

ETUDE DU POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION (ENR&R) SUR LE TERRITOIRE DU PAYS VALLEE DU LOIR



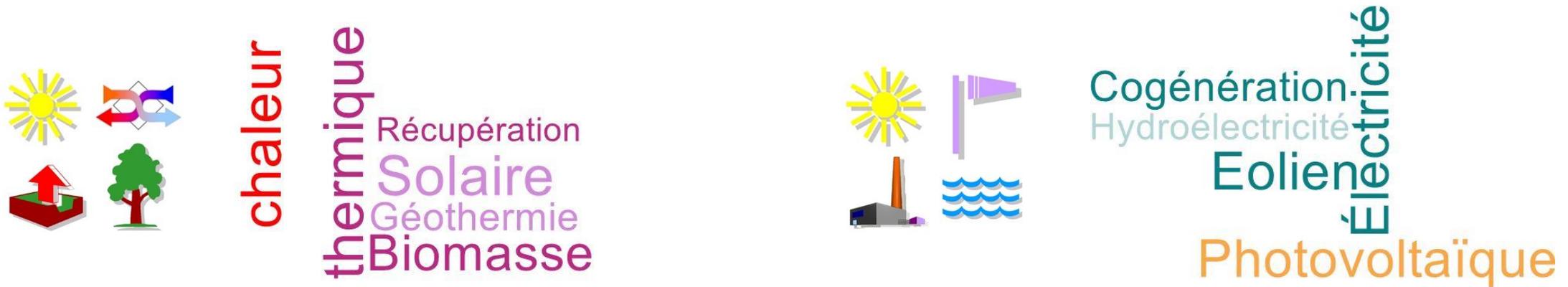
FORUM ENERGIES RENOUVELABLES

11 février 2020

- 1. Etat des lieux énergétiques**
- 2. Potentiels en énergies renouvelables et de récupération**

1. Point d'étape sur l'avancement du projet

- **Etudier le potentiel** de développement des énergies renouvelables



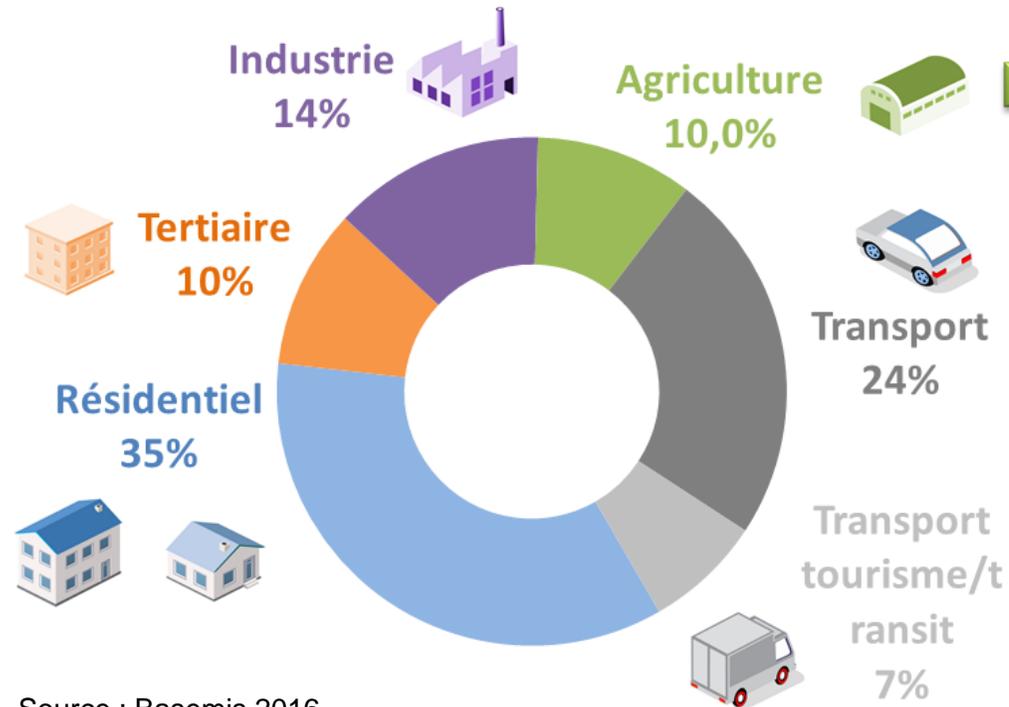
- **Identifier les leviers mobilisables par les collectivités territoriales et leurs partenaires** afin de faire émerger des projets et en assurer leur acceptation et leur appropriation.

1 – Etat des lieux énergétique



1. Etat des lieux énergétique

Consommation par secteur en 2016



Source : Basemis 2016



10 % des consommations



44% des émissions de gaz à effet de serre



57% des polluants atmosphériques

59 % du stock de carbone du territoire provient des prairie et des cultures annuelles

2. Etat des lieux énergétique

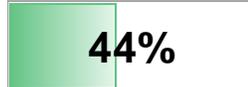
Part du secteur agricole sur le total

Consommations d'énergie



GAZ A EFFET DE SERRE

Gaz à effet de serre

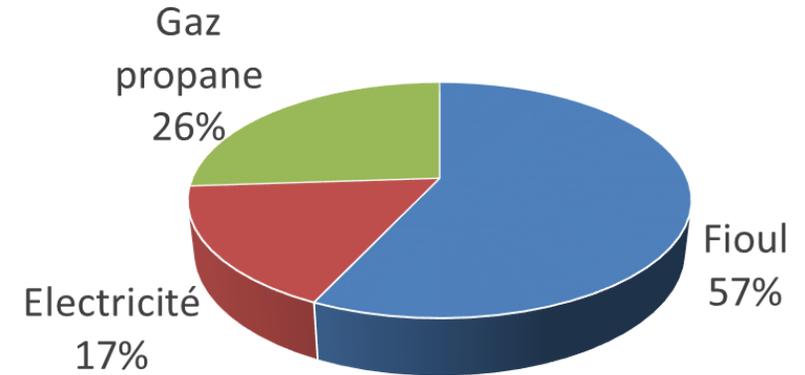


Polluants atmosphériques

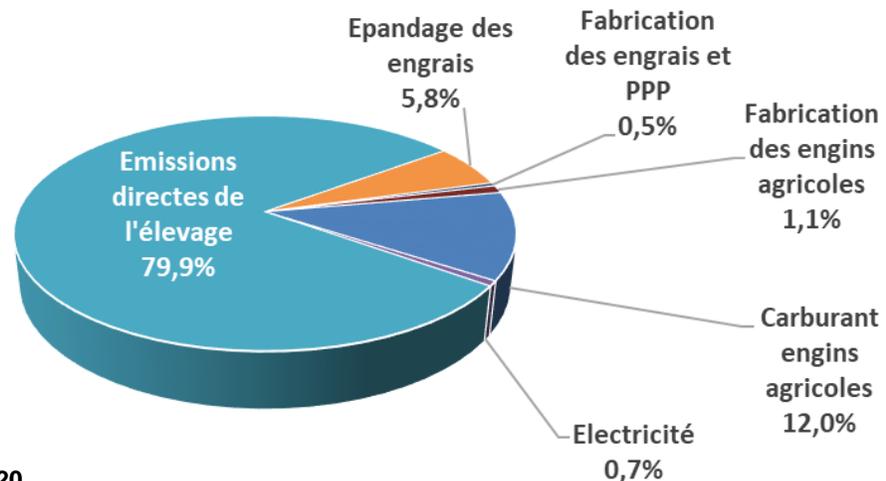


QUALITE de L'AIR

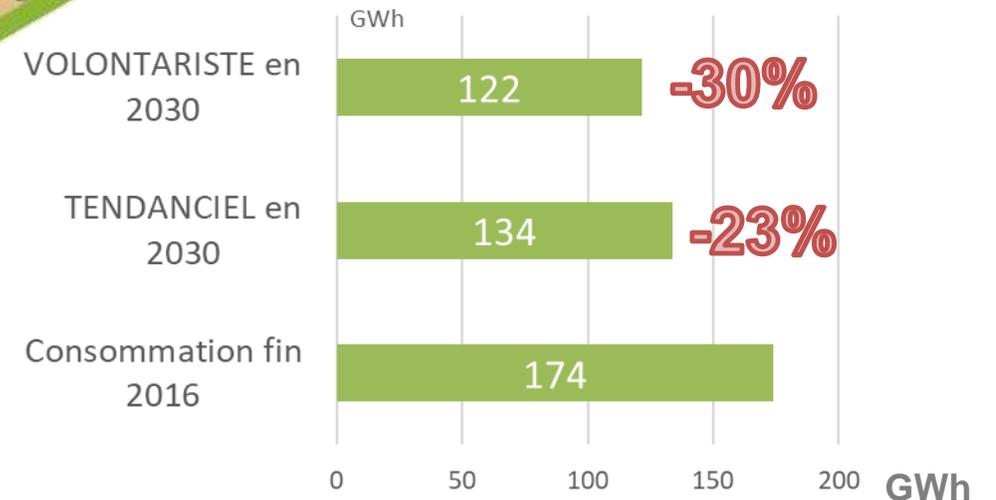
Répartition de la consommation par énergie



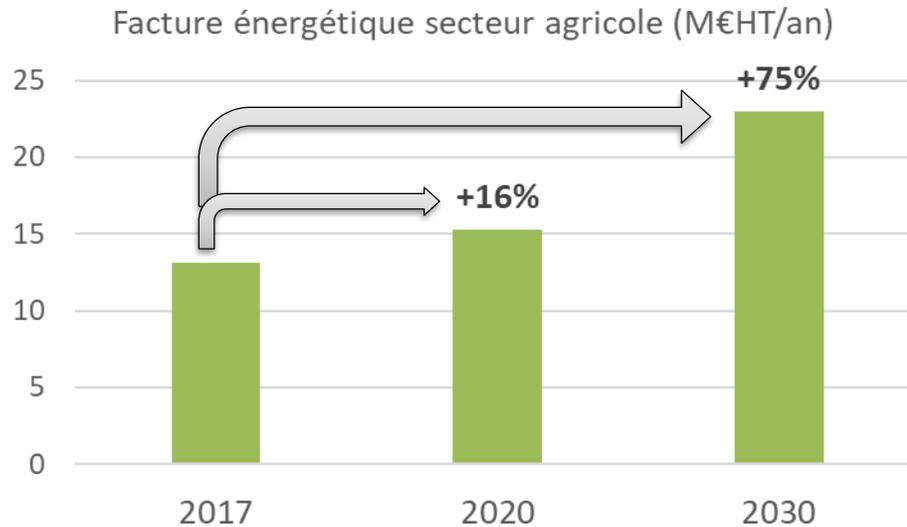
Agriculture : émissions de GES par poste



Scénarios de maîtrise de l'énergie



1. Etat des lieux énergétique



Hypothèses d'augmentation annuelle des énergies :

Fuel et gaz propane +5,3%

Elec +4,6%

Gaz naturel +2,6%

Bois énergie +2,5%

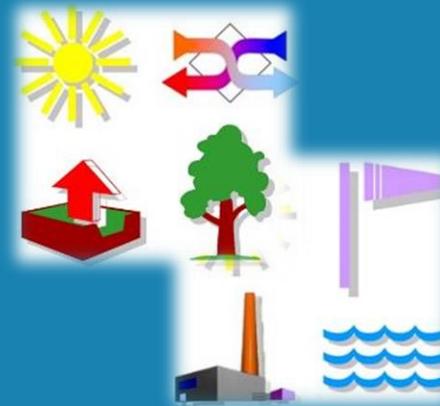
- Premiers enjeux identifiés sur le secteur agricole :



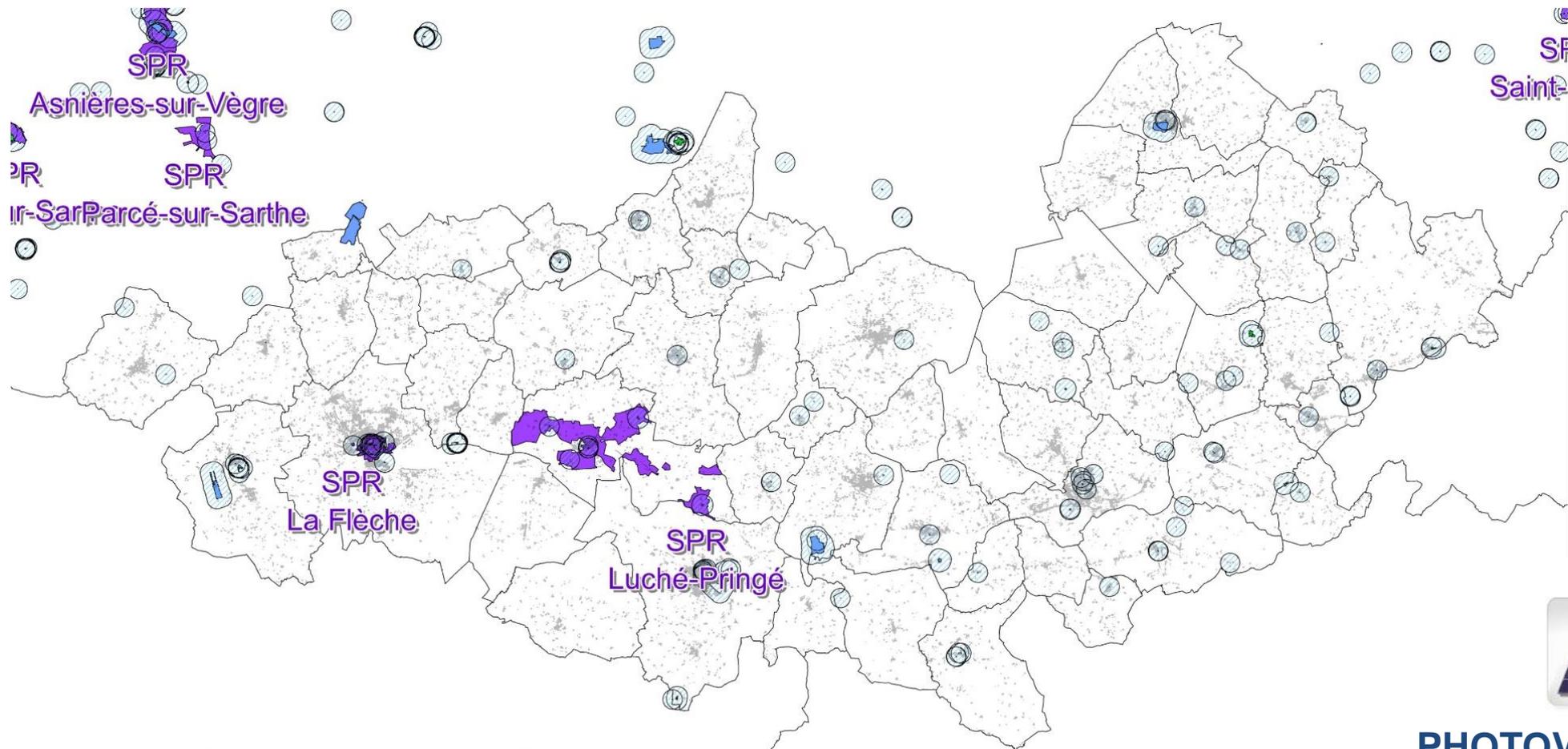
83% dépendance aux énergies fossiles (fuel, carburant et gaz propane)

57% des consommations au fuel

2 – Potentiels en énergies renouvelables et de récupération



Enjeux patrimoniaux pour l'installation de capteurs solaire



Implantation de capteurs solaires délicate

□ Périmètre de 500m au abord des MH

Implantation de capteurs solaire difficile

■ Site inscrit

■ Site classé

Implantation de capteurs solaires rédhibitoire

■ Sites Patrimoniaux Remarquables



PHOTOVOLTAIQUE



**SOLAIRE
THERMIQUE**

Enjeux patrimoniaux pour l'installation de capteurs solaires

De nombreux monuments historiques, plusieurs sites inscrits et classés, plusieurs sites patrimoniaux remarquables (ancienne ZPPAUP ou secteur sauvegardé)...

... mais finalement assez peu d'impact sur les milliers de m² de toiture du territoire

Enjeux du patrimoine culturel pour l'implantation de capteurs solaires	Surface (m ²)	
Implantation très difficile	453 167	4%
Implantation difficile	45 283	0,4%
Implantation délicate	1 936 231	16%
Pas de contrainte	9 404 043	79%
<i>Total</i>	11 838 724	



PHOTOVOLTAIQUE



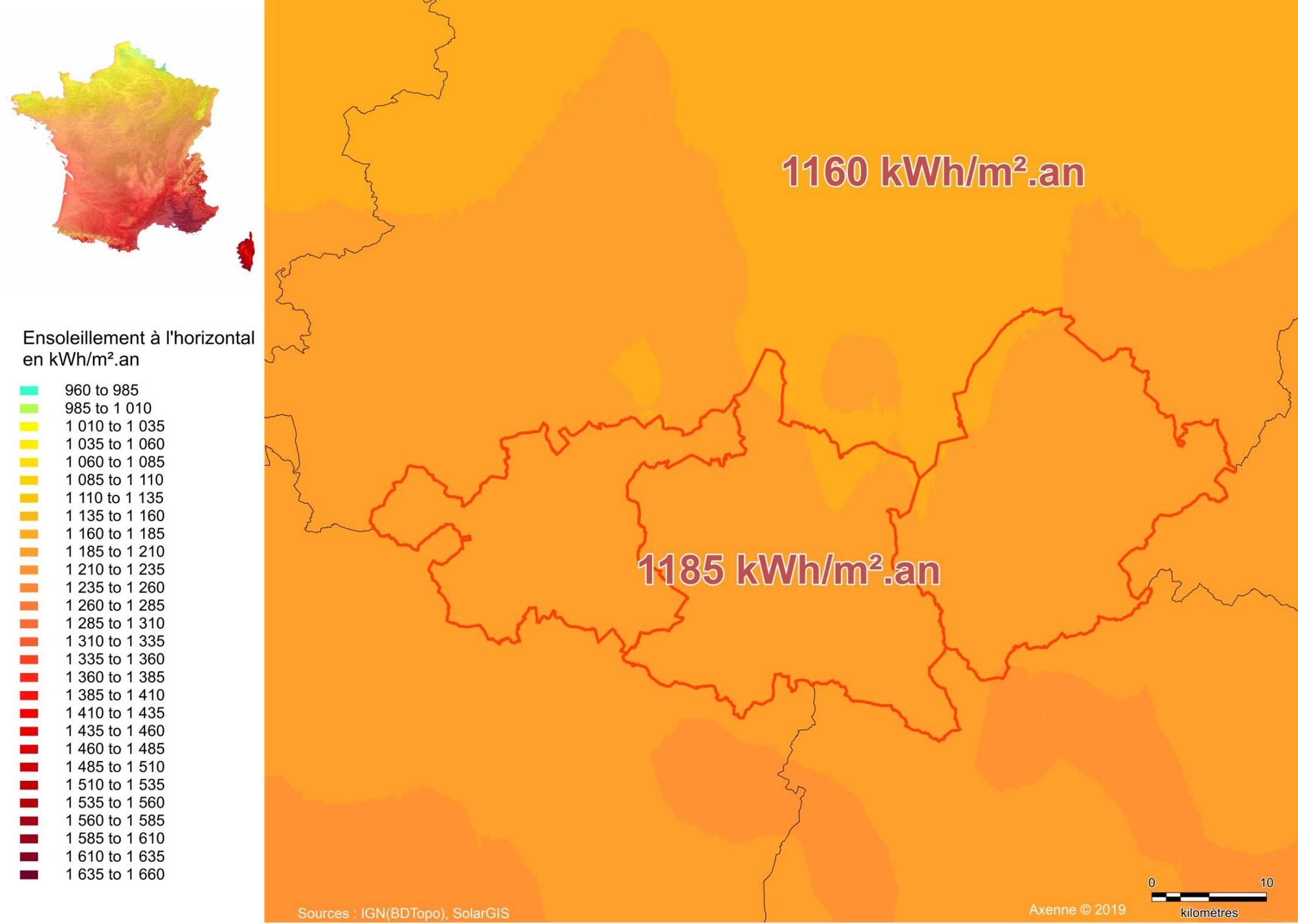
**SOLAIRE
THERMIQUE**



PHOTOVOLTAÏQUE

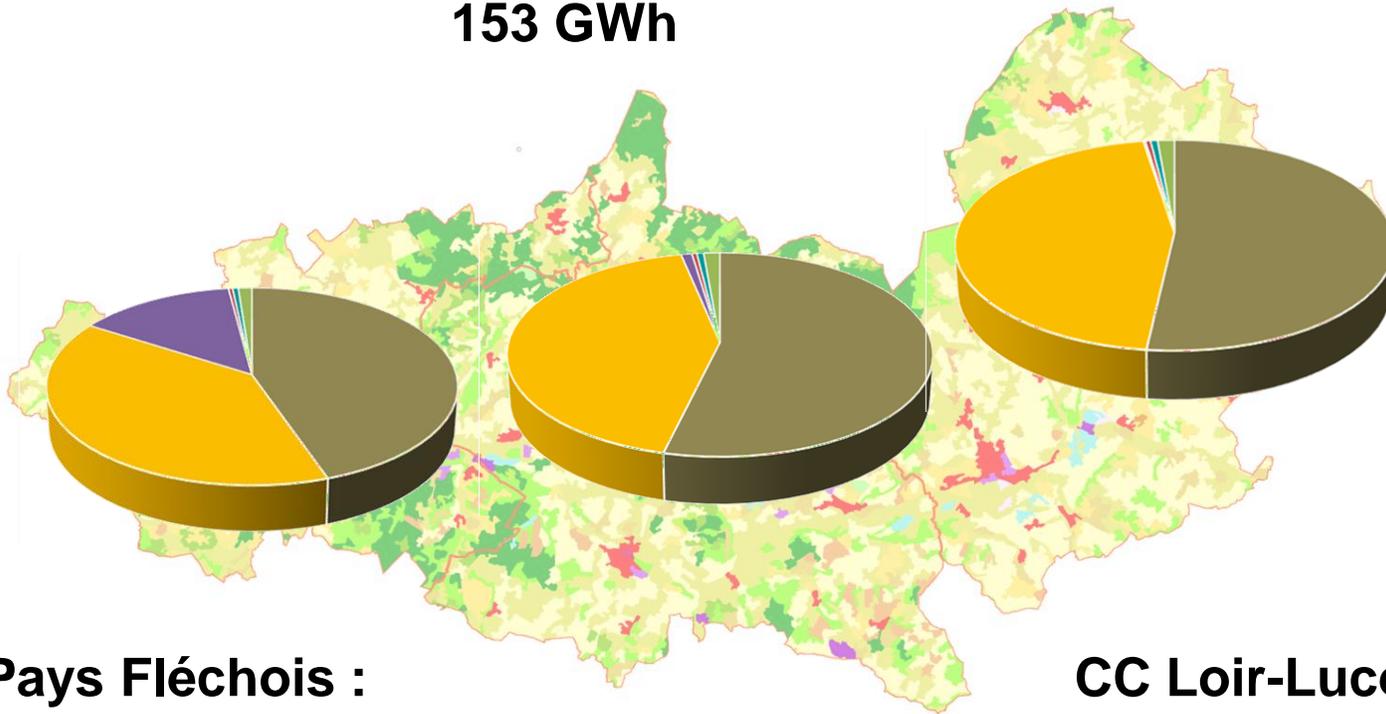


SOLAIRE THERMIQUE



Gisements théoriques pour la méthanisation

CC Sud Sarthe :
153 GWh



CC du Pays Fléchois :
148 GWh

CC Loir-Lucé-Bercé :
158 GWh

■ Effluents d'élevages

■ Résidus de culture

■ Déchets des IAA

■ Boues de STEP

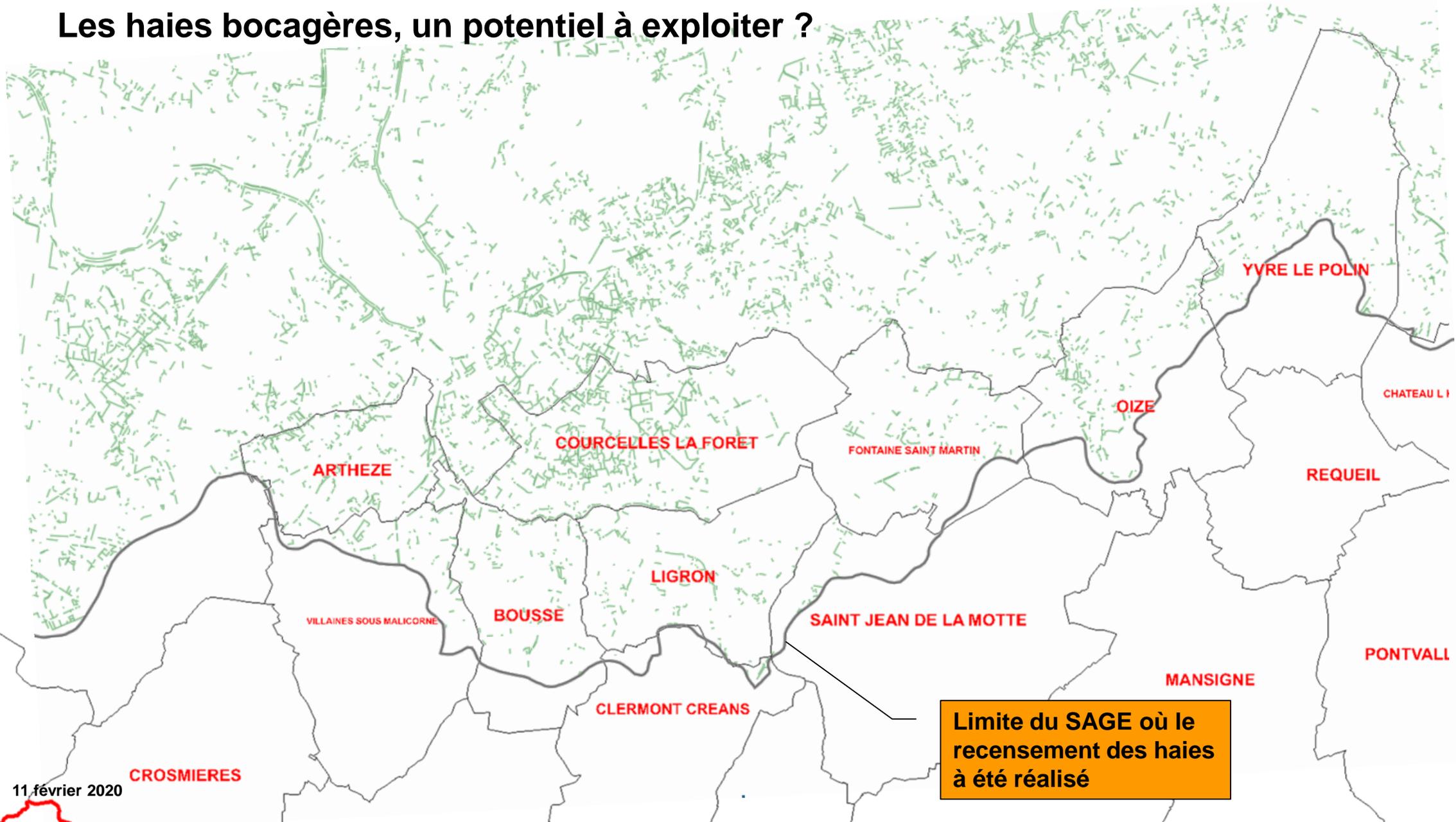
■ Biodéchets des ordures
ménagères et déchets verts

■ Déchets verts



	Filières	Principaux freins / contraintes	Leviers
Chaleur / élec, Injection au réseau	 Méthanisation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acceptabilité locale ▪ Projets longs et complexes ▪ Manque de volonté / réticences des agriculteurs à travailler ensemble ▪ Maîtrise des technologies, temps à consacrer à l'installation ▪ Difficulté de rentabilité des installations agricoles avec effluents ▪ Taille des exploitations ▪ Concurrence sur les gisements ▪ Concurrence des cultures 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accueil des projets dans les PLUi ▪ Identifier les zones propices au développement des projets et regrouper les porteurs de projets ▪ Créer un annuaire des acteurs potentiels pour permettre un dialogue et faire émerger des projets ▪ Incitation et aides à la concertation avec les citoyens en amont des projets ▪ Suivi de projet à toutes les étapes (type pôle EnR)

Les haies bocagères, un potentiel à exploiter ?



	Filières	Principaux freins / contraintes	Leviers
Chaleur	 <p>Bois énergie</p>	<p>Consommateurs (bâtiments)</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisation importante en chauffage de base avec des équipements polluants Impact de la qualité du combustible Contraintes foncières pour l'implantation de la chaufferie, du silo, etc. <p>Ressources</p> <ul style="list-style-type: none"> Morcellement des parcelles Bois construction encore peu utilisé 	<ul style="list-style-type: none"> Structurer la filière bois Mettre en place une Bourse Foncière Forestière Réaliser un Plan d'Approvisionnement Territorial Formation des agriculteurs sur la valorisation des haies par le bois énergie Mise en place d'une charte de qualité du combustible Sensibiliser au bon usage du bois énergie

Merci de votre attention !



Henri-Louis GAL