

Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) du Pays Vesoul Val de Saône



Séminaire élus du 17 Novembre 2022



Au sommaire

Déroulé du séminaire

- Rappel des éléments clés du diagnostic
- Atelier Destination TEPOS
- Prochaines étapes

Objectif du jour :

Définir des ambitions chiffrées pour la transition énergétique du territoire

Synthèse du diagnostic du territoire

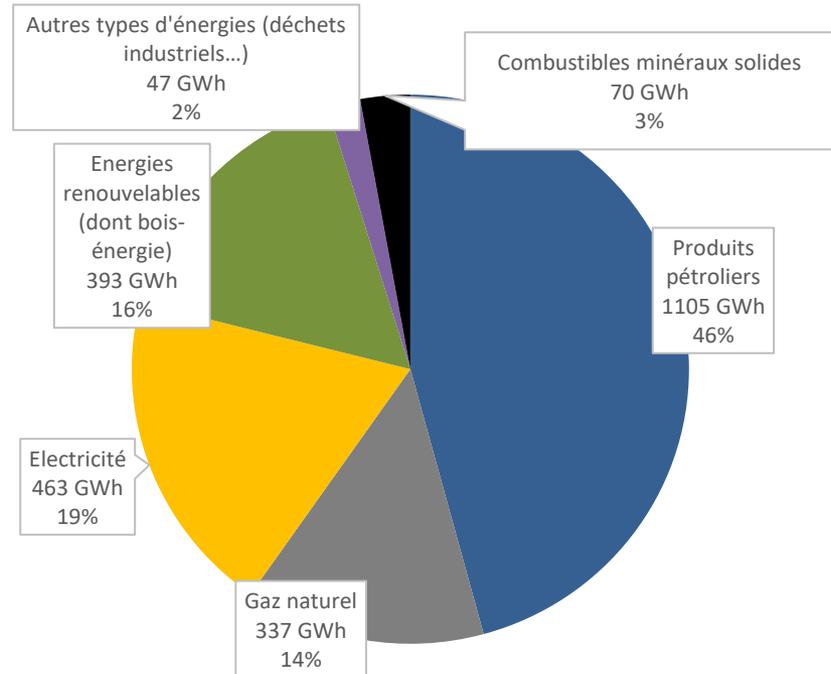


Consommation d'énergie

- Très large domination des produits pétroliers (énergie finale) liée aux **transports** en particulier

- Proportion importante d'énergies renouvelables :
16% versus France 2020 : 12,9%

Répartition des consommations d'énergies par vecteur – PVVS 2018





La facture énergétique du territoire

Près de 80% de produits pétroliers, gaz naturel et électricité importés

Outil FacETe, **prix 2019**

209 millions d'euros / an
soit 2 900 €/an/habitant



Production locale d'EnR:
16% d'énergie produite localement consommée sur le territoire
Soit 52M€/an potentiellement réinvestis sur le territoire



Facture nette :
Importation d'énergie
84% de l'énergie consommée est importée
Soit 157 M€/an
qui sortent du territoire



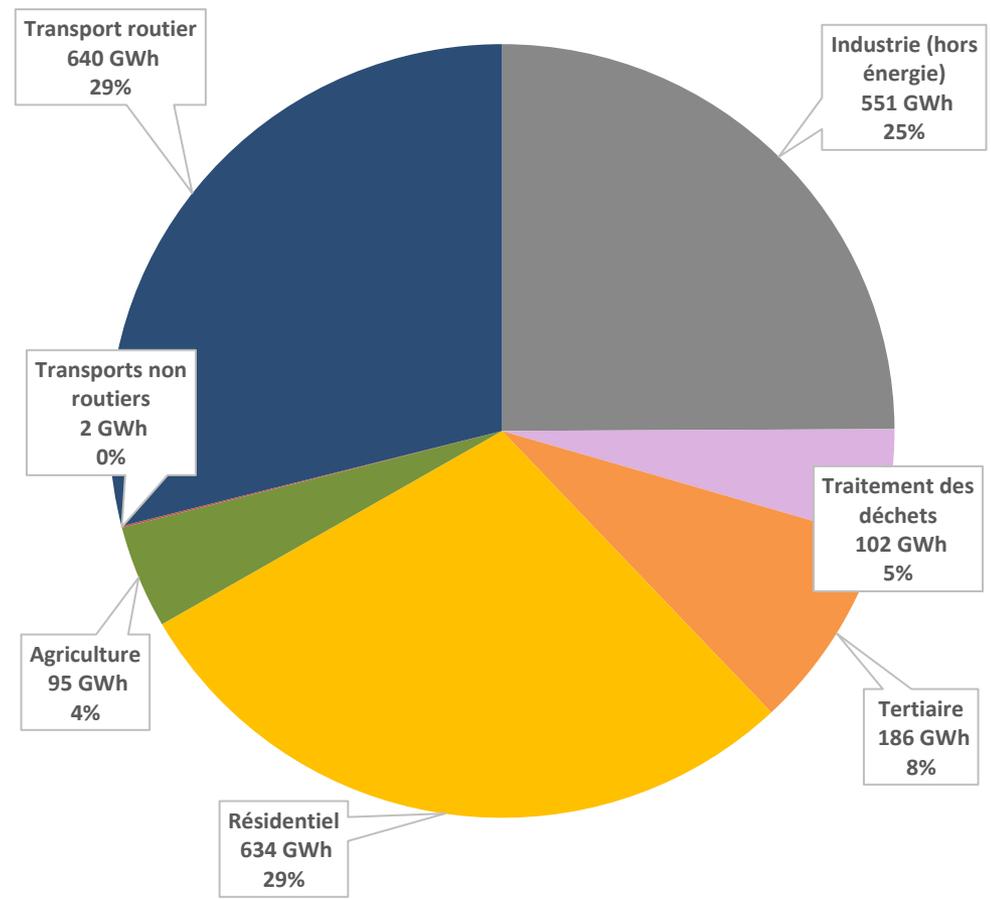


Consommation d'énergie par secteur

- **Transports routiers : 29%** - majoritaire en émissions de GES et en consommation
- **Résidentiel : 29%** - peu d'émissions de GES mais une forte consommation
- **Industrie : 25%** - peu d'émissions mais une forte consommation
- **Agriculture : émissions importantes** car non-énergétique - mais peu de consommation

Consommation totale :
2 210 GWh (2018)

Répartition des consommations par secteur - PVVS



Synthèse du diagnostic du territoire

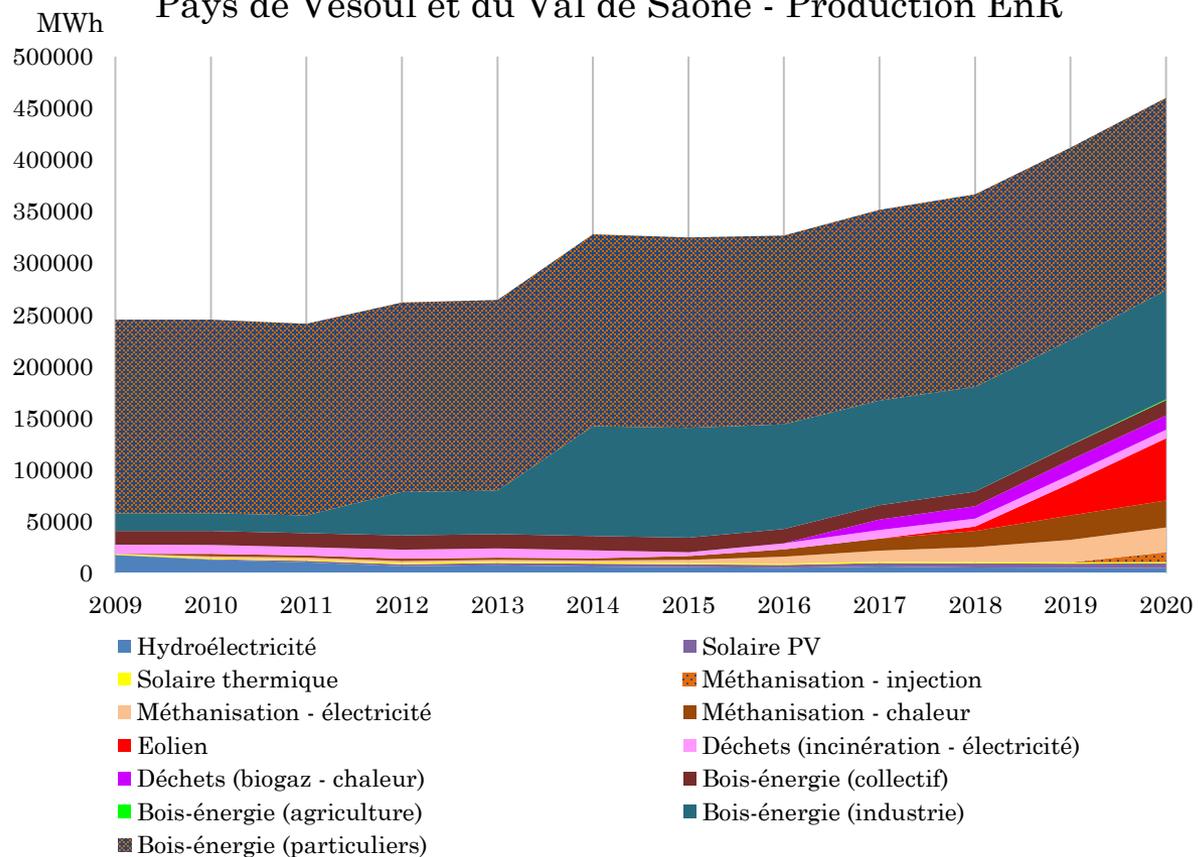


Production d'énergie

- Production d'énergie renouvelable en forte augmentation (x4,7 en dix ans)*
- Mix EnR varié
- Bois-énergie* reste la principale EnR (44%)
- Montée en puissance rapide des nouvelles sources d'énergie :

- ❖ Éolien (2018)
- ❖ Injection biogaz (2020)

Pays de Vesoul et du Val de Saône - Production EnR



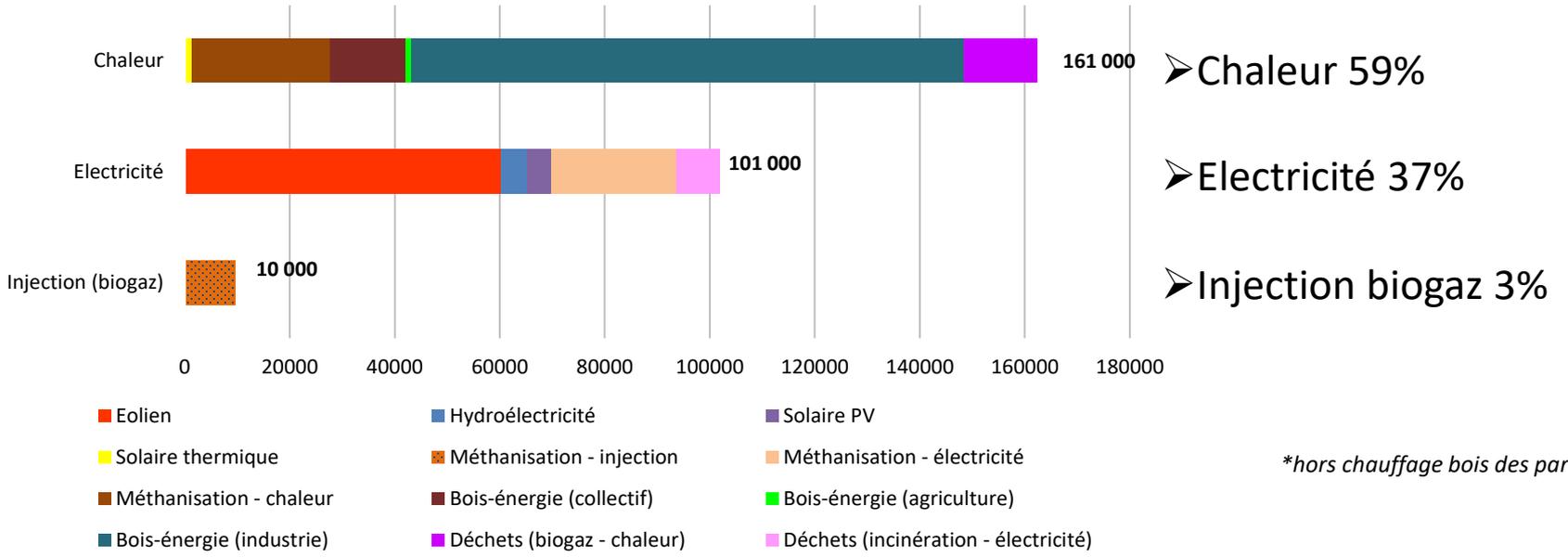
*hors chauffage bois des particuliers



Production d'énergie renouvelable

273 GWh d'énergie renouvelable * :

Production EnR par vecteur, 2020



*hors chauffage bois des particuliers

Production EnR hors bois particuliers = **7 %** de la consommation
 Production EnR avec bois particuliers ≈ **16 %** de la consommation
 (Moyenne région = 6%)



Projets développés / en développement en 2021 et 2022 :

- **Chaufferies bois...** (Aboncourt-Gesincourt / Amance / Bougnon / Chauvirey-le-Châtel / Conflandey / Faverney / Gevigny-et-Mercey / Jussey / Saint-Rémy-en-Comté / Vesoul / Villars-le-Pautel / Villers-le-Sec)
- **Méthanisation...** (Pusey / Rignovelle / Menoux / Fleurey-lès-Faverney / Auxon-lès-Vesoul / Breurey-lès-Faverney)
- **Eolien...**
 - Les Hauts de la Rigotte (Molay / La Quarte / Charmes-Saint-Valbert / La Rochelle)
 - Parc du Sud-Vesoul (Andelarre / Baignes / Mont-le-Vernois / Rosey)
 - Parc de Chauvirey (Chauvirey-le-Châtel / Chauvirey-le-Vieil)
- **Projets de particuliers (PV – PAC – géothermie)...**
- **Projets d'industriels...**

Synthèse du diagnostic du territoire



Potentiel de production



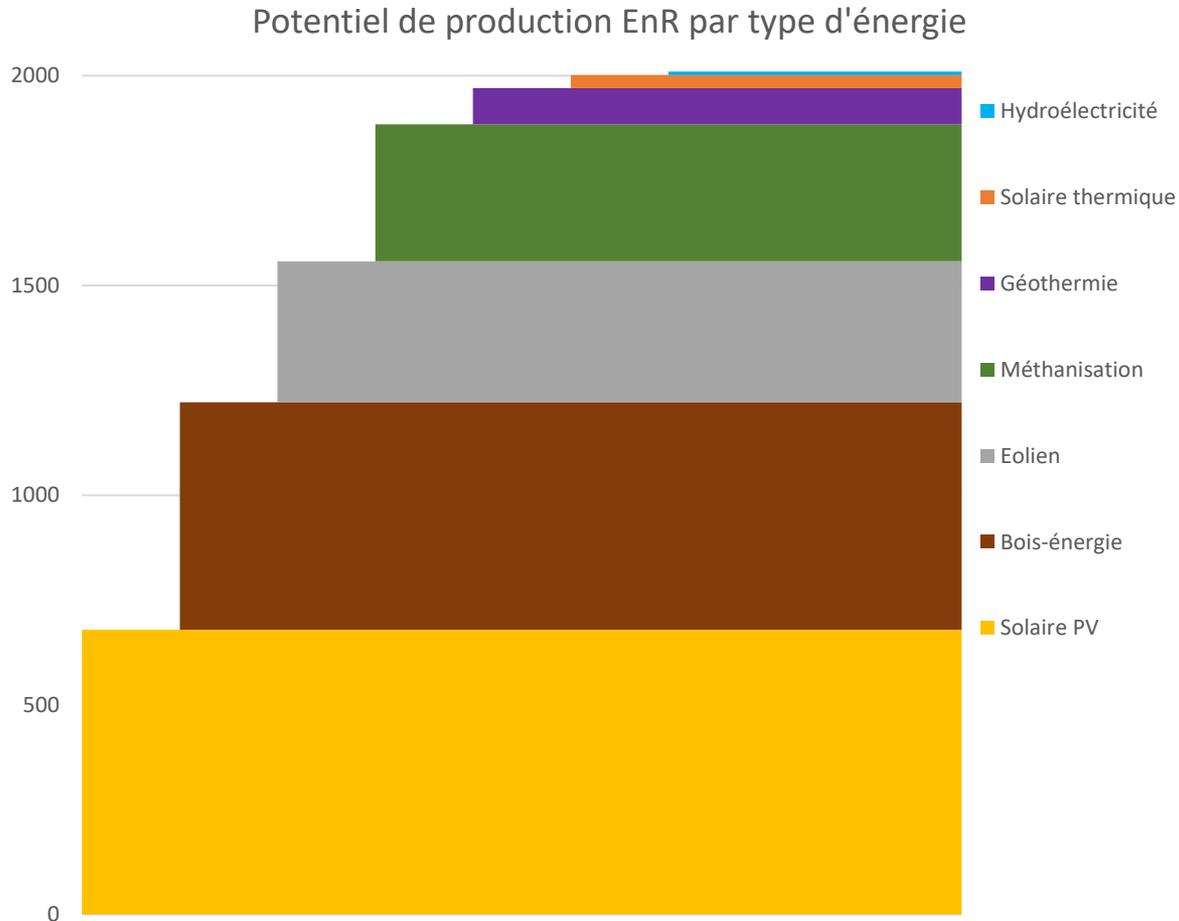
Production d'énergie renouvelable : potentiels

Objectifs SRADDET BFC : Autonomie énergétique en 2050
Focus sur l'éolien et le bois

Rappel de la consommation totale :
2 210 GWh

Potentiel important de développement de l'éolien, du solaire photovoltaïque, du bois énergie et de la méthanisation.

Potentiel « total » :
1 930 GWh



DESTINATION TEPOS

Vous avez les cartes en main !



100% TERRITOIRES
À ÉNERGIE POSITIVE



Un outil pour mieux comprendre
comment notre territoire peut effectuer sa transition énergétique

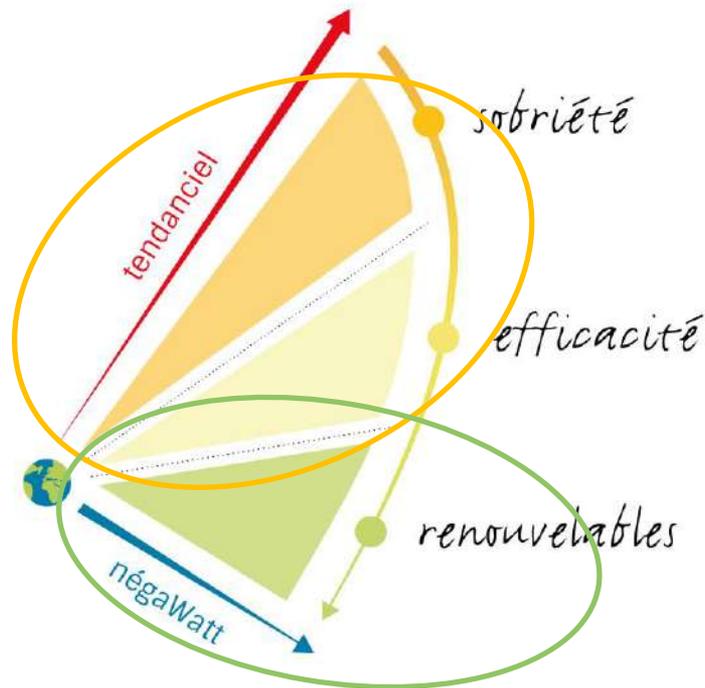
La Transition Energétique

Un nouveau modèle énergétique basé sur :

- La maîtrise des consommations d'énergies
SOBRIETE & EFFICACITE ENERGETIQUE
- L'augmentation de la production d'énergies renouvelables
SUBSTITUTION ENERGETIQUE



Temps 1 : Sobriété - Efficacité



© Association négaWatt - www.negawatt.org

<https://negawatt.org/scenario/>

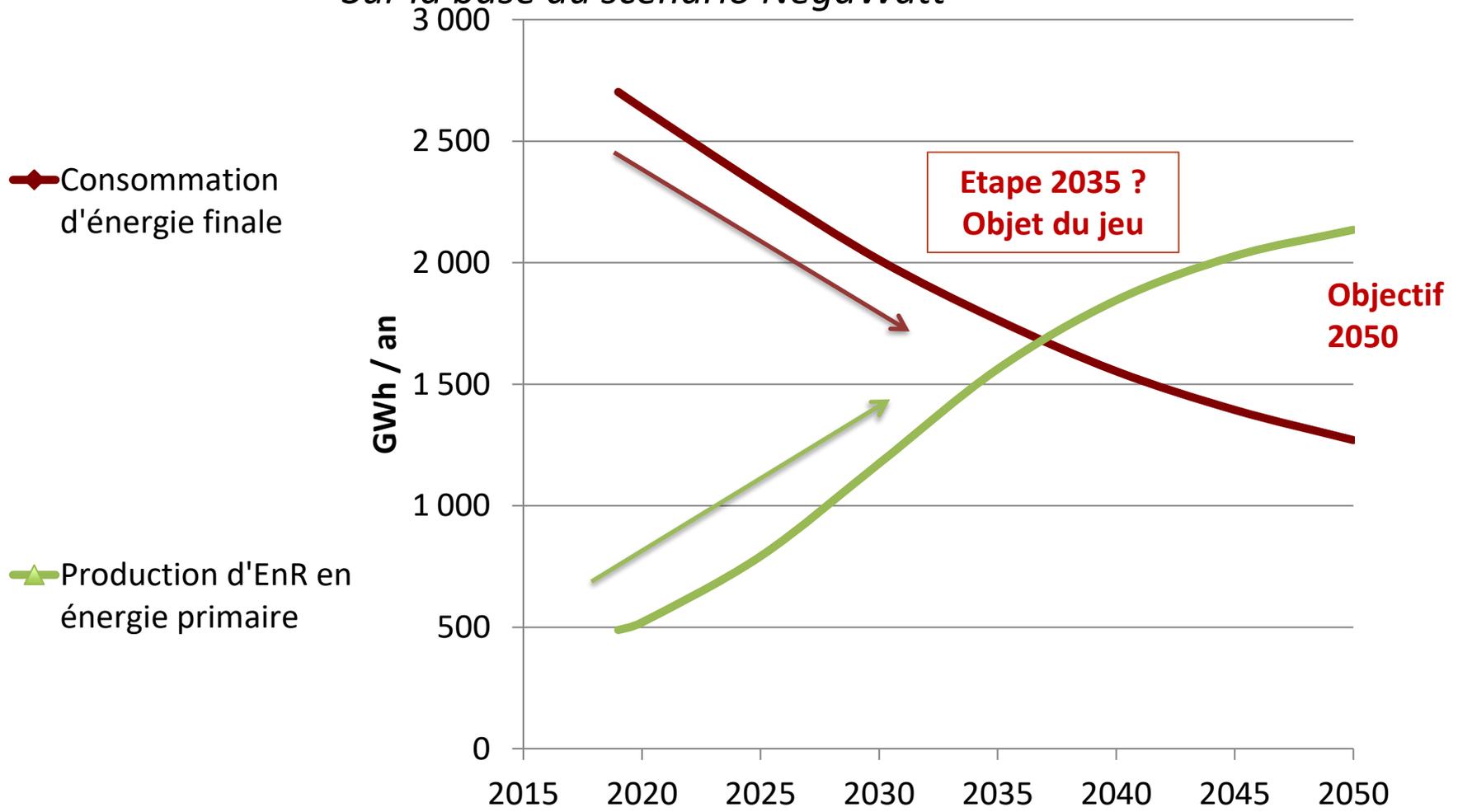
<http://afterres2050.solagro.org/>

Temps 2 : Production d'Énergie Renouvelables



Trajectoire TEPOS de PVVS avant les travaux par groupe

Sur la base du scénario Négawatt



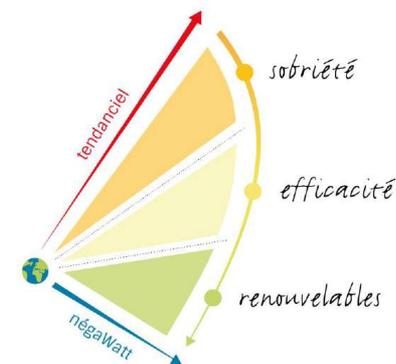
Une déclinaison locale du scénario Négawatt, basée sur les données réelles de PVVS (chiffres OPTeER 2018)



Les grands principes

- ❖ On se focalise **uniquement sur l'énergie** dans un premier temps
- ❖ **Objectif : se projeter vers l'avenir et débattre des différents chemins possibles pour aller vers l'autonomie énergétique**
- ❖ **Exercice prospectif** : Pas de décision actée mais une discussion sur les choix potentiels
- ❖ Cette matière viendra nourrir la définition de la stratégie du territoire.

Temps 1 : Sobriété - Efficacité



© Association négaWatt - www.negawatt.org

Temps 2 : Production d'Énergie Renouvelables

Les règles du jeu

- Ecoute attentive, bienveillance, choix collectif
- Répartition par table : **suivre les indications**
- Atelier en deux temps de 40 minutes :
 - Temps 1 : Réduction des consommations
 - Temps 2 : Production d'EnR
- Un rapporteur par table désigné en début d'atelier
 - Pour restituer en plénière les grandes lignes de discussion de son groupe



Temps de travail

Temps 1 : Efficacité - Sobriété

Objectif : Réduire la consommation énergétique grâce aux cartes « Maîtrise de l'Energie »

40 minutes pour ce temps de travail

13 types d'actions différentes

Le but n'est PAS de couvrir la totalité du plateau

Un.e rapporteur.se par table

1 case = 30 GWh
1/2 case = 15 GWh

Bâtiments tertiaires : sobriété et efficacité énergétique sur 70 000 m2 de bâtiments

Rénover 60 maisons individuelles au niveau basse consommation par an pendant 30 ans

Ecogestes et efficacité énergétique des équipements pour 6600 familles

Ecologie industrielle, éco-conception 33 % du potentiel

Actions d'efficacité énergétique agricole sur l'équivalent de 20000 ha SAU

	3	4	5	6	7	8	9
3							
4							
5					Transport de personnes		
6	Tertiaire						
7							
8							
9	Agriculture			Transport de marchandise			
10							



DESTINATION TEPOS

Vous avez les cartes en main !

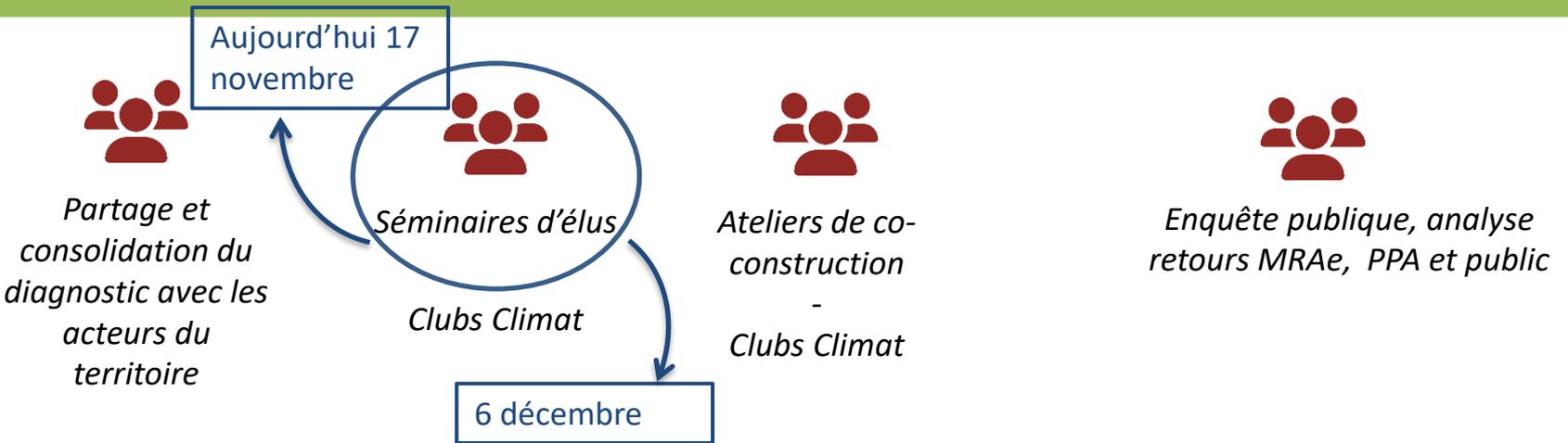
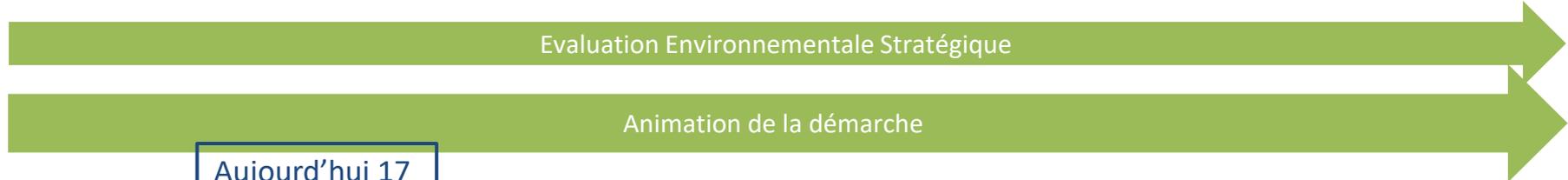


DESTINATION
TEPOS 

- Maîtrise de l'Energie : Résultats par Groupe

- Production d'Énergie Renouvelable : Résultats par Groupe

Les prochaines étapes





Merci de votre attention et participation