

Plan Climat-Air-Energie Territorial

Une trajectoire de territoire à énergie positive ?



Jeudi 26 mai 2018

Ecole des mines Albi-Carmaux



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Objectifs de la journée

Une ambition inscrite dans le PCAET



Savoir d'où l'on part : état des lieux (matin)

Débattre des conditions de la réussite (matin)

Savoir où l'on peut aller : potentiels du territoire (après-midi)

Proposer des objectifs chiffrés à 2030 (après-midi)

Identifier des actions prioritaires (après-midi)



Déroulée de la journée

Déroulé de la journée



- 09h30 :** La démarche initiée sur le Pôle Territorial
- 09h45 :** Le profil Climat-Energie du territoire
- 10h15 :** Les écoutes citoyennes : Quel ressenti de la situation actuelle
- 10h45 :** Agriculture et alimentation en 2050 sur le territoire !

AMPHITHEATRE – 1^{er} étage

- 11h15 :** Pause **GRAND DEAMBULATIOIRE - RDC**
- 11h30 :** Les conditions de réussite des PCAET **SALLE DE COURS - RDC**
- 12h30 :** Restitution des ateliers **AMPHITHEATRE – 1^{er} étage**
- 13h00 :** Buffet 2050 de produits locaux **GRAND DEAMBULATIOIRE - RDC**

14h00 : Ateliers « Destination TEPOS 2030 » - Construire un ou des scénarios de Territoires à Energie POSitive, dans un esprit ludique et collaboratif **SALLE DE COURS - RDC**

16h30 : Restitution et synthèse **AMPHITHEATRE – 1^{er} étage**



La démarche initiée sur le Pôle Territorial

Le Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides

Présentation



Le territoire :

- 5 communautés de communes (100 communes – 31% des communes du Tarn)
- 58 300 habitants (15% de la population du Tarn)
- 1664 km² (30% du Tarn) → 35 hab./km²

Le Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides

Parcours climat-énergie depuis 2009 → *On ne part pas de rien !*



2015 – 2017

5000 maisons thermographiées

2012 – 2018

Conseil en Energie Partagé

2015

Projet alimentaire de territoire

2011-2018

3 voyages d'étude sur la méthanisation

2016-2018

2011 – 2018

Lauréat TEPCV 1

2016

2015

+ de 80 bâtiments publics diagnostiqués

2015 – 2018

Lauréat TEPCV 2 COTEC ADEME

Plateforme de la rénovation REHAB

2009 – 2017

2017

2009-2010

25 nuits de la thermographie

Emergence de groupements d'entreprises avec la CMA

1^{er} PLAN CLIMAT ENERGIE 2017 – 2018

2011-2018

Accompagnement de 2 initiatives citoyennes

Urbanisme durable et liaisons douces

2017

Schéma mobilité



Le Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides

2018 : Un PLAN CLIMAT pour chaque collectivité

En 2018, chaque communauté de communes du Pôle aura une « feuille de route » pour les prochaines années !

Atténuation

- Réduire les émissions de GES
- Réduire les consommations d'énergie
- Développer les EnR,
- Séquestration du carbone

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

Adaptation

- Identifier les robustesses et les leviers de résilience
- Réduire la vulnérabilité du territoire et l'adapter à l'évolution du climat

Qualité de l'air (surtout si PPA)

- Identifier les sources majeures de pollutions atmosphériques et les réduire

Le Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides

2018 : Un PLAN CLIMAT pour chaque collectivité



Les étapes pour l'élaboration du PCAET sont :

1. Réaliser un diagnostic

- Des consommations énergétiques
- Des émissions de GES
- Des énergies renouvelables
- Des potentiels du territoire
- De la qualité de l'air
- Du stockage carbone
- De l'état des réseaux de distribution
- De la précarité énergétique
- De la vulnérabilité
- ...

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

2. Définir une stratégie

- Quels objectifs sur quelle durée
- Quelle filière privilégier
- Comment s'organiser...

3. Un plan d'actions

- A l'échelle de chaque communauté de communes
- Des actions territoriales (dont la réalisation ne repose pas que sur les collectivités)
- Pour du court à moyen terme

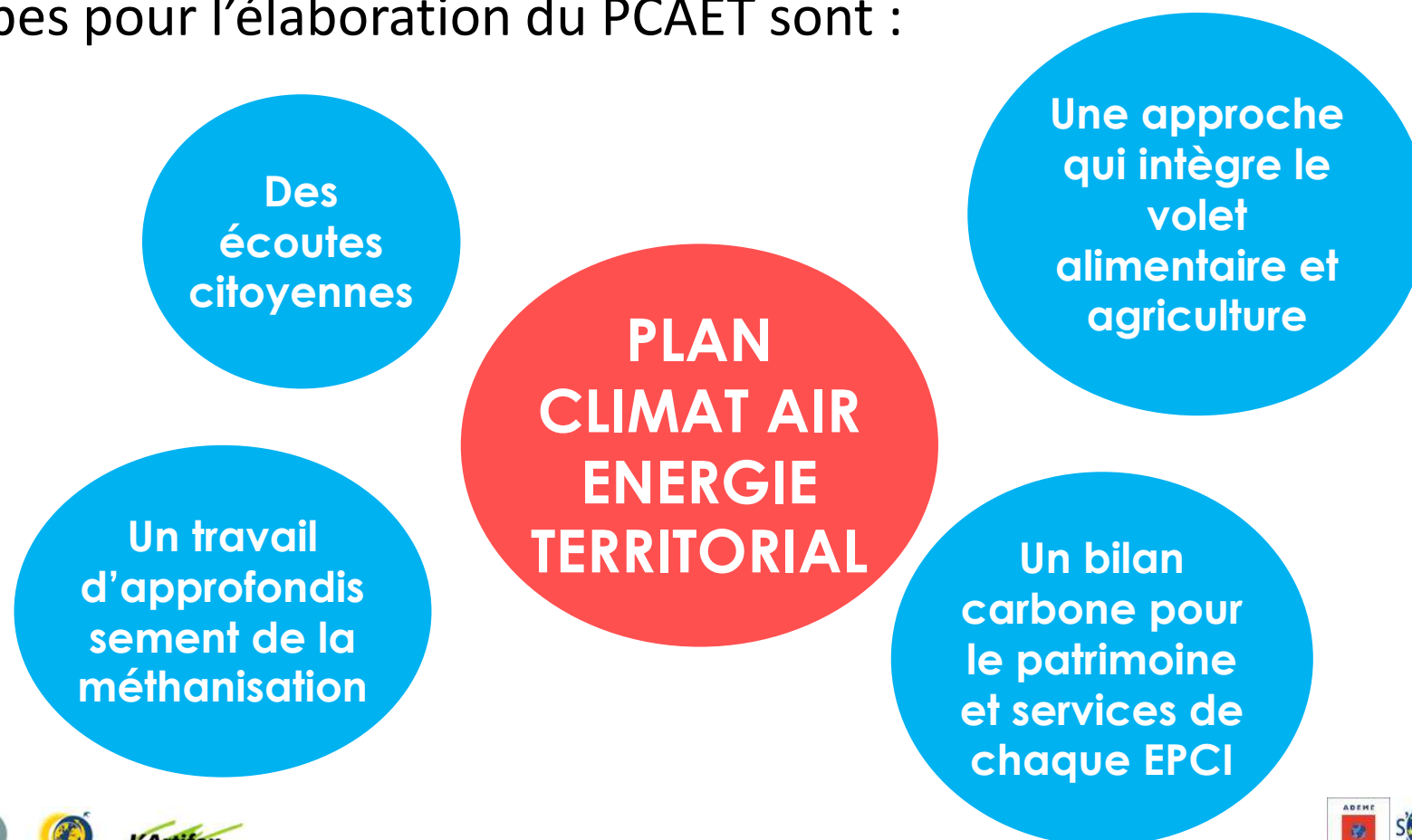


Le Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides

2018 : Un PLAN CLIMAT pour chaque collectivité

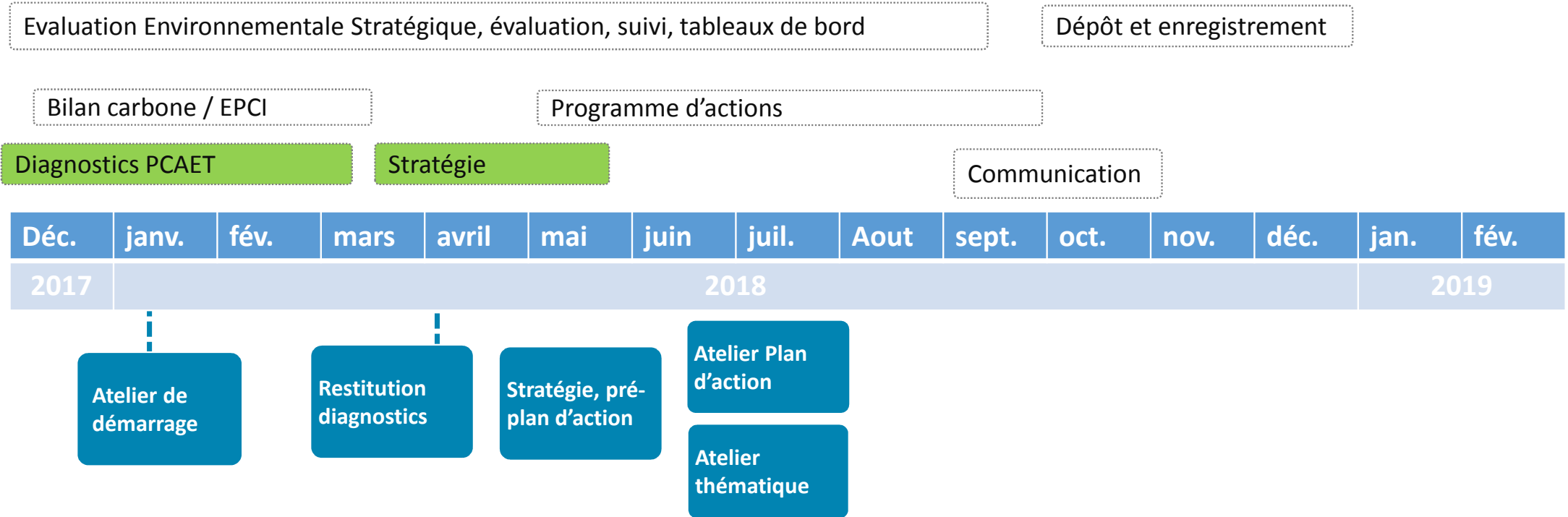


Les étapes pour l'élaboration du PCAET sont :



1. La démarche PCAET

Point sur le calendrier et les étapes de réalisation du PCAET



Savoir d'où l'on part...

Savoir d'où l'on part : le profil énergie climat du territoire



Éléments de méthode

Consommations

Emissions de gaz à effet de serre

Production d'énergie renouvelable

Dépenses et gains

Trajectoire TEPOS



Éléments de méthode (1/2)

Bilan des consommations énergétiques du territoire

- Basé sur les données de l'observatoire régional de l'énergie de l'Occitanie (OREO) 2015
 - Sauf pour données gaz : utilisation des données ministérielles maille iris 2015
- Evaluation des potentialités de réduction des consommations
 - Hypothèses négaWatt, ADEME (trajectoire facteur 4)

Bilan des émissions de gaz à effet de serre

- Méthode cadastrale (OREO)
- Emissions sur l'agriculture -> à confronter à l'approche plus fine réalisée avec Clim'Agri

Éléments de méthode (2/2)

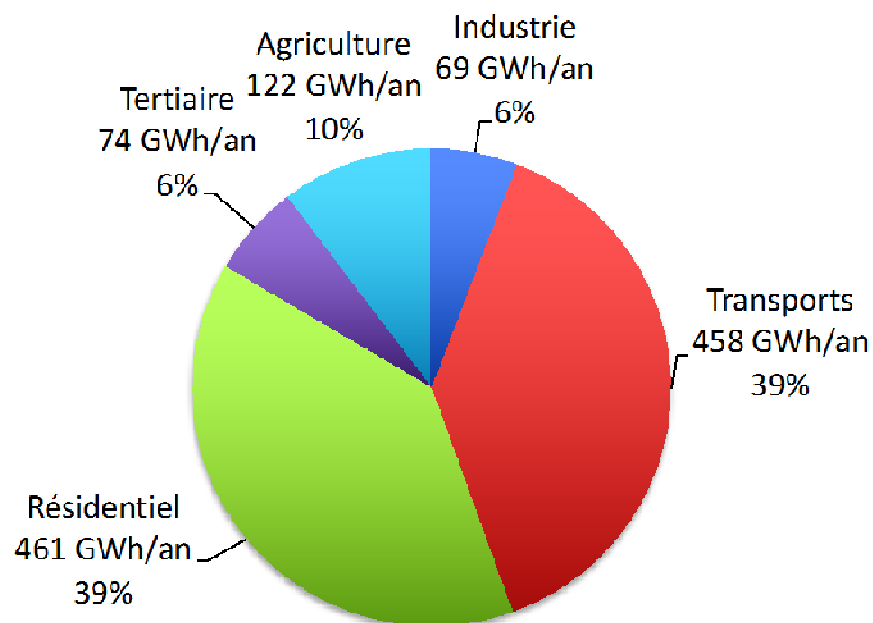
Etat des lieux des productions d'énergie renouvelable

- Basé sur les données (Corrigées) de l'observatoire régional de l'énergie de l'Occitanie (OREO) 2015
 - Limites : pas de données sur solaire thermique et géothermie : ratio national rapporté à la population
 - Données de consommation bois domestique estimées par ratio
 - Energies électriques : Consolidation avec données : suivi DDT, SOES, ENEDIS, ENEO (Carmaux), RTE, ...
- Complété par des entretiens avec les acteurs du territoire
 - Validation des installations existantes et Identification des dynamiques en cours

Potentialités de développement

- Méthodologies déployées par les experts du groupement par filière
- Consolidation par entretiens d'experts : Pôle, TriFYI, Alliance Forêt Bois/Forestarn, Espace Info-Energie, CAUE, Chambre d'agriculture, SDET, ...
- Cohérence avec les documents programmatiques : scénario REPOS, ...

Les consommations d'énergie par secteur d'activité



Logement

- Un parc ancien dominé par des résidences principales construites aux deux tiers avant 1975
- Un tiers chauffés par de l'électricité

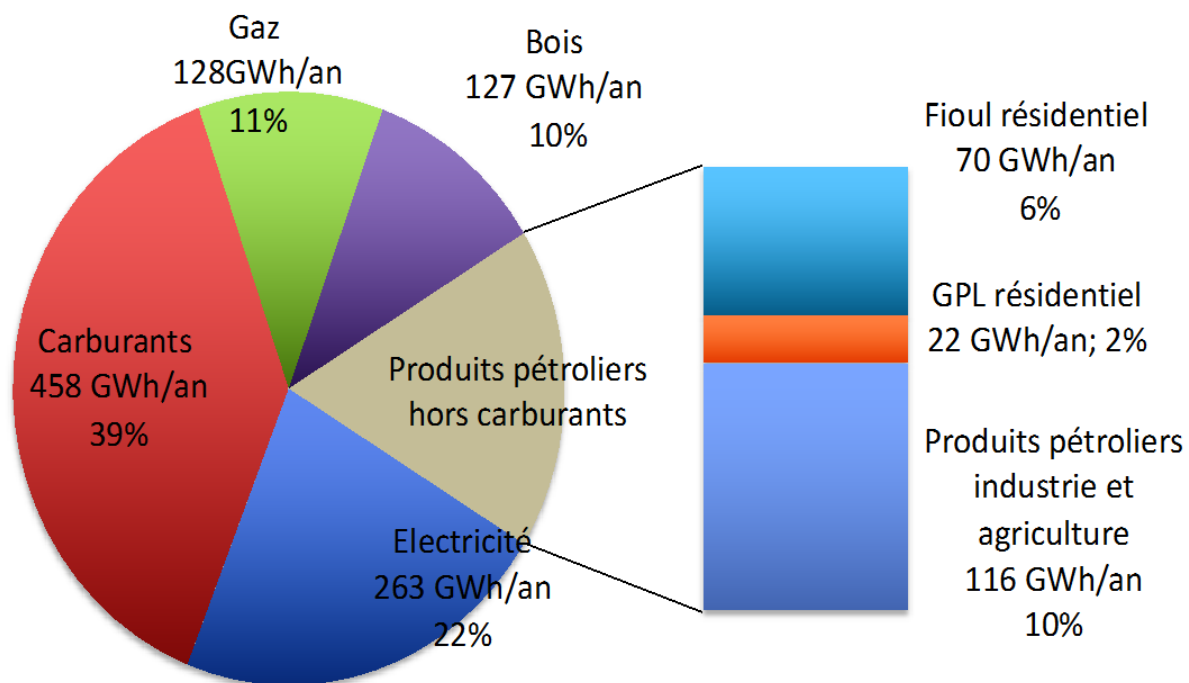
Transport

- 68 % personnes et 32 % marchandises
- La voiture solo en tête
- Transit touristique : 29 % de la consommation du secteur
- Domicile travail et achat = 50 % des consommations du secteur

Consommation : 1183 GWh / an - Le résidentiel et les transports : 78 %

Les consommations d'énergie par vecteur

Répartition par vecteur -gaz corrigé - en GWh - PETR Albigeois

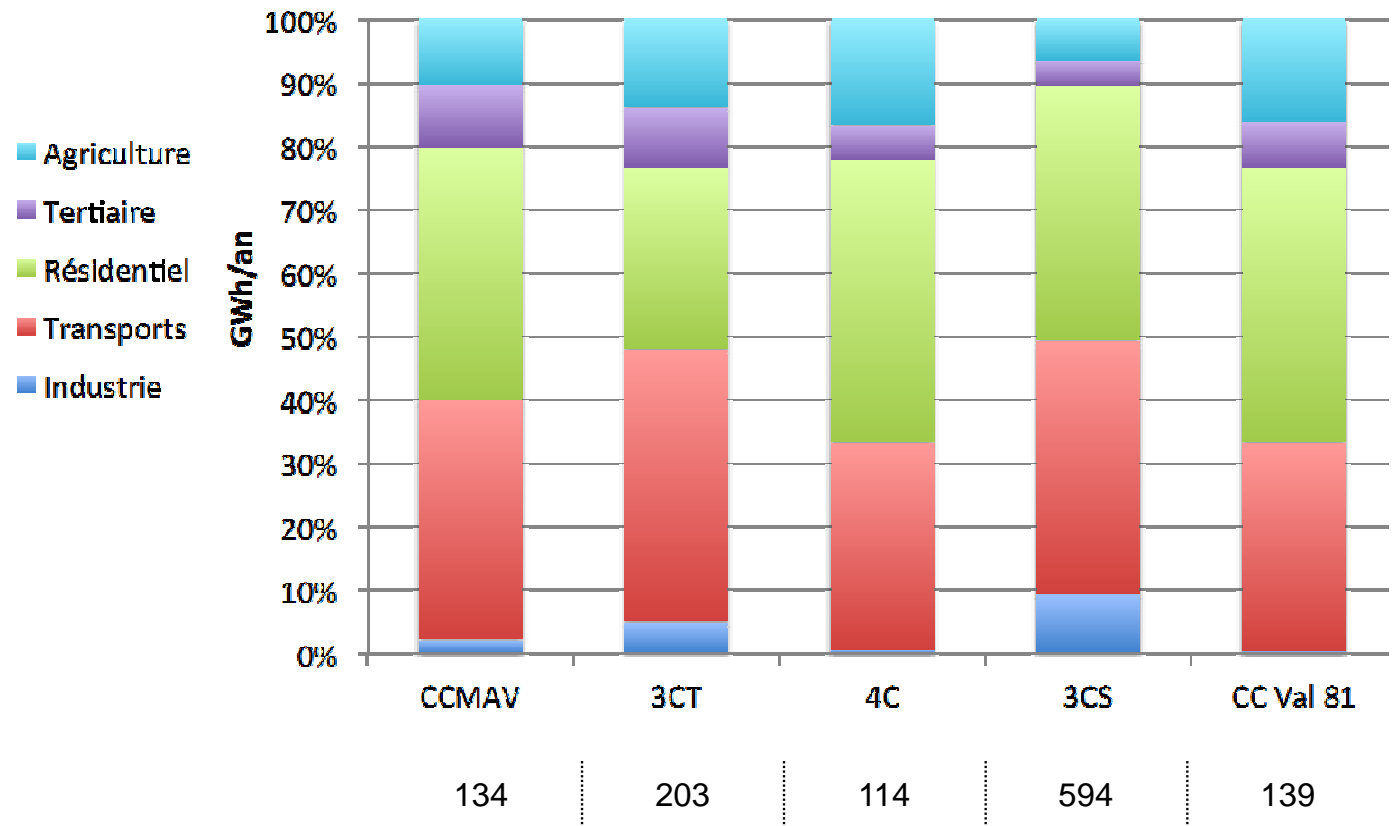


Forte dépendance aux carburants, produits pétroliers, gaz : près de 70 % des consommations

Les consommations d'énergie par communauté de communes

Le transport et le résidentiel en tête

Conso totale : 1183 GWh/an



Consommation par habitant :

- 21 MWh/hab/an sur le Pôle
- 21,1 MWh/hab/an en Occitanie (OREMIP 2014)

Les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle du pôle

721 000 teqCO₂/an

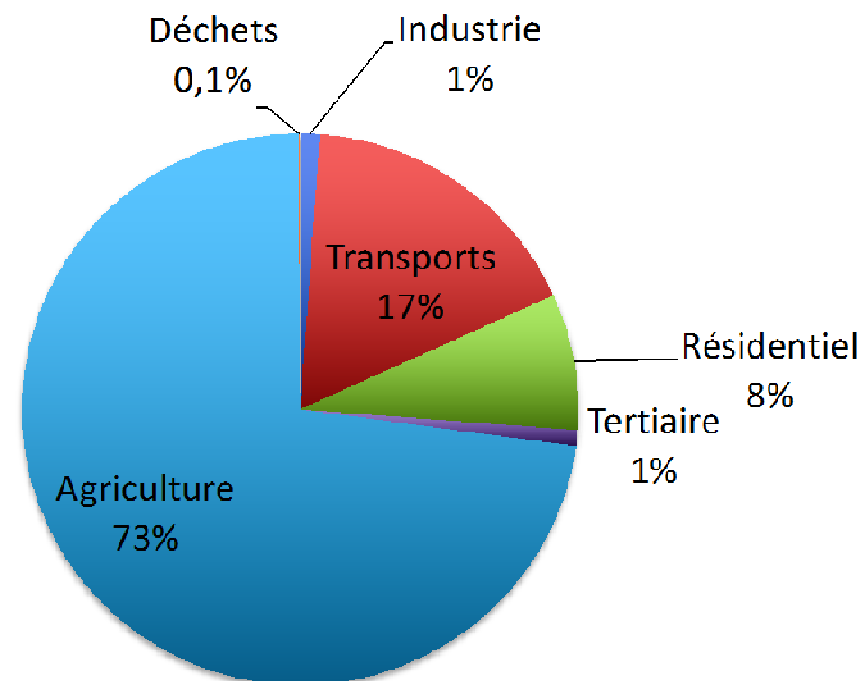
12,8 teqCO₂/hab/an sur le pôle

5,1 teqCO₂/hab/an en Occitanie (OREMIP 2014)

Le poids de l'agriculture.

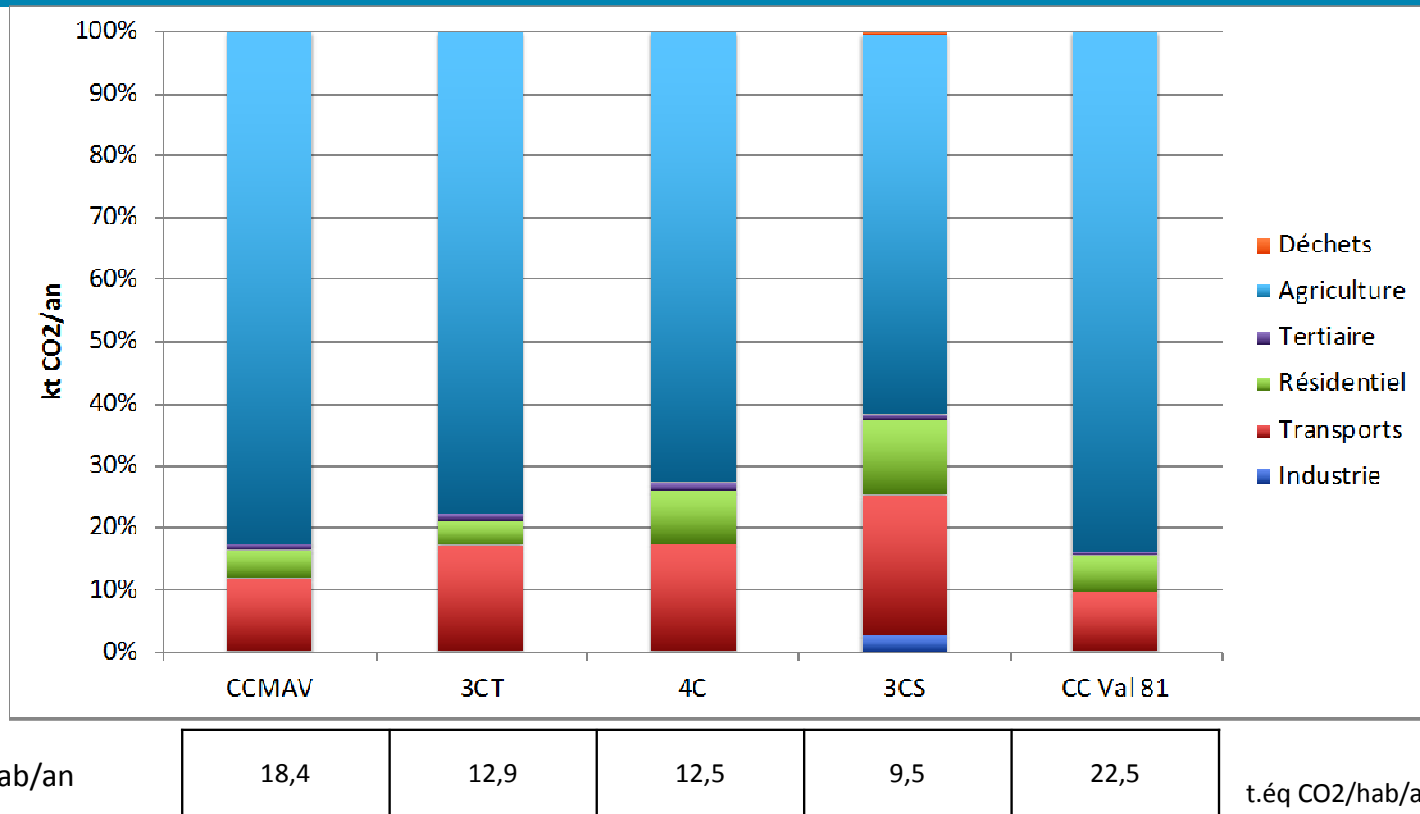
Sources : Données OREO corrigées, et complétées sur le secteur des déchets

Focus particulier sur agriculture : utilisation de l'outil Clim'agri



Les émissions de gaz à effet de serre par communauté de communes

Agriculture et transport en tête



Rappel : A l'échelle du pôle : 12,8 teqCO2/hab/an - En Occitanie : 5,1 t.eq CO2/hab/an



La production d'énergie renouvelable sur le territoire

Bois énergie

- Bois domestique
- 2 chaufferies de collectivité (Alban, Penne)

Photovoltaïque au sol

- 99 % de la Pi sur la 3CS
- 1 % à Assac

Photovoltaïque en toiture

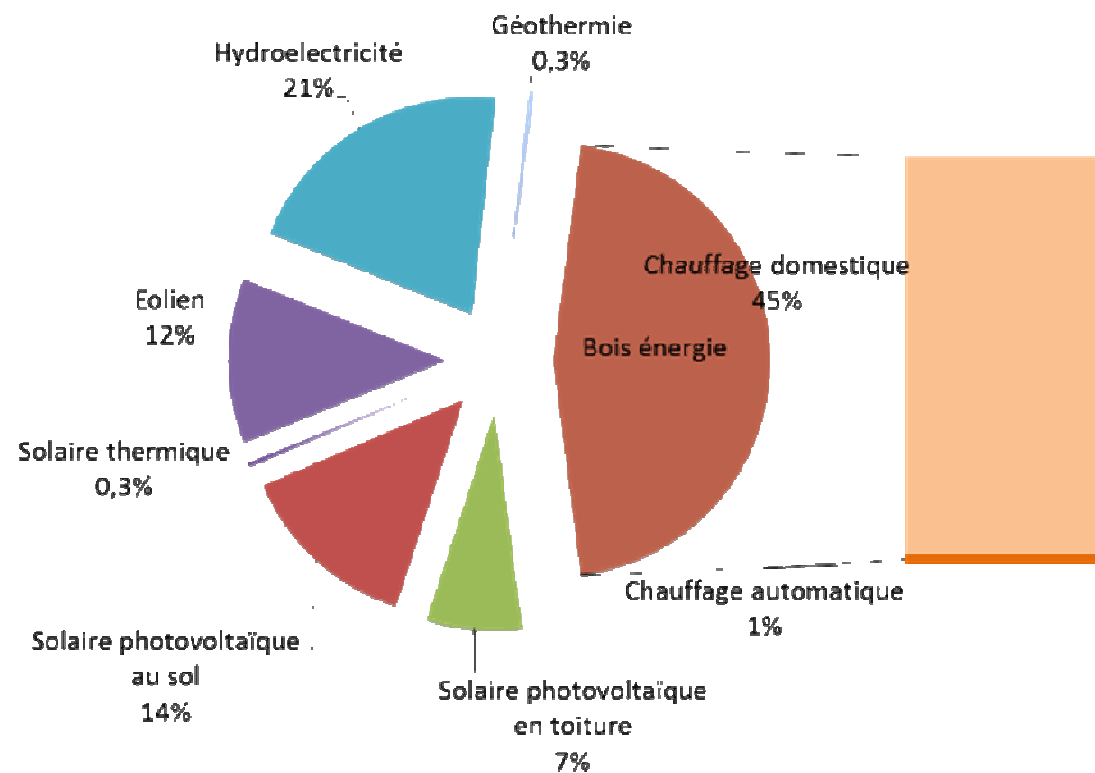
- 665 toitures (2016) dont 91 % ont une Puissance < 36kWc

Eolien

- 1 parc de 10 éolien à Assac
- 1 éolienne à Montauriol

Hydroélectricité

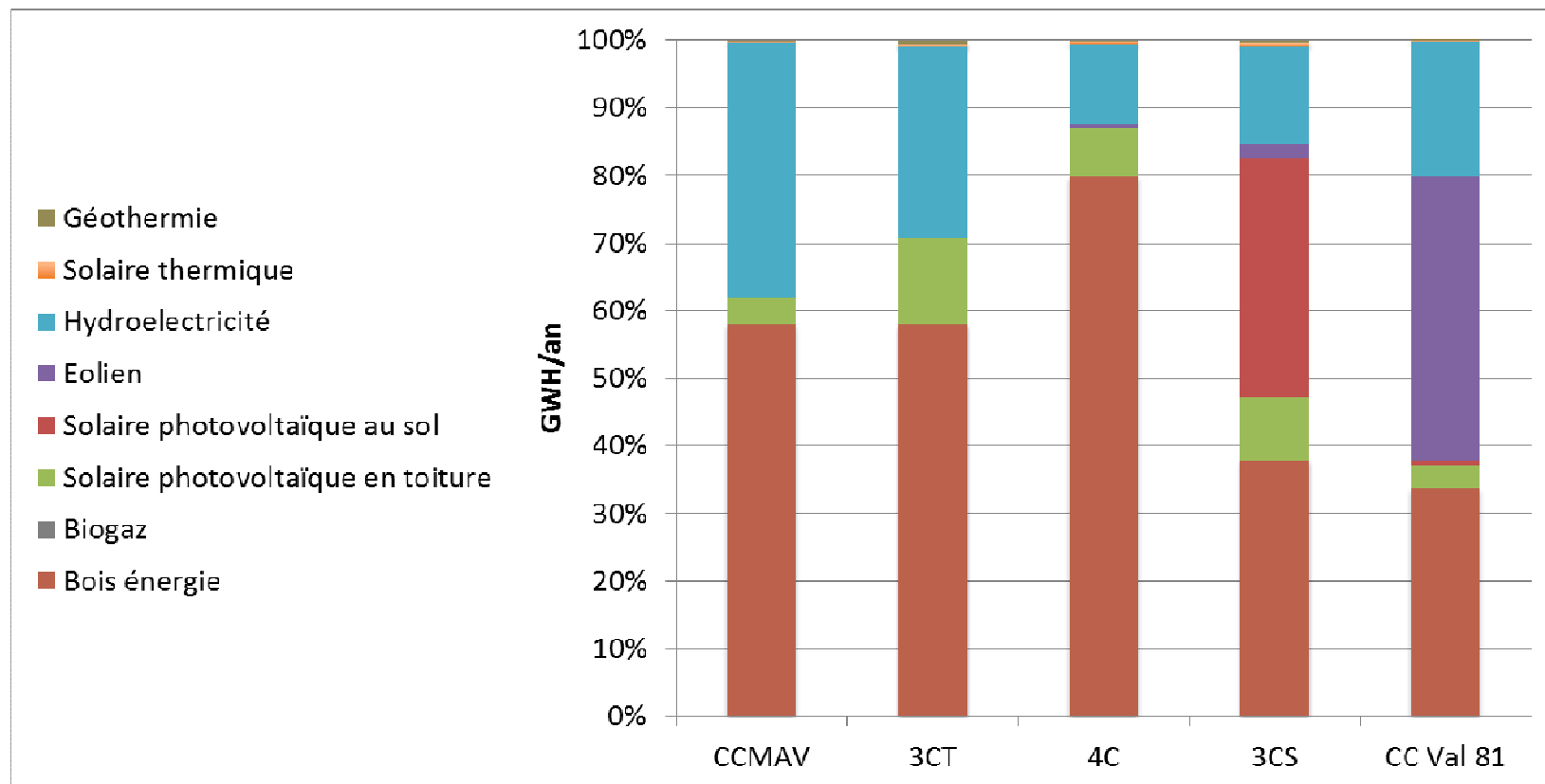
- 16 installations



Le territoire produit 271 GWh/an

Les profils de production par communauté de communes

Le bois et l'hydraulique partout, mais des singularités fortes.



Production totale en GWh/an

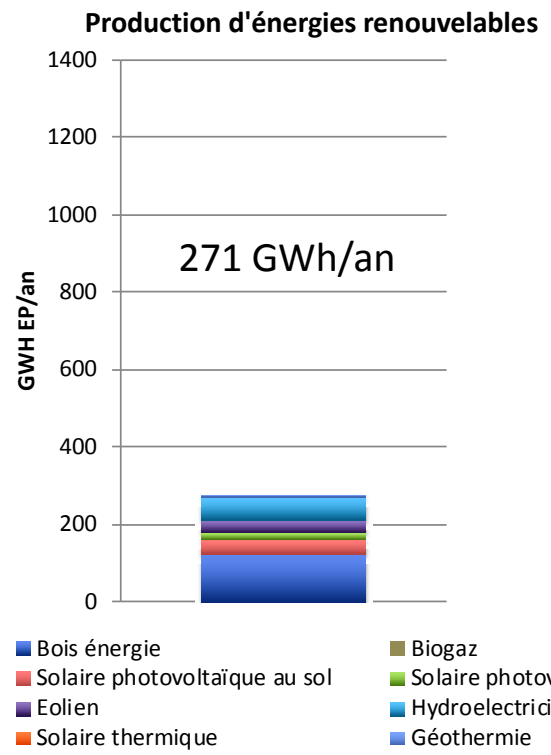
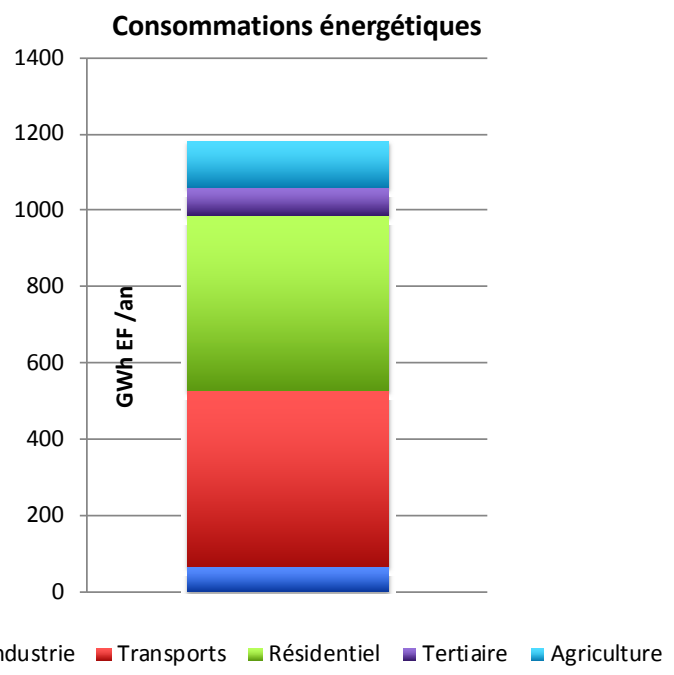
40

29



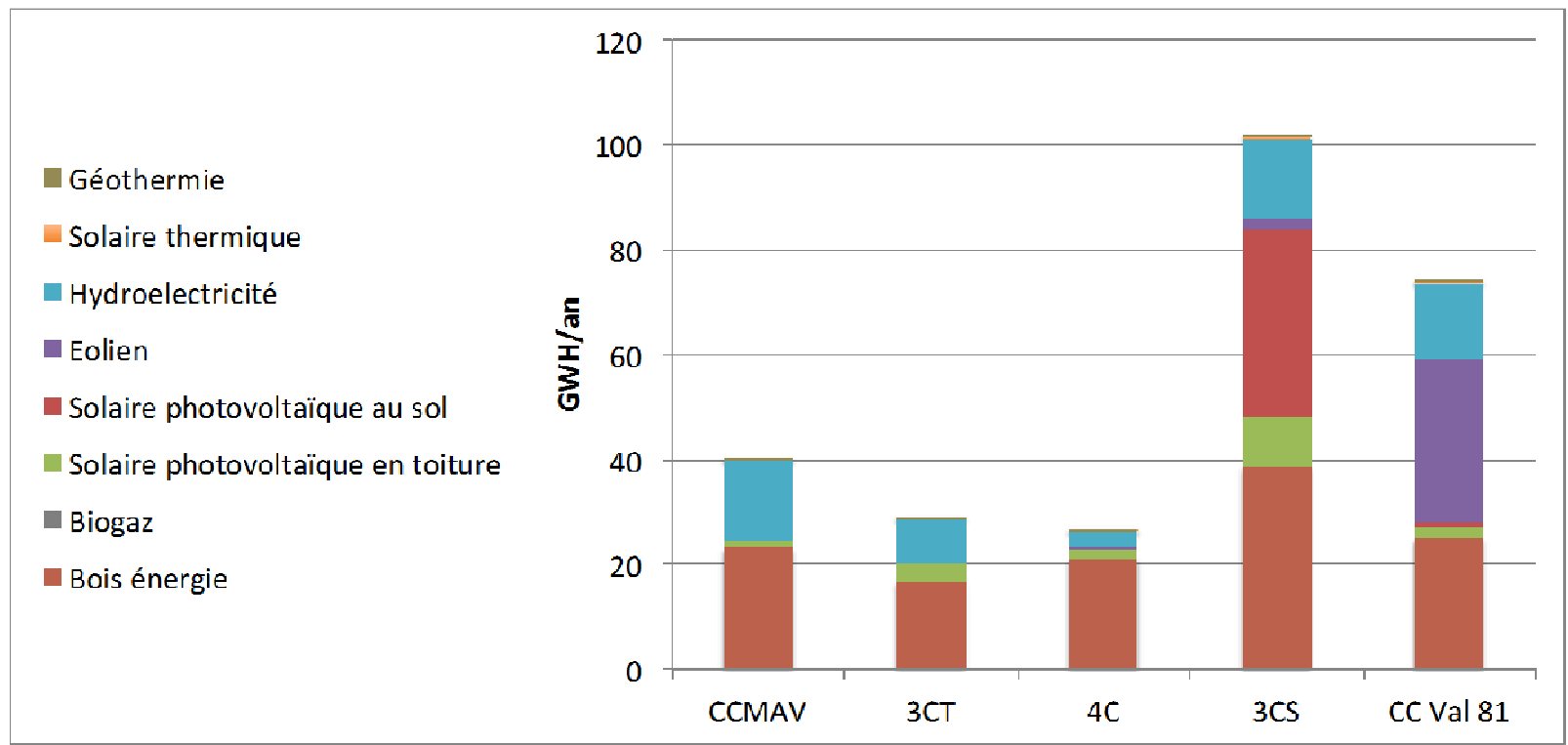
Consommation et production : le bilan territorial

1 183 GWh/an



Des filières « électriques » significatives et plus dynamiques que les filières « chaleur » (bois énergie domestique excepté).

Consommation-production : Bilan par communauté de communes



Part des EnR dans la consommation

30%	14%	23%	17%	54%
-----	-----	-----	-----	-----

Les dépenses du territoire pour l'énergie

100 Millions d'euros de dépenses

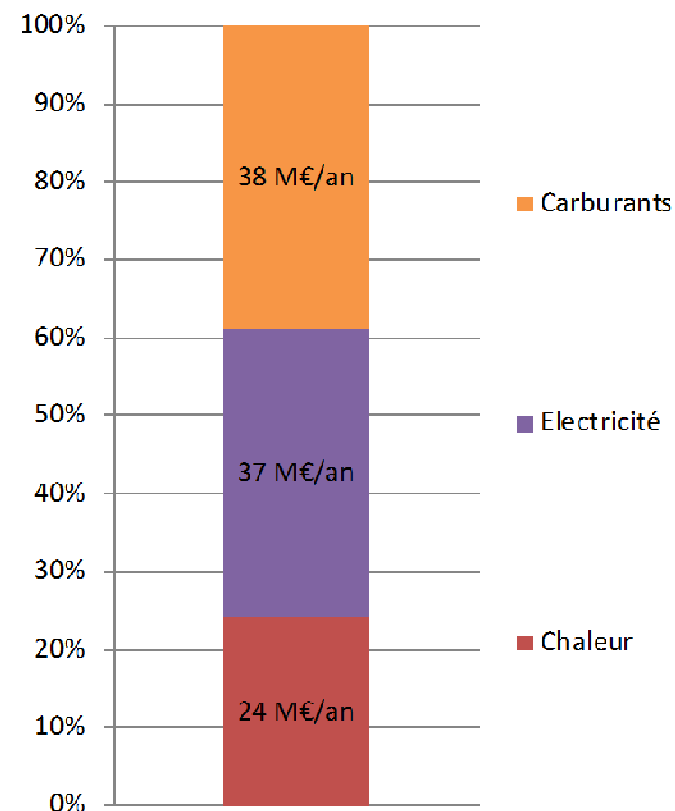
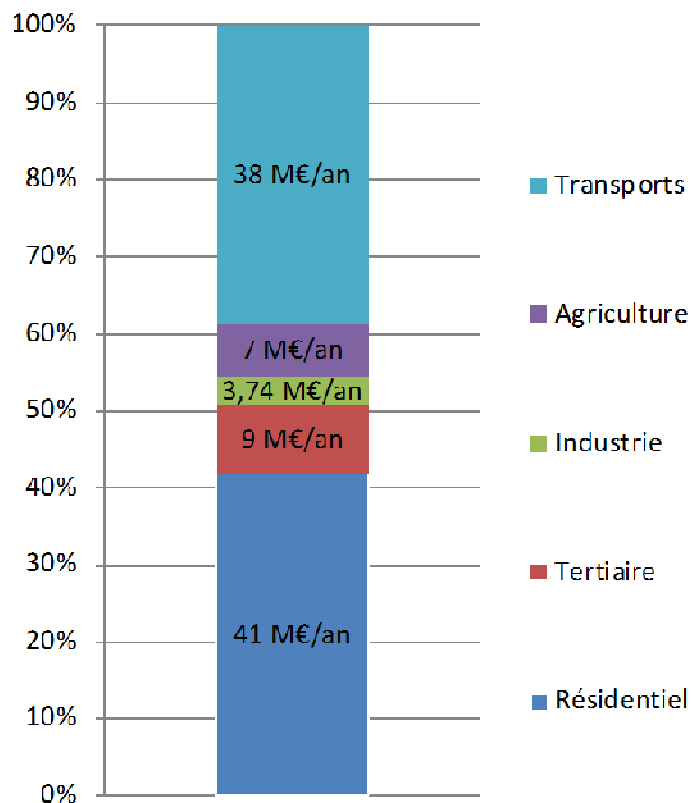
Les ménages supportent 67 % de ces dépenses

2 540€/ménage/an
(base 26 400 ménages)

Outil source :

AUXILIA

transitions
L'Artifex



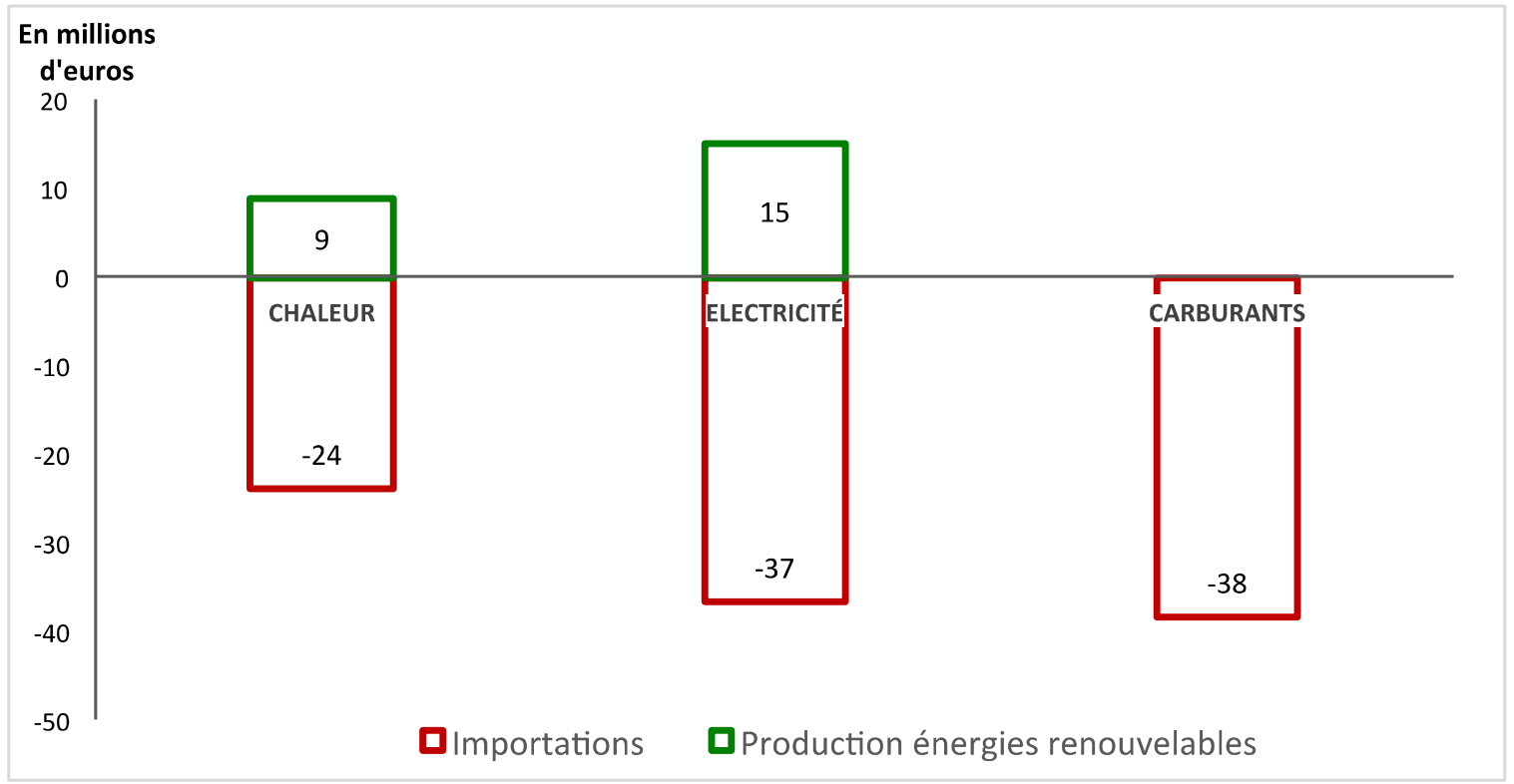
Les gains et non dépenses

Facture nette : 75 M€

En vert : les valeurs économiques créés par les renouvelables « sur » le territoire = flux économiques qui restent sur le territoire

En rouge : les importations = flux économiques qui sortent du territoire

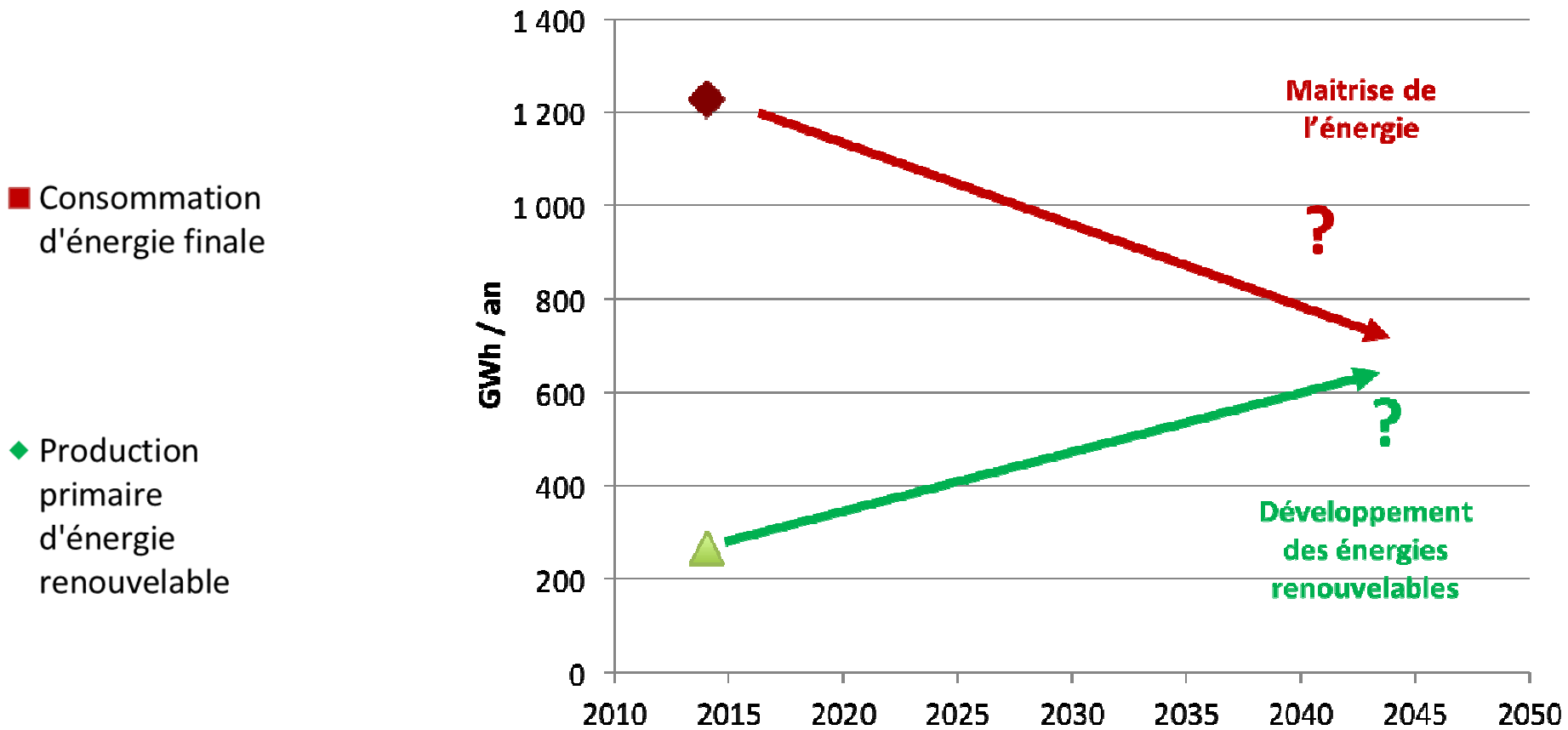
Outil source :



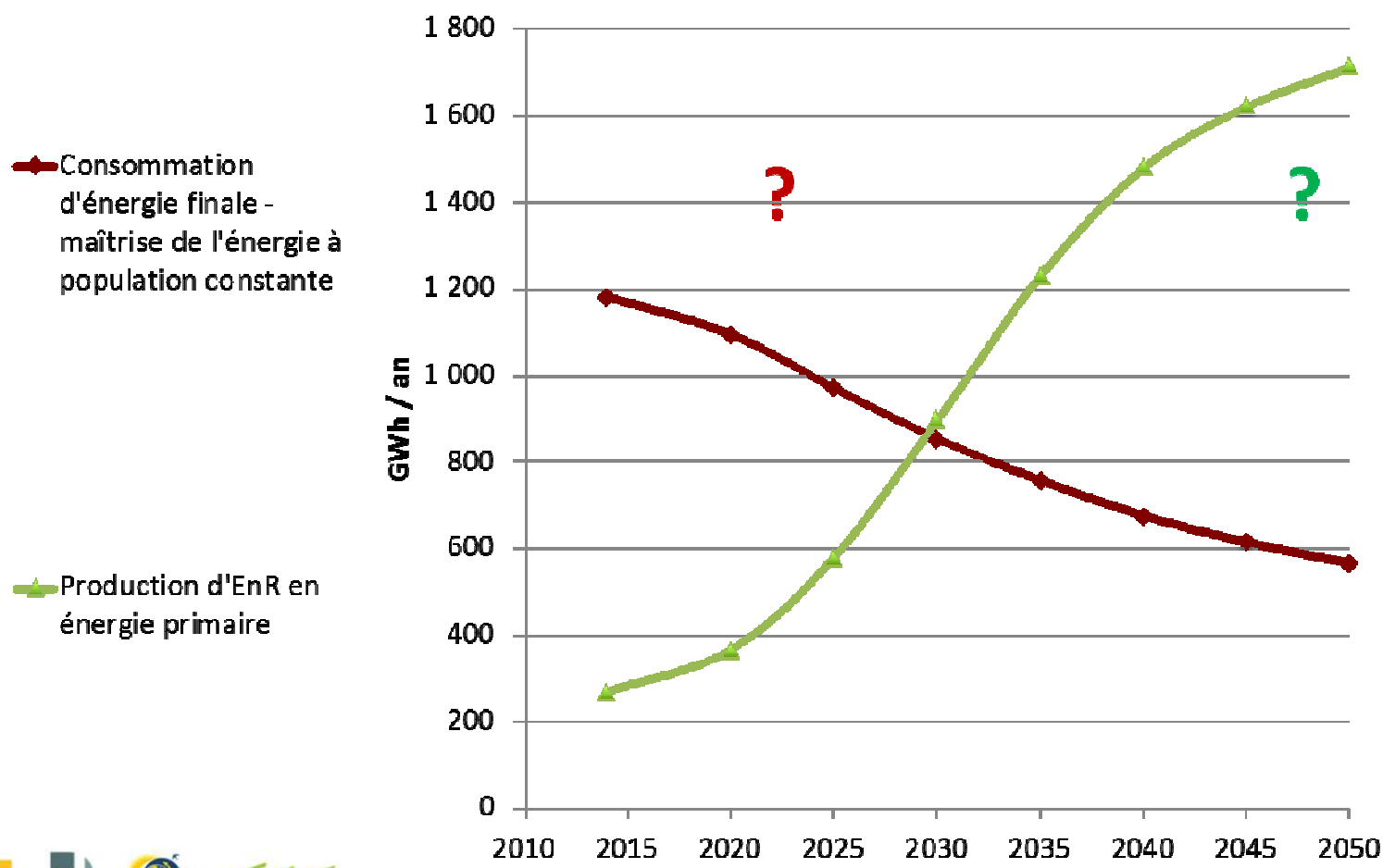


Quelle trajectoire de territoire à énergie positive ?

Une trajectoire à définir



TEPOS en 2030 ? Une trajectoire possible



Les écoutes citoyennes

Des questions ?

Agriculture et Alimentation en 2050, quelles perspectives ?

Les conditions de réussite ?

Les conditions de réussite

Les ateliers



- Objectifs : Identifier les préalables à la réussite du plan climat et vos attentes
- 4 sujets sont proposées :
 - Communication et concertation
 - Nature des projets
 - Gouvernance
 - Sujet libre
- Lieu : Salle de cours 1 & 2 au rez-de-chaussée



Les conditions de réussite

Principes et loi pour la bonne réussite de ces ateliers

- Les personnes qui se présentent sont les bonnes ;
- Ce qui arrive est ce qui pouvait arriver ;
- Ça commence quand ça commence ;
- Ça finit quand c'est fini !

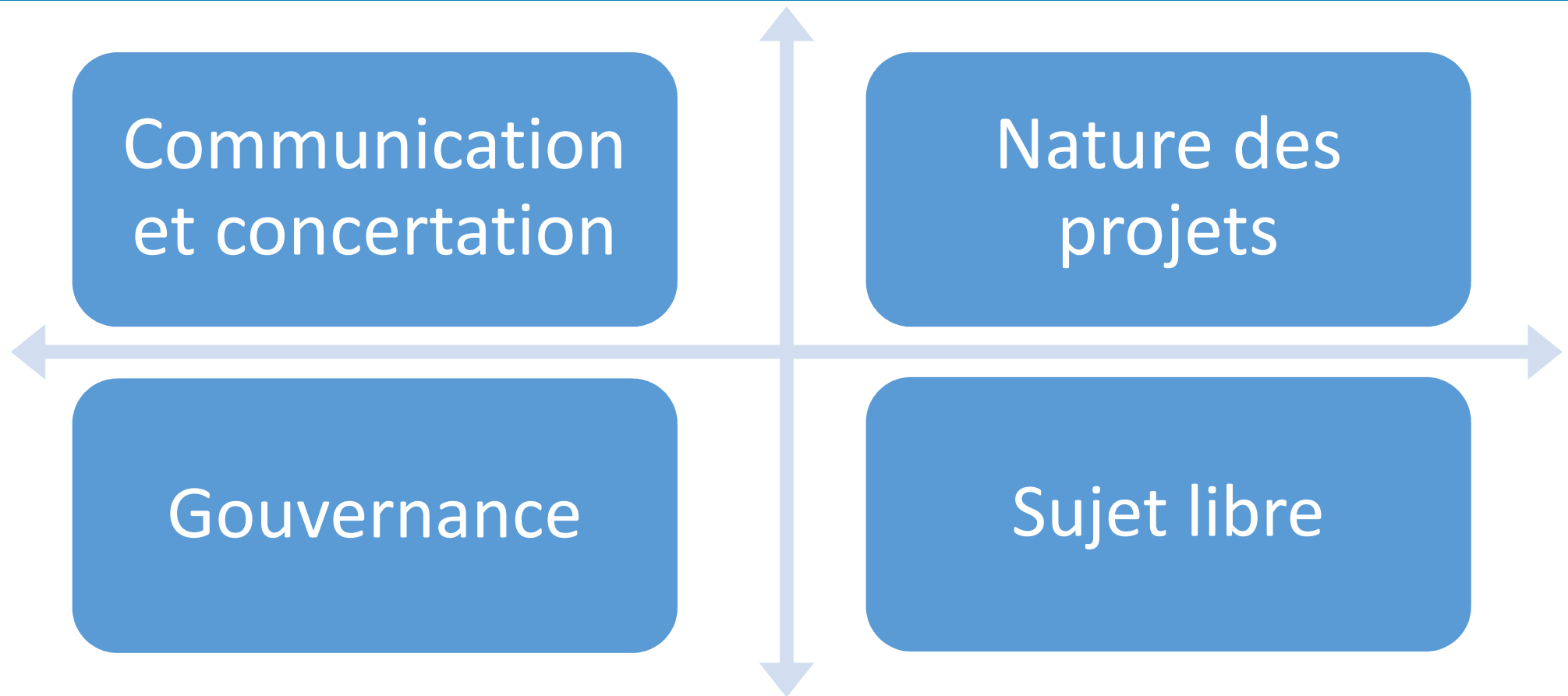
La loi de la mobilité ou loi des deux pieds :

**Vous avez trouvé des réponses, vous avez dit ce que vous aviez à dire,
vous n'apprenez plus ?**

Autorisez-vous à passer à autre chose dès le premier ¼ écoulé !

Les conditions de réussite

Les ateliers :



PAUSE !