de 10 ans rémunéré à 4% minimum.

## Comment ça marche ?

- 🌀 J'éco-épargne dans un projet qui a du sens
- 🌀 Mon projet va produire de l'énergie verte
- 🌀 Je suis remboursé avec intérêt
- 🌀 Le taux de rémunération oscille entre 4 et 5% pour une durée de 5 ans.\*



*\*ces valeurs sont données à titre indicatif et pourront évoluer lors de la mise en place effective du financement participatif*

@Pour plus d'informations:  
[www.lumo-france.com](http://www.lumo-france.com)

# 7

## Actions à suivre

- 🌀 Obtention du permis de construire: objectif mai 2019
- 🌀 Dépôt du dossier de réponse à l'appel d'offres CRE: juin 2019
- 🌀 Construction de la centrale photovoltaïque
- 🌀 Mise en service du projet en juin 2021





*Merci de votre attention*  
Des questions ?



*Pour plus d'informations*



05 49 44 79 42



contact@sergies.fr



www.sergies.fr