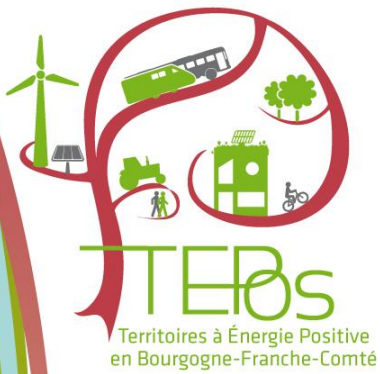
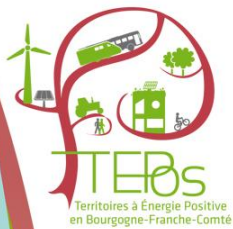


Conseil communautaire

05/11/2018



Consommation d'énergie du territoire



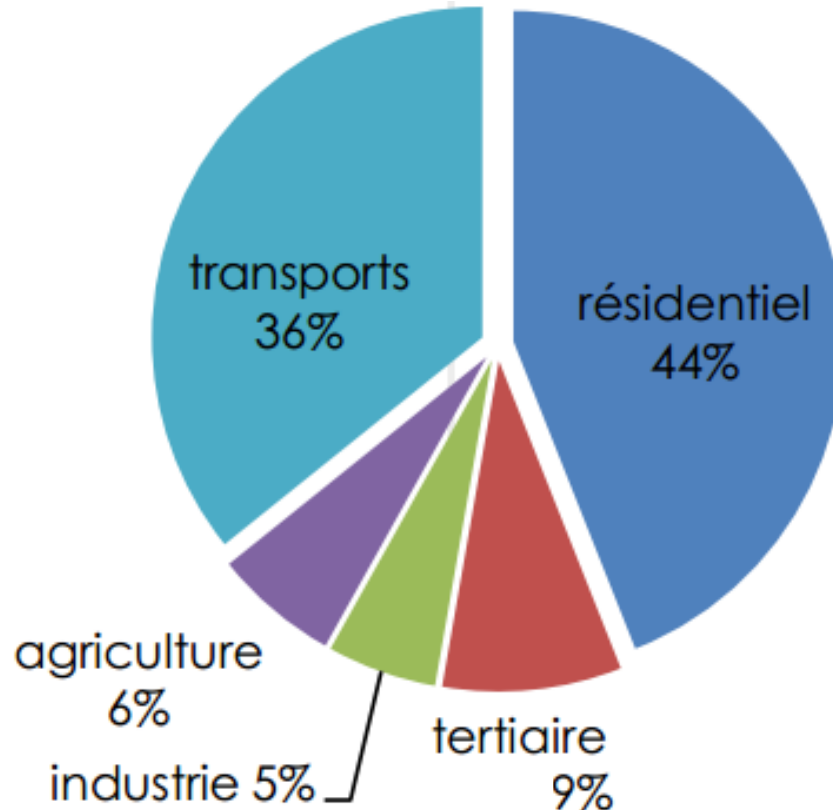
Consommation d'énergie du territoire

Consommation d'énergie totale : **441 GWh par an**

Soit **32 MWh** par an, par habitant

En comparaison : 31 MWh par an, par hab. en moyenne régionale

Répartition par secteurs d'activité :



Production d'énergie renouvelable du territoire

Production d'énergies renouvelables

Production d'EnR du territoire : **86,897 GWh**

soit 6 301 kWh/hab.

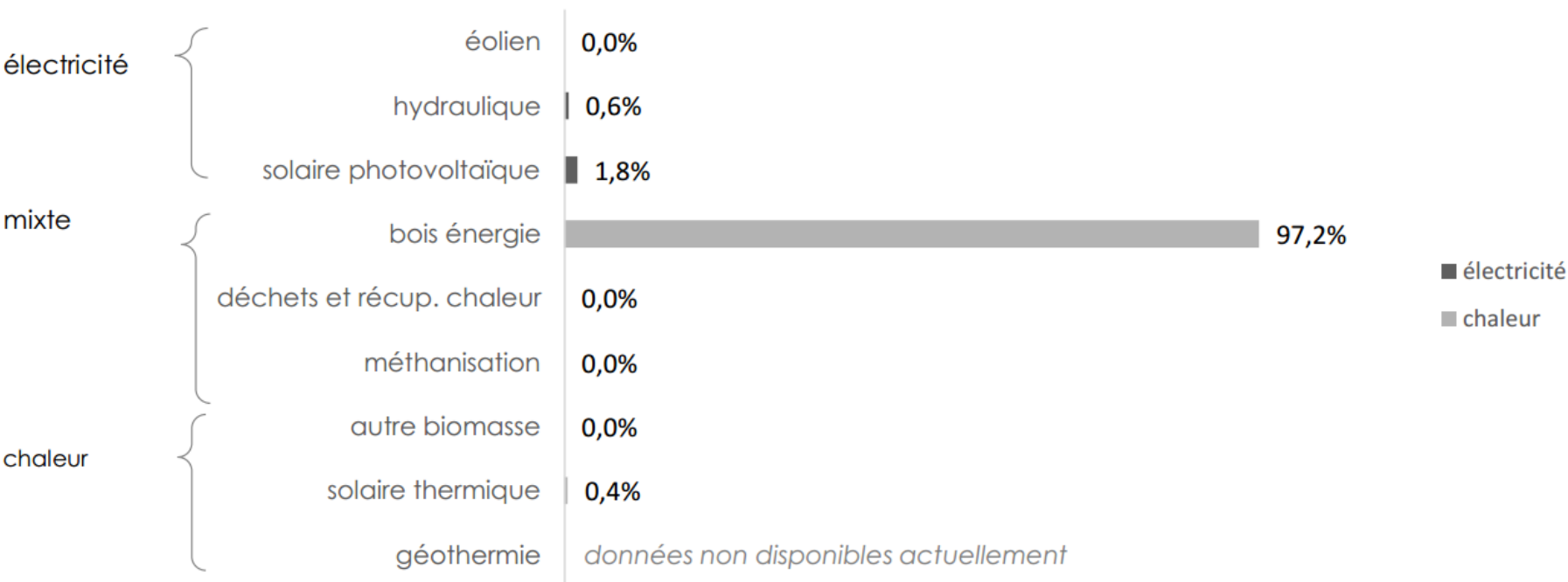
Au niveau Région : 4 556 kWh/hab.

Taux d'autonomie énergétique : **20%** (région : 15%)

- Chaleur 47% (région : 34%)

- Electricité 2% (région : 6%)

Répartition de la production par type de production et filière (le pourcentage indique la part de la production de la filière dans la production totale du territoire) :



Production d'énergie renouvelable du territoire

Production d'énergies renouvelables

Production d'EnR du territoire : **86,897 GWh**

soit 6 301 kWh/hab.

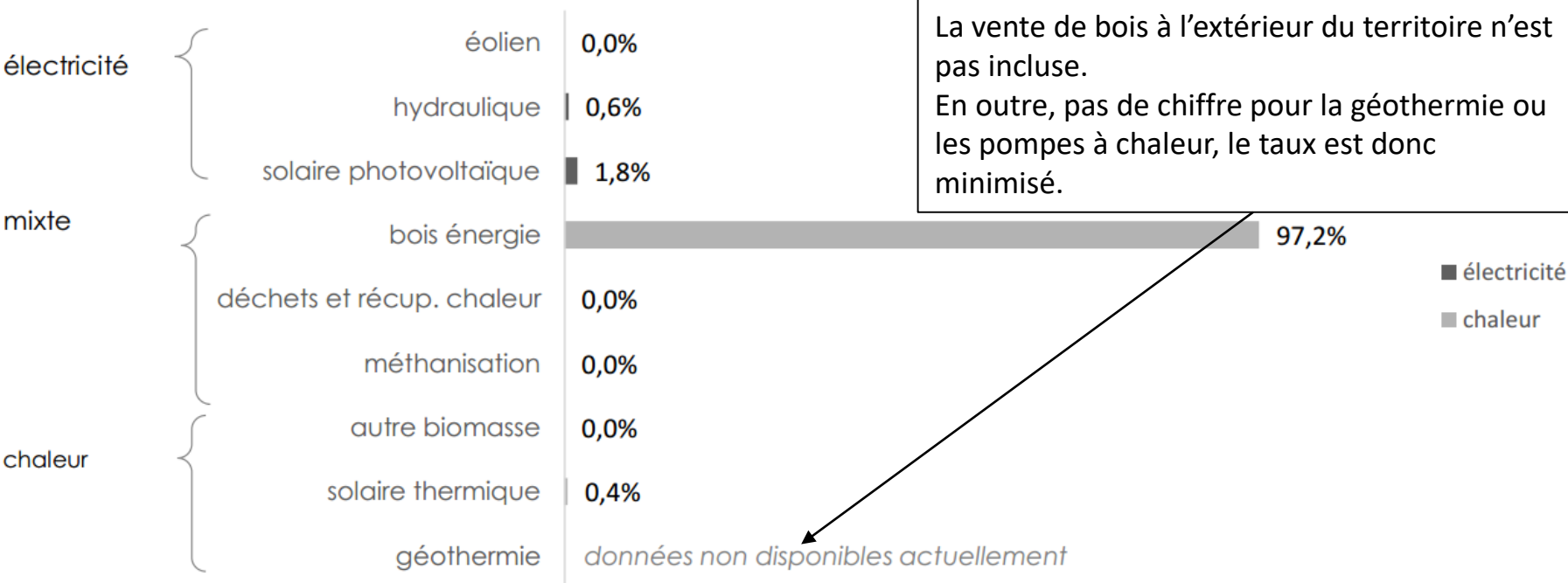
Au niveau Région : 4 556 kWh/hab.

Taux d'autonomie énergétique : **20%** (région : 15%)

- Chaleur 47% (région : 34%)

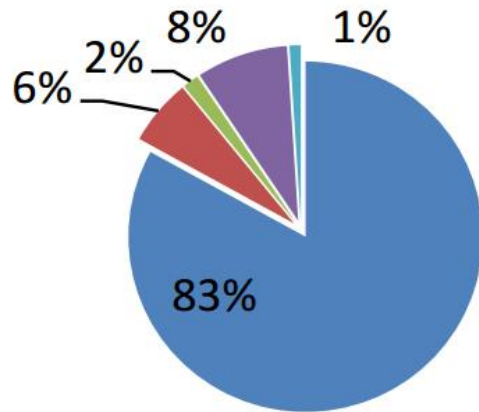
- Electricité 2% (région : 6%)

Répartition de la production par type de production et filière (le pourcentage indique la part de la production de la filière dans la production totale du territoire) :



Focus secteur résidentiel

Répartition des consommations énergétiques
par usage :

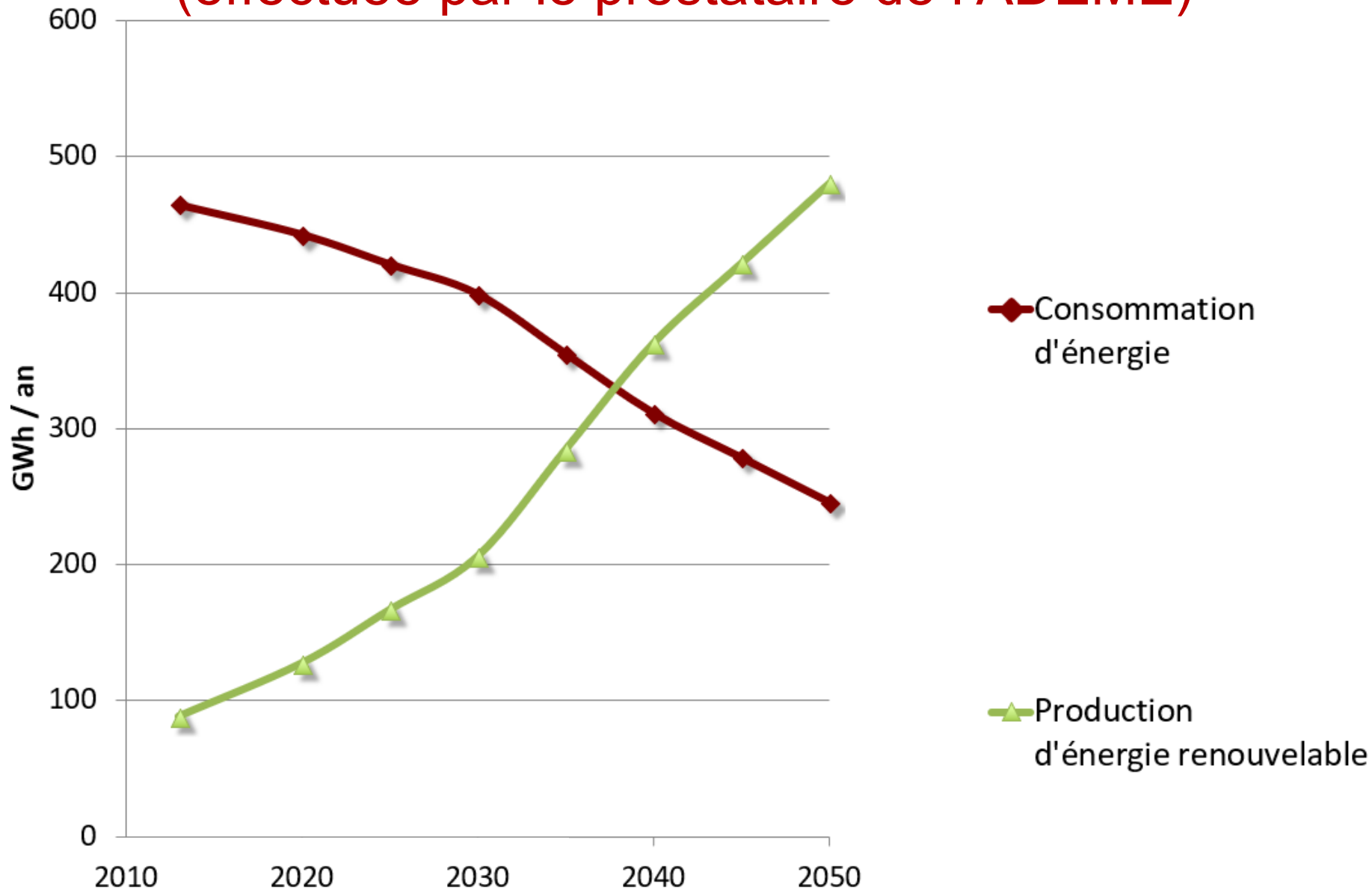


- chauffage
- eau chaude sanitaire
- cuisson
- électricité spécifique (dont climatisation)
- divers

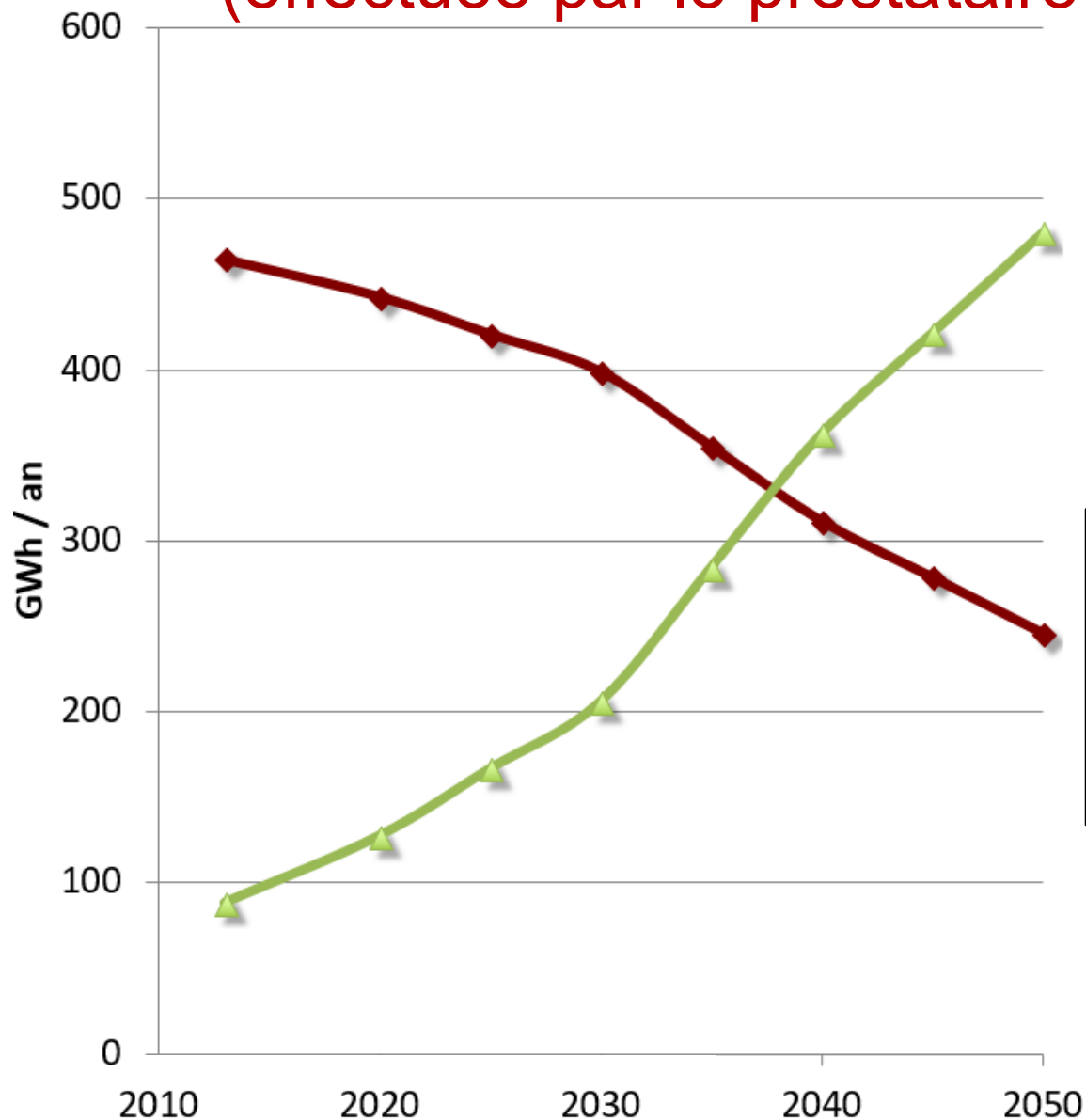
Consommation d'énergie des **ménages** :

- 34 MWh par logement (Région : 16,6)
- 14 MWh par habitant (Région : 9)

Projection de l'évolution territoriale (effectuée par le prestataire de l'ADEME)



Projection de l'évolution territoriale (effectuée par le prestataire de l'ADEME)



◆ Consommation
d'énergie

Pour devenir TEPOS, il faut :

- Réduire les consommations (atténuation)
- Substituer les sources d'énergie (développer les énergies renouvelables)

Pour atteindre l'équilibre entre production et consommation avant 2050

▲ Production
d'énergie renouvelable

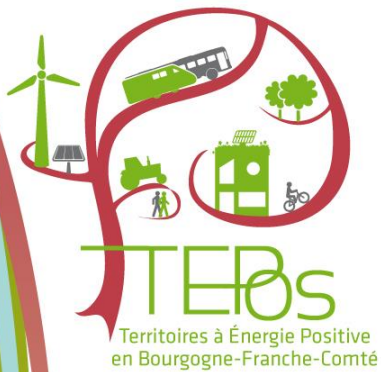
Projection de l'évolution territoriale (effectuée par le prestataire de l'ADEME)

Atténuation des consommations territoriales

- La baisse anticipée par l'ADEME est basée à plus de 50% sur les gains d'énergie dans l'habitat (rénovations, évolution de la réglementation thermique etc.)
- Les autres gains sont divers : davantage d'éco-gestes, baisse de la consommation de carburant, amélioration de la performance énergétique des entreprises etc.

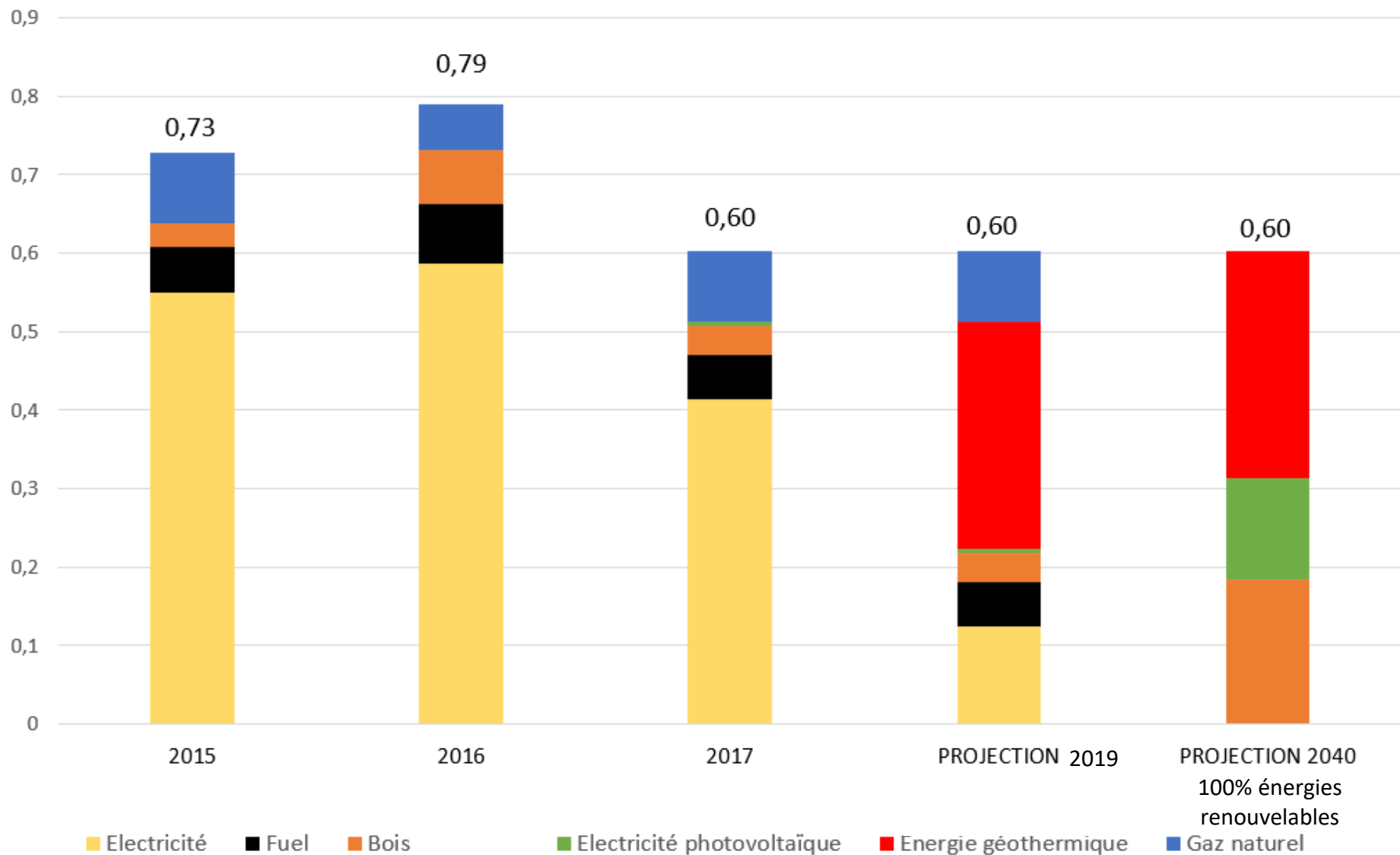
Production d'énergie renouvelable

- Le développement des énergies renouvelables anticipé par l'ADEME est basé à plus de 60% sur le bois-énergie (du fait de la forte ressource locale et des habitudes de consommation des habitants)
- Les autres développements des énergies renouvelables anticipés sont basés à 25% environ sur la méthanisation, à environ 10% sur le solaire et le reste se répartit entre géothermie et petite hydroélectricité

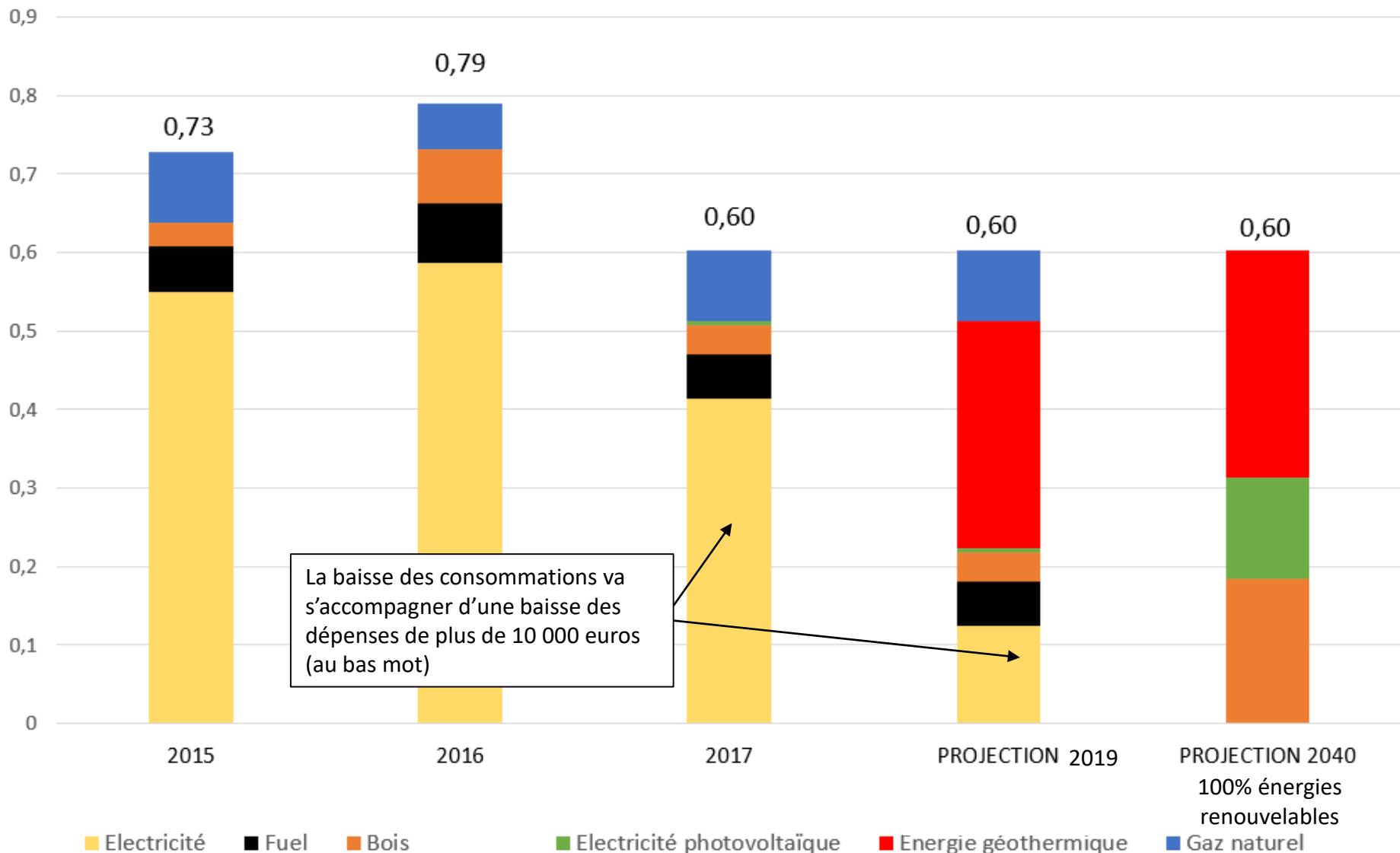


Consommation d'énergie du patrimoine intercommunal

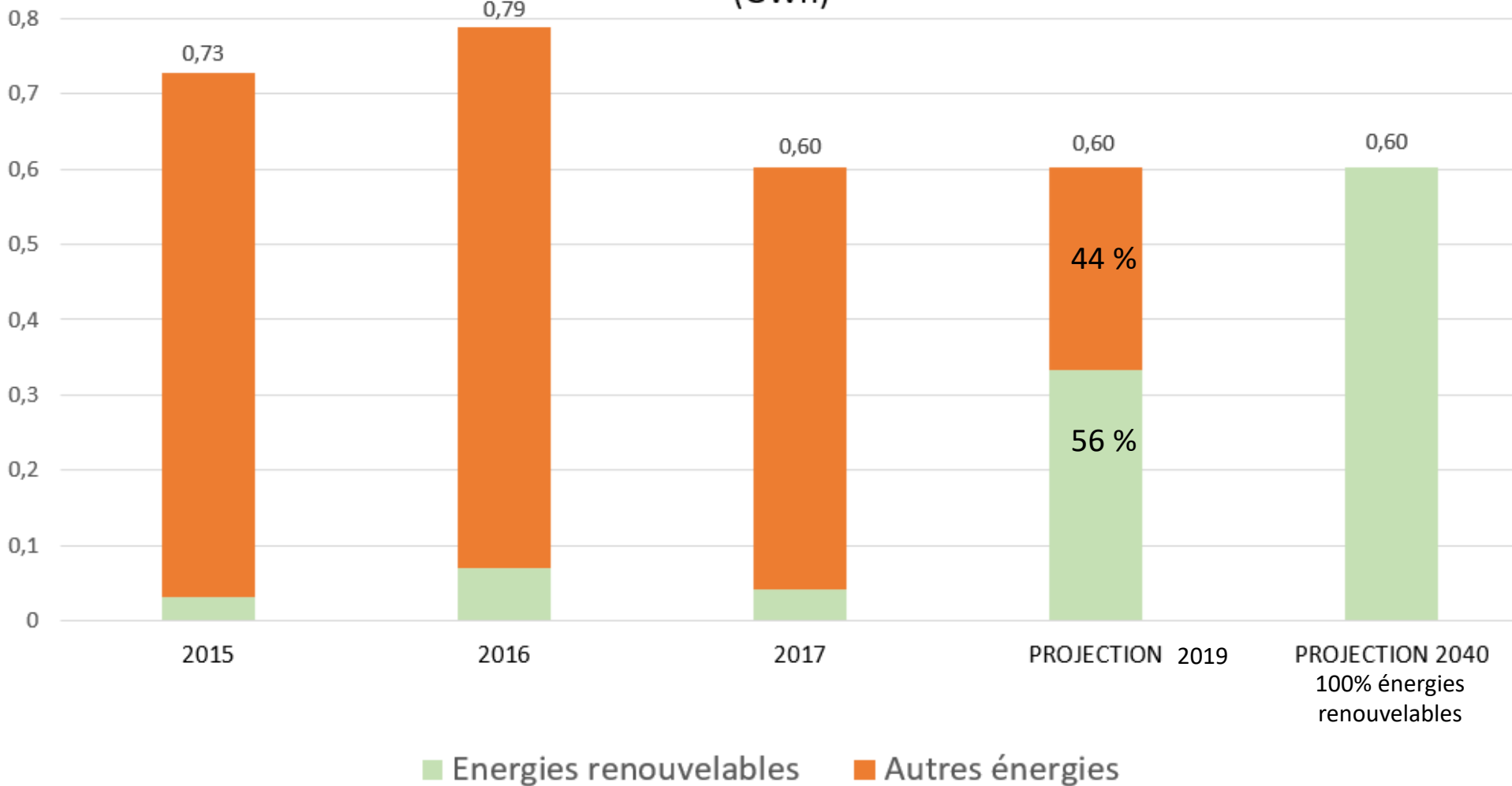
Evolution des consommations d'énergie du patrimoine de la CC du Clunisois (GWh)

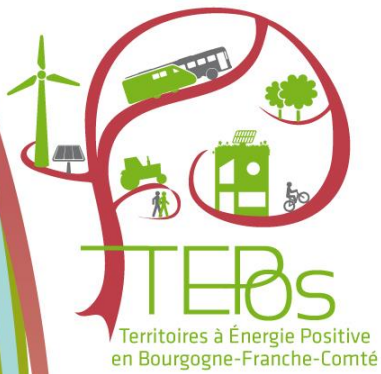


Evolution des consommations d'énergie du patrimoine de la CC du Clunisois (GWh)



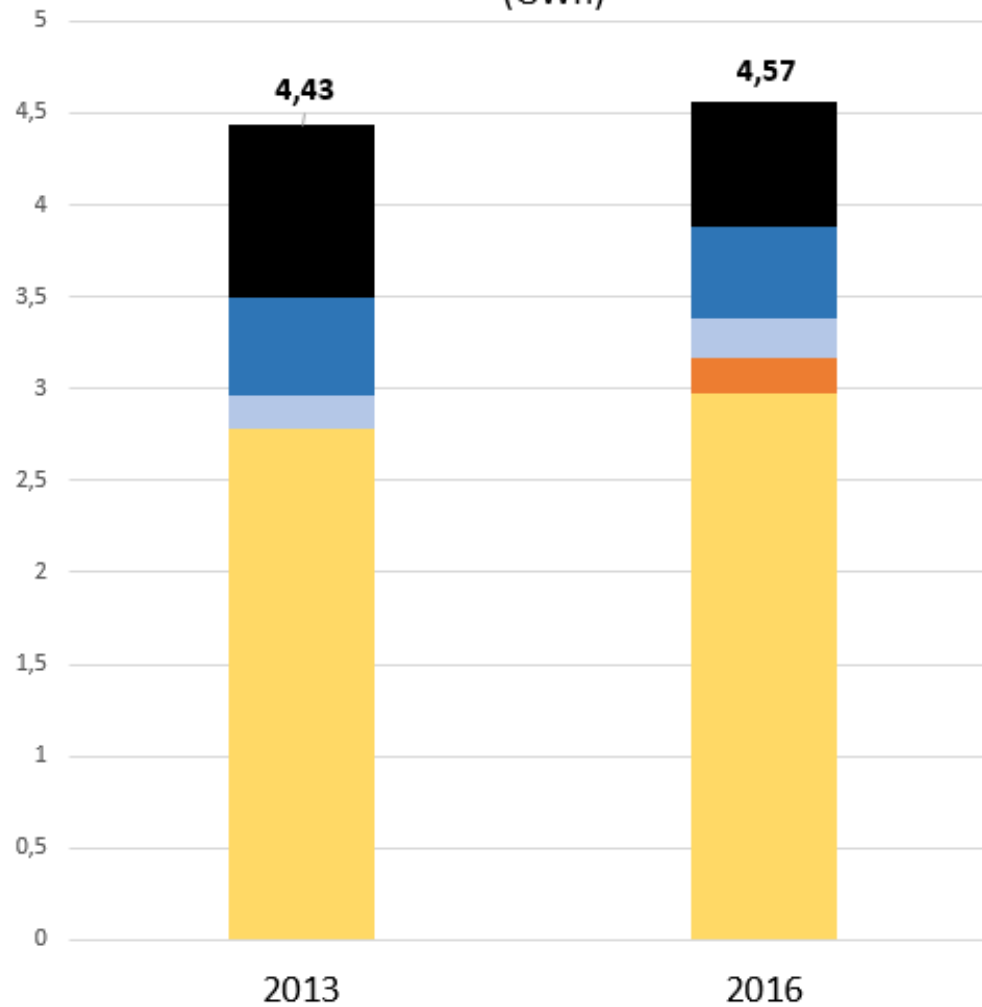
Evolution des consommations d'énergie du patrimoine de la CC du Clunisois (GWh)





Consommation d'énergie du patrimoine communal

**Consommation d'énergie du patrimoine
des communes de la CCC adhérentes à
l'ATD (15 communes)
par type d'énergie
(GWh)**



- Fuel
- Gaz naturel
- Propane
- Bois (granulés + plaquettes)
- Electricité (y compris éclairage public)

Panorama des actions possibles

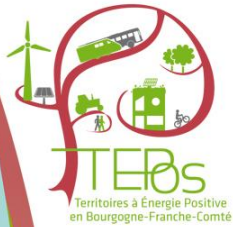
Atténuation des consommations

Secteur	Part des consommations	Energie concernée	Panorama des actions possibles	Ce qu'on fait sur notre territoire
Résidentiel	44%	Chauffage	Isolations, travaux d'amélioration de la performance énergétique, régulation, usage moins énergivore etc.	PIG, sensibilisation de la population (défi famille, diverses animations...)
		Eau chaude	Limitation de l'usage, limitation de la température	Sensibilisation de la population (Défi famille, diverses animations...)
		Electricité	Appareils performants (A+++), "Ecogestes" (ne pas laisser en veille etc.)	
Transport	36%	Carburants	Covoiturage, transport public, vélo...	Projet mobilité (covoiturage, service mobilité etc.)
Industrie	5%	Chauffage	Isolations, travaux d'amélioration de la performance énergétique, régulation, usage moins énergivore etc.	Domaine non travaillé actuellement (consommations faibles)
		Energies de process	"Technologies propres"	
Agriculture	6%	Chauffage	Isolations, travaux d'amélioration de la performance énergétique, régulation, usage moins énergivore etc.	Domaine non travaillé actuellement (consommations faibles)
		Energies de process (engins, notamment)	Limiter la puissance des véhicules, éco-conduite...	
Tertiaire	9%	Chauffage	Isolations, travaux d'amélioration de la performance énergétique, régulation, usage moins énergivore etc.	Démarche interne au patrimoine public : - CCC : Ludoverte, travaux rénovation piscine communautaire etc. - Communes : CEE-TEPCV : rénovations thermiques, changements de chaudières, rénovation d'éclairage public etc.
		Electricité	Eclairage public performant	

Panorama des actions possibles

Substitution des sources d'énergie

Secteur	Part des consommations	Energie concernée	Panorama des actions possibles	Ce qu'on fait sur notre territoire
Résidentiel	44%	Chauffage	Changement de source d'énergie (bois-énergie, géothermie, réseaux de chaleur...)	PIG
		Eau chaude	Changement de source d'énergie (chauffe-solaire...)	Centrale Villageoise et cadastre solaire
		Electricité	Changement de source d'énergie (photovoltaïque)	
Transport	36%	Carburants	Changement de source d'énergie (GPL, GazNaturelVéhicule...)	Réflexions conduites dans le cadre du projet Méthanisation-Séchage (utilisation du biogaz en tant que carburant)
Industrie	5%	Chauffage	Changement de source d'énergie (bois-énergie, géothermie...)	<i>Domaine non travaillé actuellement (consommations faibles)</i>
		Energies de process	Changement de source d'énergie (photovoltaïque)	
Agriculture	6%	Chauffage	Méthanisation, chauffe-eaux solaires, photovoltaïque	Projet Méthanisation-Séchage Préparation d'un projet photovoltaïque dans le milieu agricole
		Energies de process (engins, notamment)	Eventualité de certains équipements au GNV (utilisation du biogaz issu de la méthanisation)	Réflexions conduites dans le cadre du projet Méthanisation-Séchage
Tertiaire	9%	Chauffage	Changement de source d'énergie (bois-énergie, géothermie, réseaux de chaleur...)	Démarche interne au patrimoine public : - Intercommunal : Géothermie piscine, bois-énergie des 3 bâtiments du Quai de la Gare. - Communal : installations de chaudières bois-énergie
		Electricité	Changement de source d'énergie (photovoltaïque)	Démarche interne au patrimoine public : - Intercommunal : panneaux photovoltaïques de la Ludoverte - Communal : installations diverses de panneaux photovoltaïques



Récapitulatif des indicateurs

- Consommation d'énergie totale du territoire : **441 GWh** par an
 - Soit 32 MWh par an, par habitant
 - Région : 31 MWh par an, par habitant
- Taux d'autonomie énergétique du territoire (énergies renouvelables) : **20%**
 - Basé à 97% sur le bois-énergie
 - Région : 15%
- Consommation d'énergie du patrimoine de la CCC : **0,6 GWh** (baisse de 25% depuis 2016)
- Consommation d'énergie du patrimoine des communes : environ **4 GWh** (*donnée partielle*)
- Part des énergies renouvelables dans la consommation du patrimoine de la CCC : **56%** (9% en 2016)