

4 juin 2019

# Le SCoT du Parc naturel régional des Grands Causses



*Climat & transition énergétique*  
*Quelles applications dans les PLUi*





# Le profil démographique

- 67 900 habitants
- 20,8 habitants au km<sup>2</sup>
- 44 % de la population vit à Millau ou Saint-Affrique
- Près de 4 habitants sur 10 vivent dans une commune rurale isolée de l'influence des villes

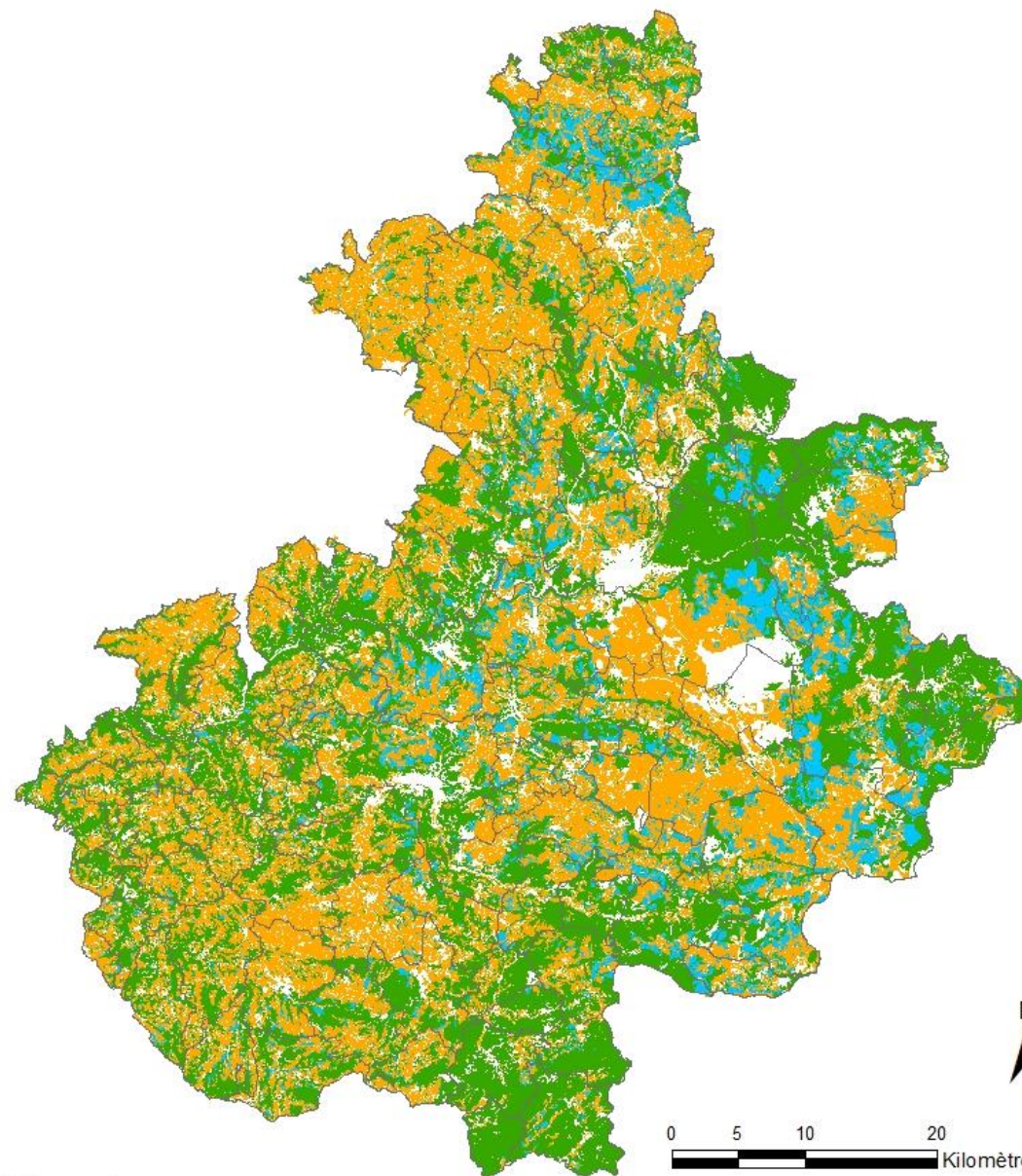


● Des revenus moyens plus élevés.  
Une diversité des équipements de la centralité des quotidiens à maintenir.  
Plus de la moitié des familles et entreprises avec une bonne connexion haut débit.

● Retrouver une dynamique démographique.  
S'adapter au vieillissement de la population.  
Garantir un temps d'accès aux équipements de la centralité des quotidiens acceptable.  
Nécessité d'un rattrapage du réseau haut débit.

# Un espace rural de moyenne montagne

- 150 000 hectares de forêt
- 170 000 hectares de SAU



# Quelques dates importantes

- Le Parc s'engage dès 2009 dans un PCET de manière volontaire

Etat des  
lieux &  
diagnostic

Construction  
de la  
stratégie

Construction  
du programme  
d'action

Mise en  
œuvre

# Un coup de pouce ...

► Le 18 avril 2011



# Vers une stratégie intégrée...

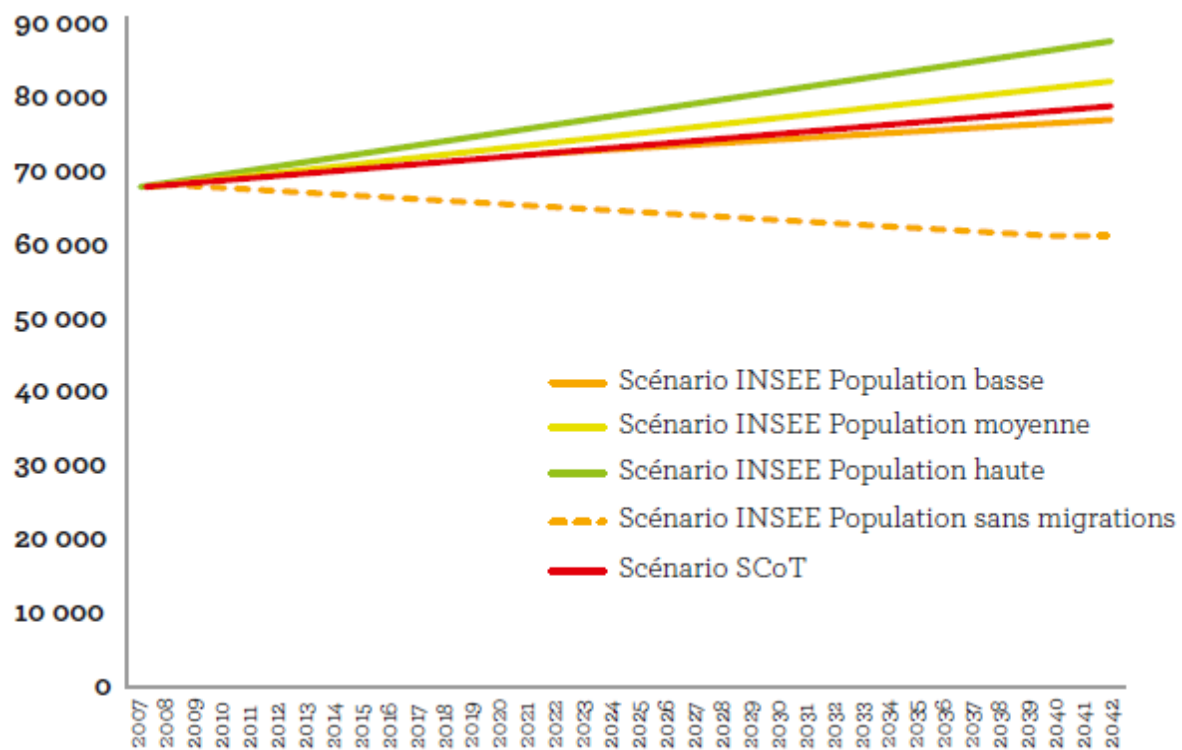
- ▶ Le PCET est validé fin 2011 avec un programme d'actions 2012-2014, révisé en 2015 pour 2016-2018
- ▶ La transition énergétique devient une priorité du Syndicat mixte
- ▶ Une stratégie intégrée est mise en place
  - ▶ La stratégie énergie-climat est inscrite dans le SCoT
  - ▶ Le territoire est labellisé par l'Etat « Territoire à énergie Positive pour la Croissance Verte »
  - ▶ Mise en place de dispositifs financiers
  - ▶ Accompagnement des PLUi



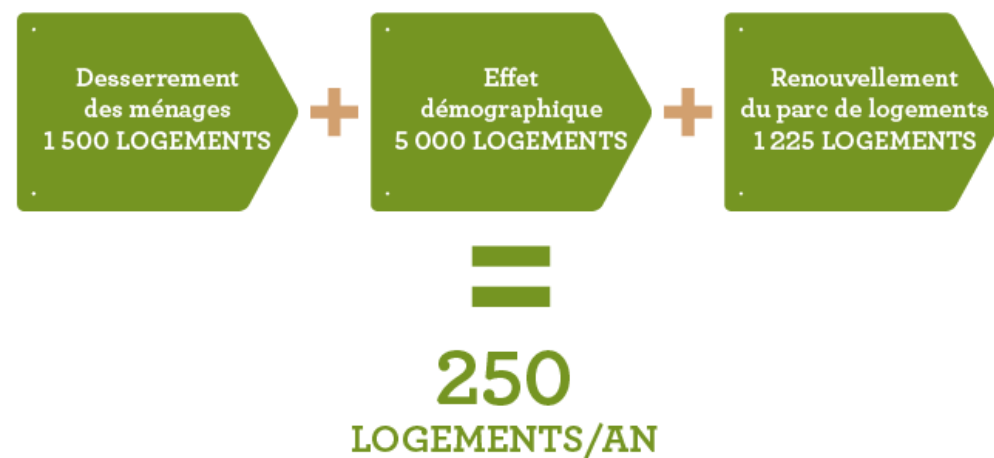
# Une déclinaison du SCoT dans 5 PLUi en élaboration







### LES BESOINS EN LOGEMENTS D'ICI 2042

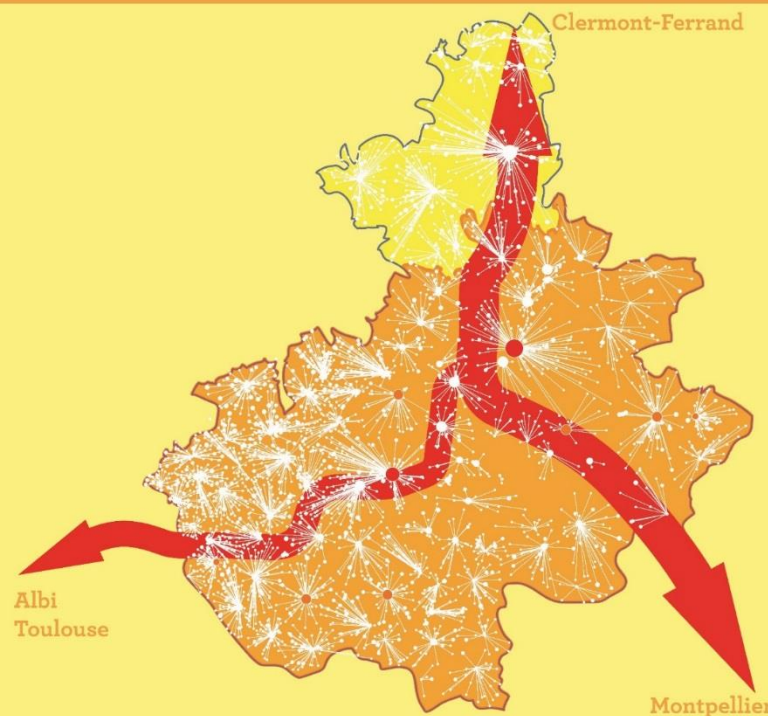


# Les outils déployés dans le SCoT



# Les réglementations du SCoT s'adaptent aux typologies urbaines et paysagères

L'armature urbaine du SCoT



- Pôle urbain structurant
  - Pôles intermédiaires
  - Autres centres-bourgs
- Les hameaux:
- Village
  - Hameaux (de 2 à 10 logements)
  - Exploitation agricole isolée

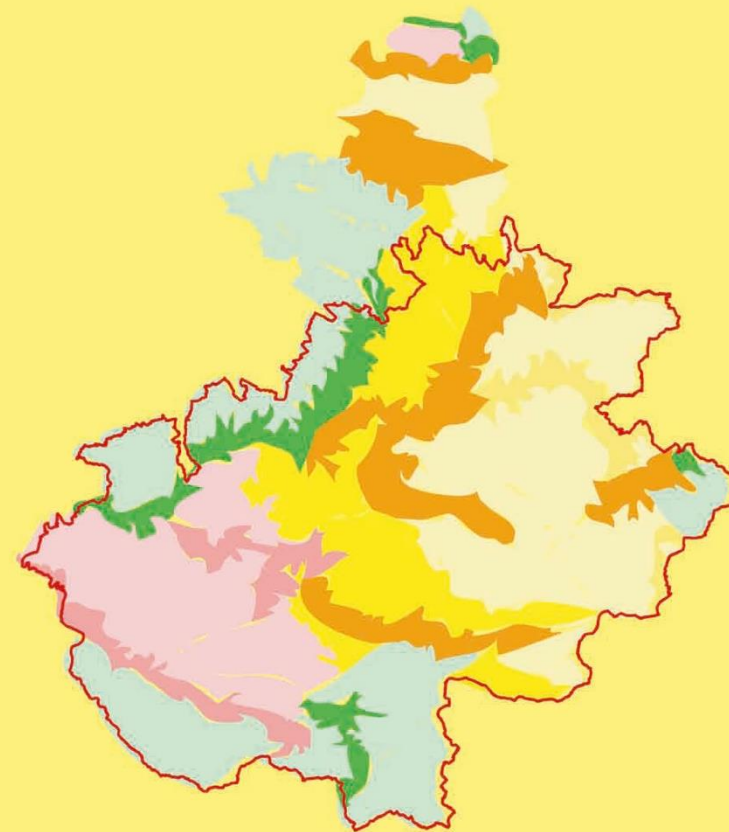


Constellation urbaine communale

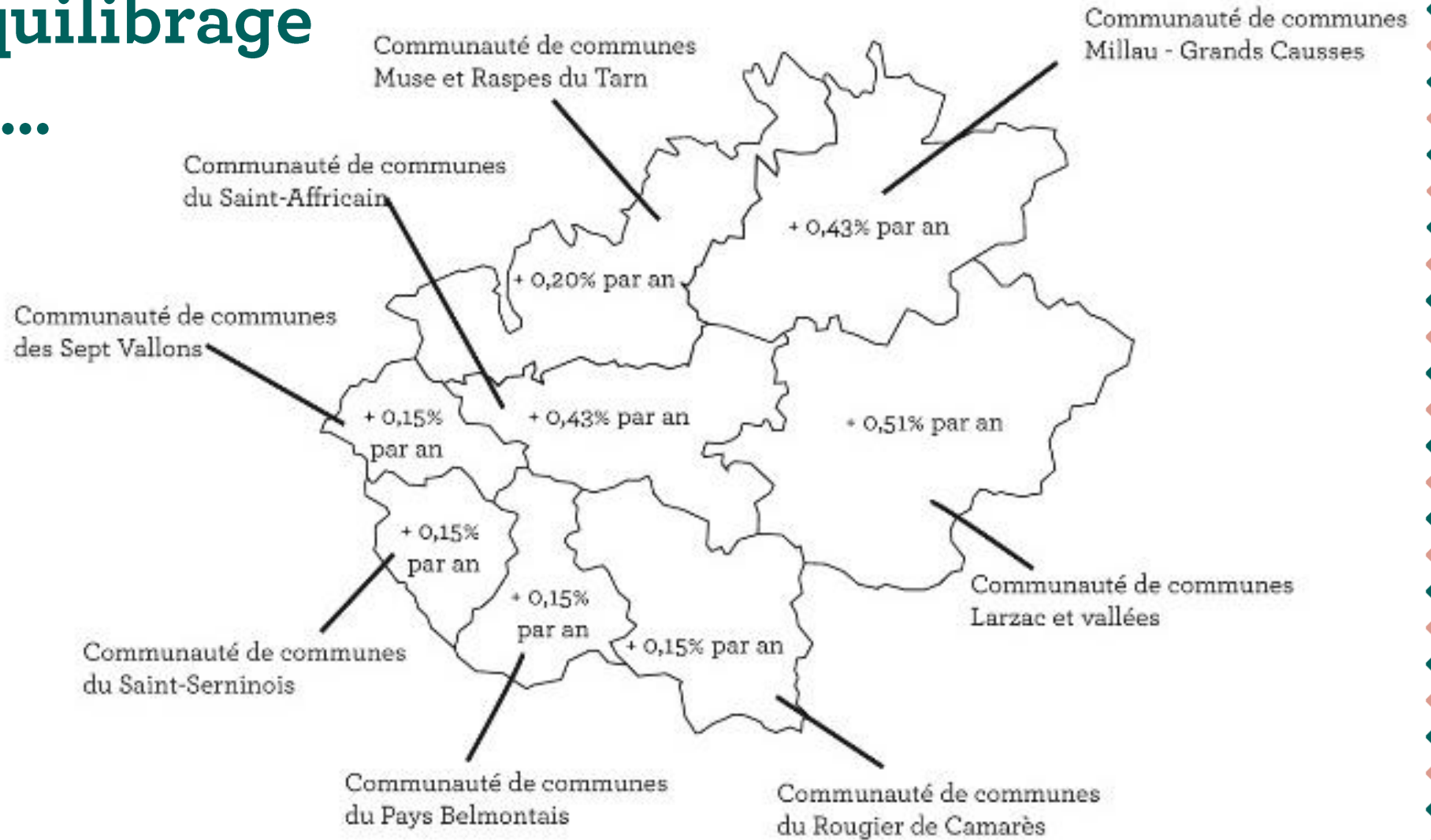


Axes majeurs qui structurent les centralités territoriales

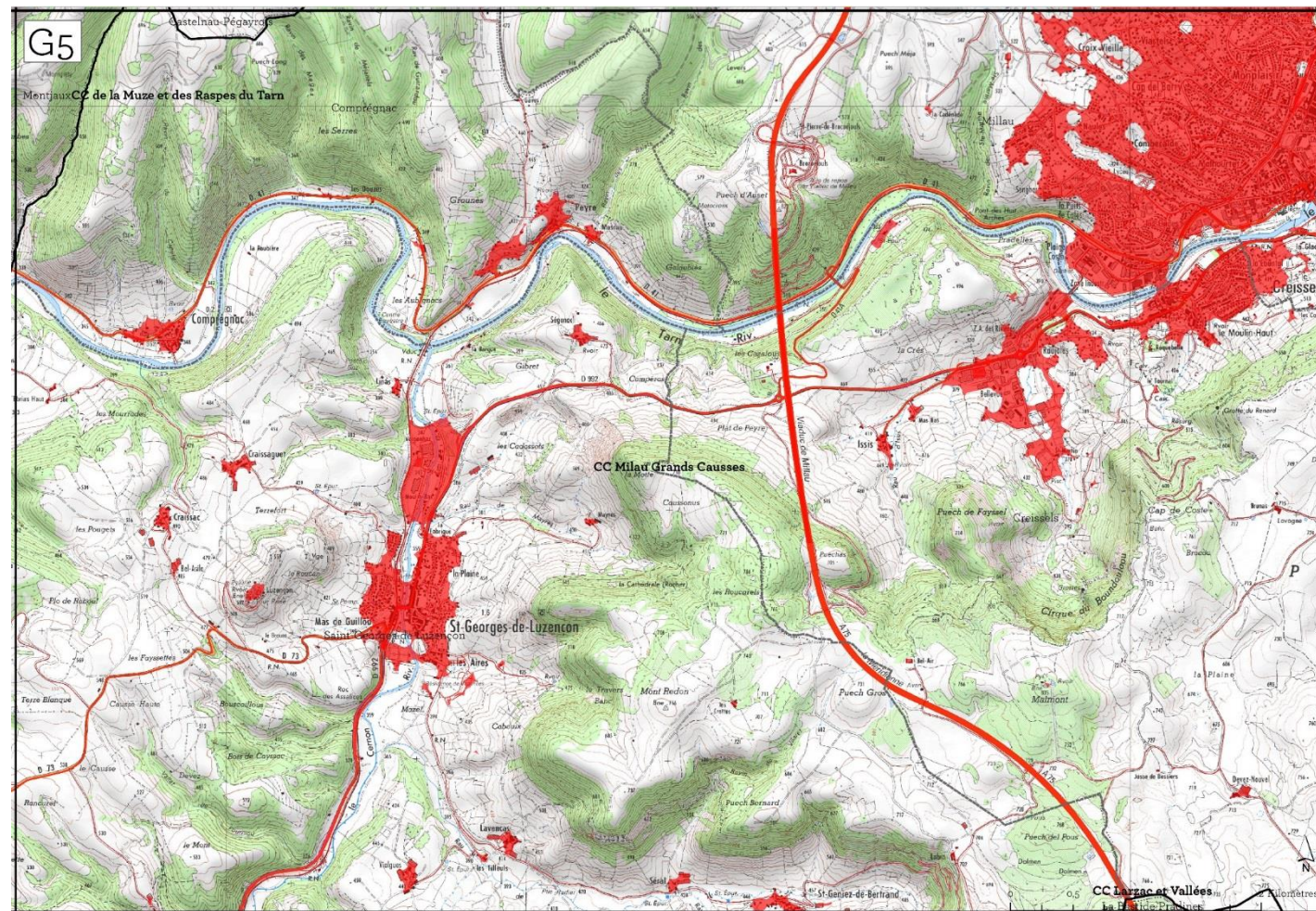
Les unités paysagères



# Vers un équilibre territorial...




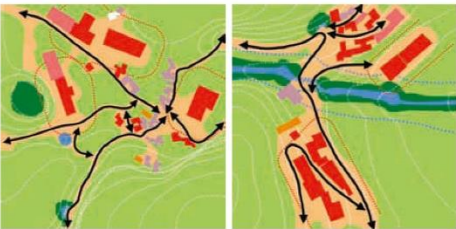

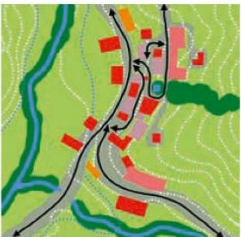
# La reconquête de la vacance et la réhabilitation du parc de logements



# La programmation de l'habitat intègre la reconquête de la vacance

Communauté de communes	Besoin de logements horizon 2027	Besoin de logements horizon 2042	Tendance annuelle du besoin de logements	Dans la tache urbaine		Hors tache urbaine	
				Reconquête du bâti existant	Densification (logements neufs ou extensions)	Extension de bourg ou village	Extension de hameau
CC Larzac et Vallées	567	1099	35	115	77	350	25
CC Millau Grands Causses	1573	3048	98	319	214	971	69
CC du Saint-Affricain	860	1666	54	174	117	531	38
CC des Sept vallons	123	238	8	25	17	76	5
CC de la Muse et des Raspes du Tarn	452	876	28	92	61	279	20
CC du Pays Belmontais	182	351	11	37	25	112	8
CC du Rougier de Camarès	213	415	13	43	29	132	9
CC du Pays Saint-Serninois	153	295	10	31	21	94	7
<b>OBJECTIF SCoT</b>	<b>4123</b>	<b>7988</b>	<b>257</b>	<b>836</b>	<b>561</b>	<b>2545</b>	<b>181</b>

# Une nouvelle implantation spatiale de l'habitat

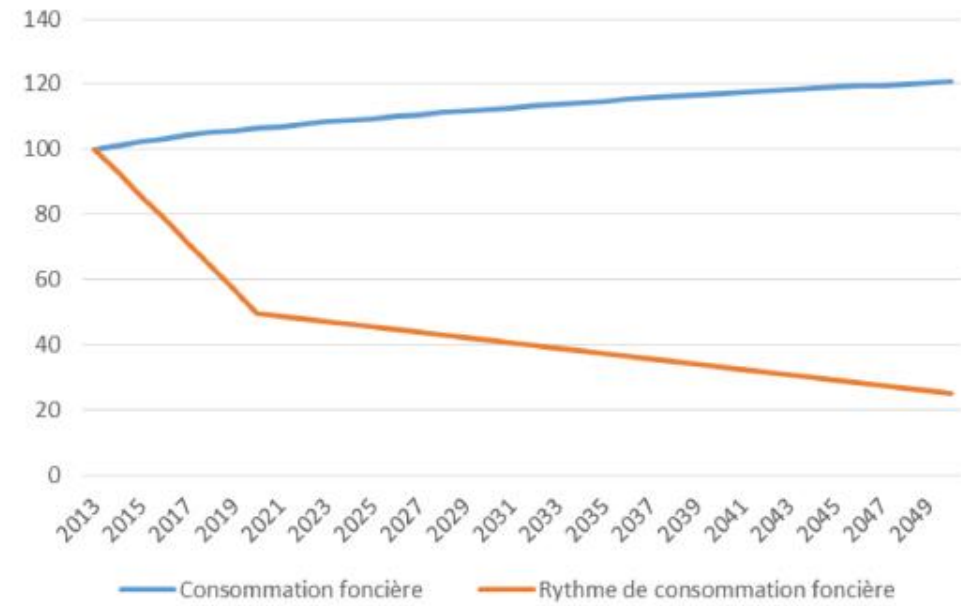
Entités paysagères	Schéma de principe de l'urbanisation dans les hameaux
Causses	
Avant-Causses	
Rougiers	
Monts et vallées	



# Vers le Zéro artificialisation nette

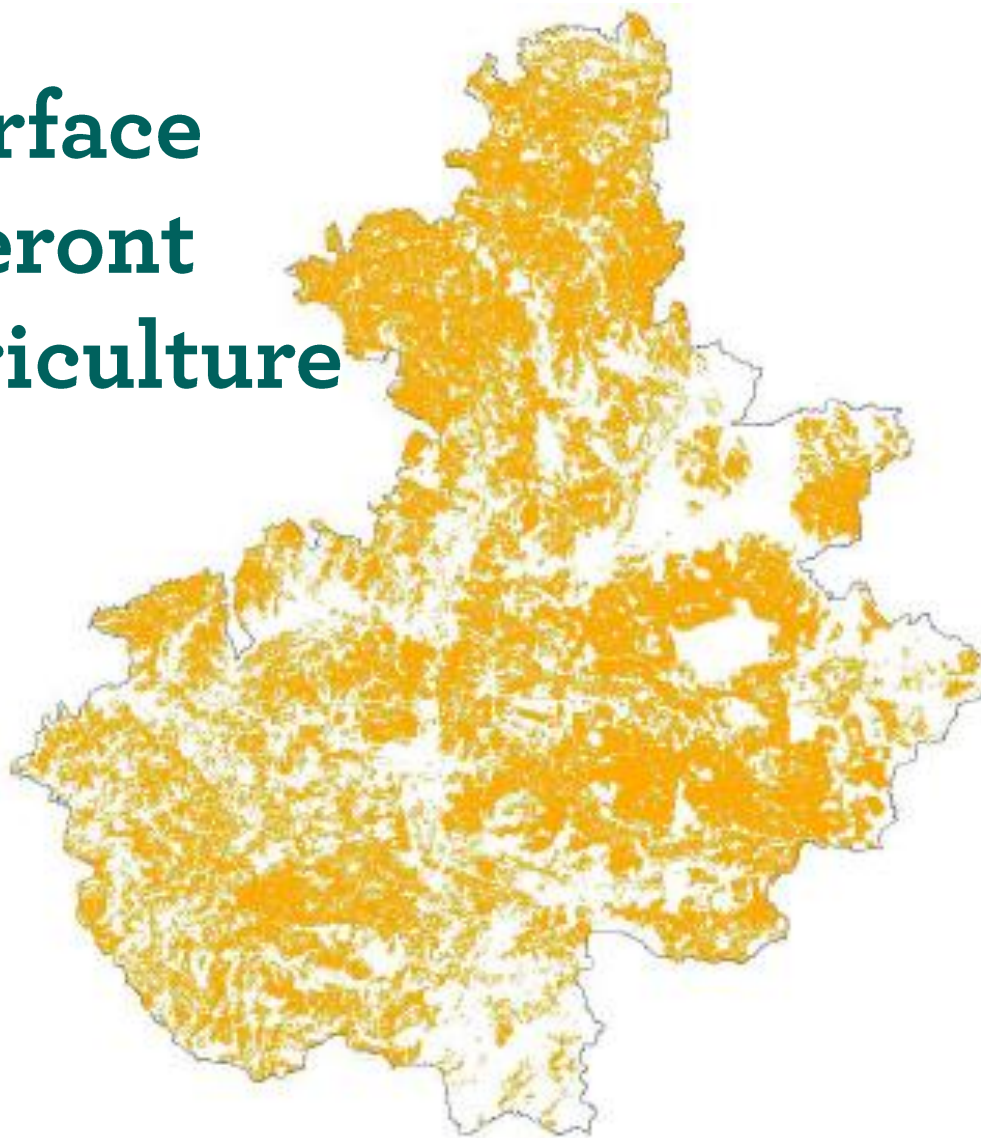
Type d'artificialisation	Consommation foncière habitat 2011-2027	Rythme annuel 2011-2027	Consommation foncière habitat 2027-2042	Rythme annuel 2027-2042	Consommation foncière habitat 2042-2050	Rythme annuel 2042-2050
CC Larzac et Vallées	45	5	26	2	11	1
CC Millau Grands Causses	125	13	71	5	31	4
CC du Saint-Affricain	69	7	39	3	17	2
CC des Sept vallons	10	1	6	0	2	0
CC de la Muse et des Raspes du Tarn	36	4	20	1	9	1
CC du Pays Belmontais	14	1	8	1	4	0
CC du Rougier de Camarès	17	2	10	1	4	1
CC du Pays Saint-Serrinois	12	1	7	0	3	0
<b>OBJECTIFS SCoT</b>	<b>329 ha</b>	<b>21 ha</b>	<b>185 ha</b>	<b>12 ha</b>	<b>82 ha</b>	<b>10 ha</b>

	2003	2013	Rythme annuel 2003-2013	2020	2027	Rythme annuel 2013-2027	2042	Rythme annuel 2027-2042	2050	Rythme annuel 2042-2050
<b>Consommation foncière totale (ha)</b>	11949	13721	177	14604	15180	104	16172	66	16565	49







La moitié de la surface  
du territoire resteront  
consacrées à l'agriculture



#### Légende

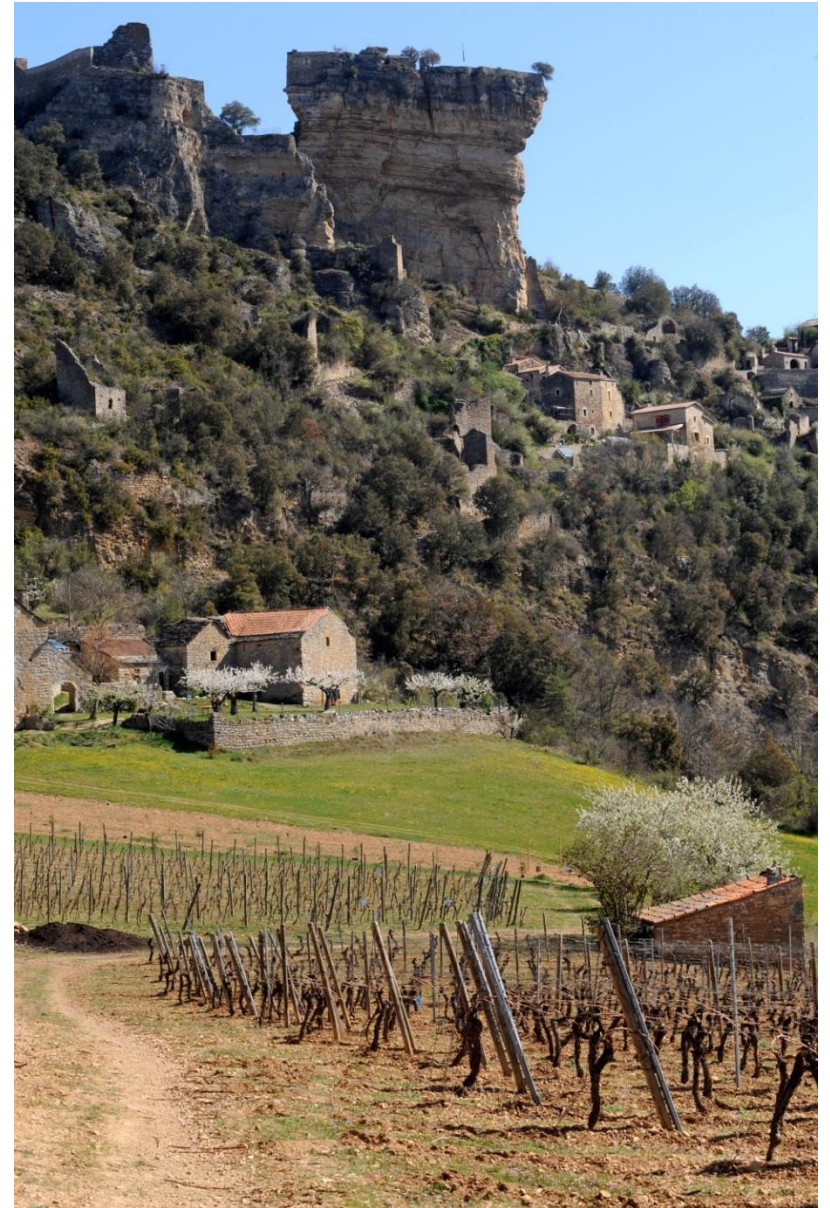
-  Emprise des parcelles RPG
-  Limite administrative du parc

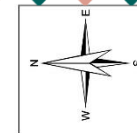
En 2012 le RPG compte  
31 634 parcelles sur le parc ;  
pour une surface de  
167 637 hectares (51% du  
territoire).



0 5 10 20  
Kilomètres

# La mise en œuvre d'une Zone Agricole Protégée



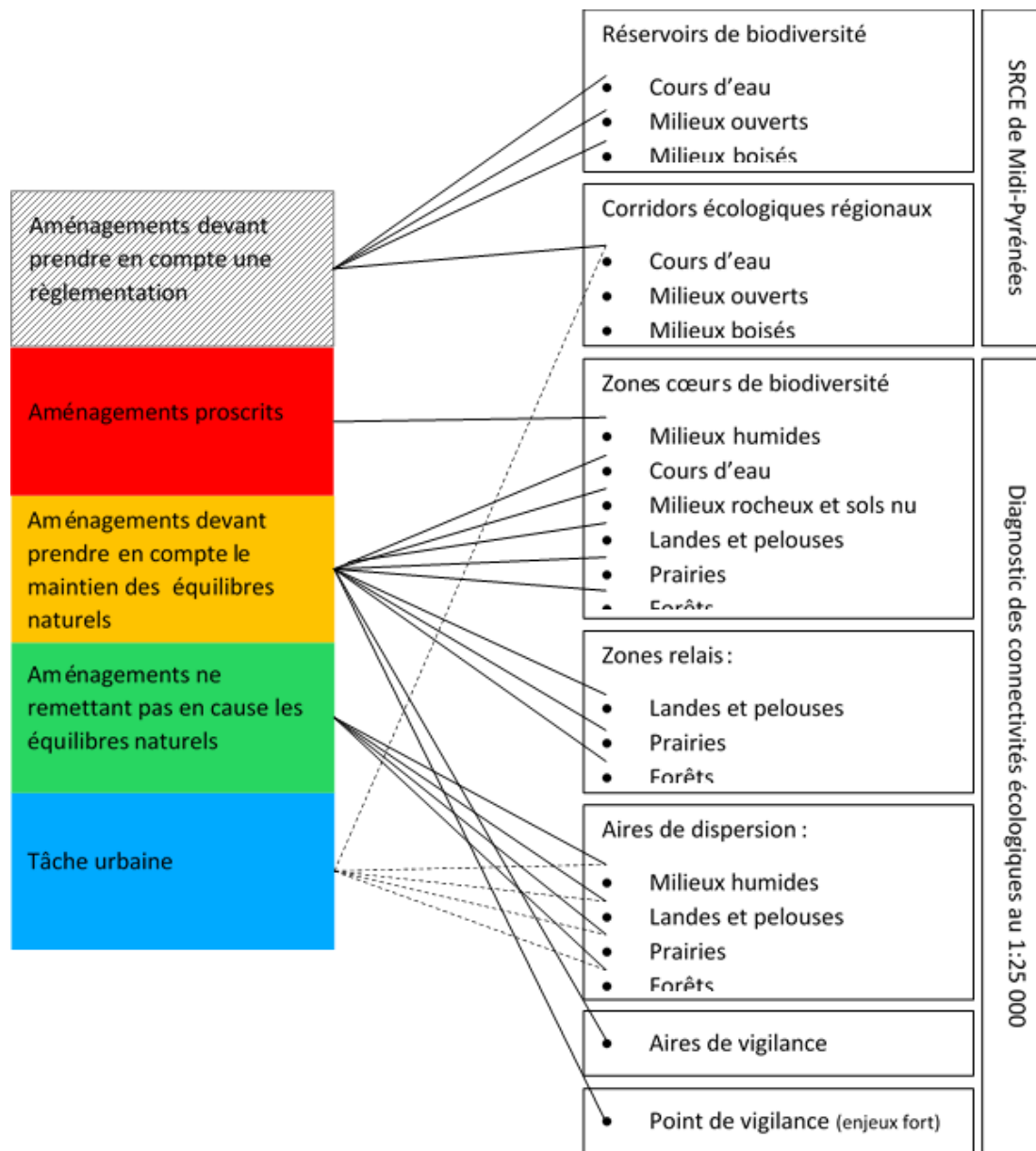


**Affirmer  
les valeurs  
paysagères  
du  
territoire**

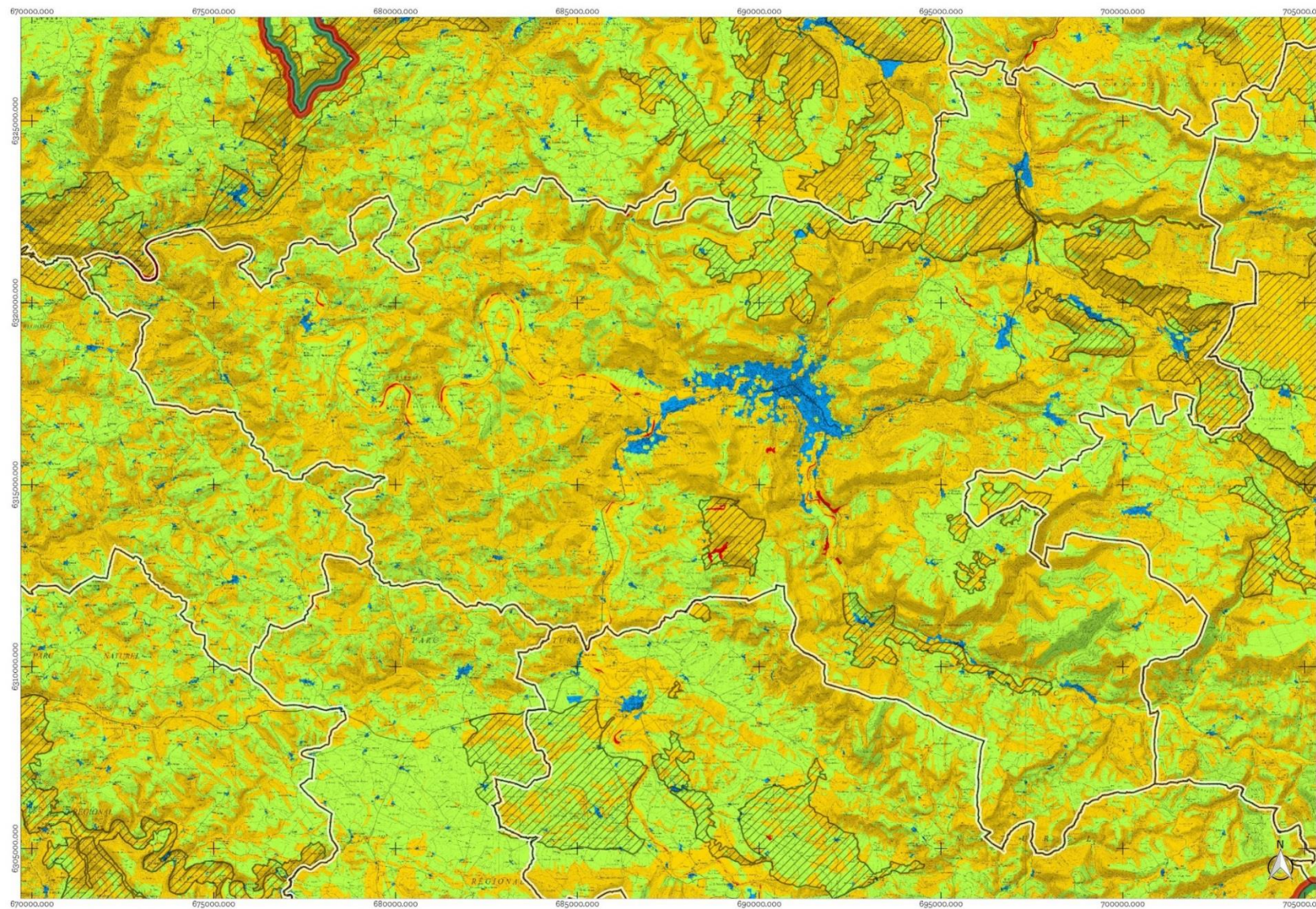


### 3 Garantir la valeur d'usage territoriale

### 3-3 Préserver la biodiversité



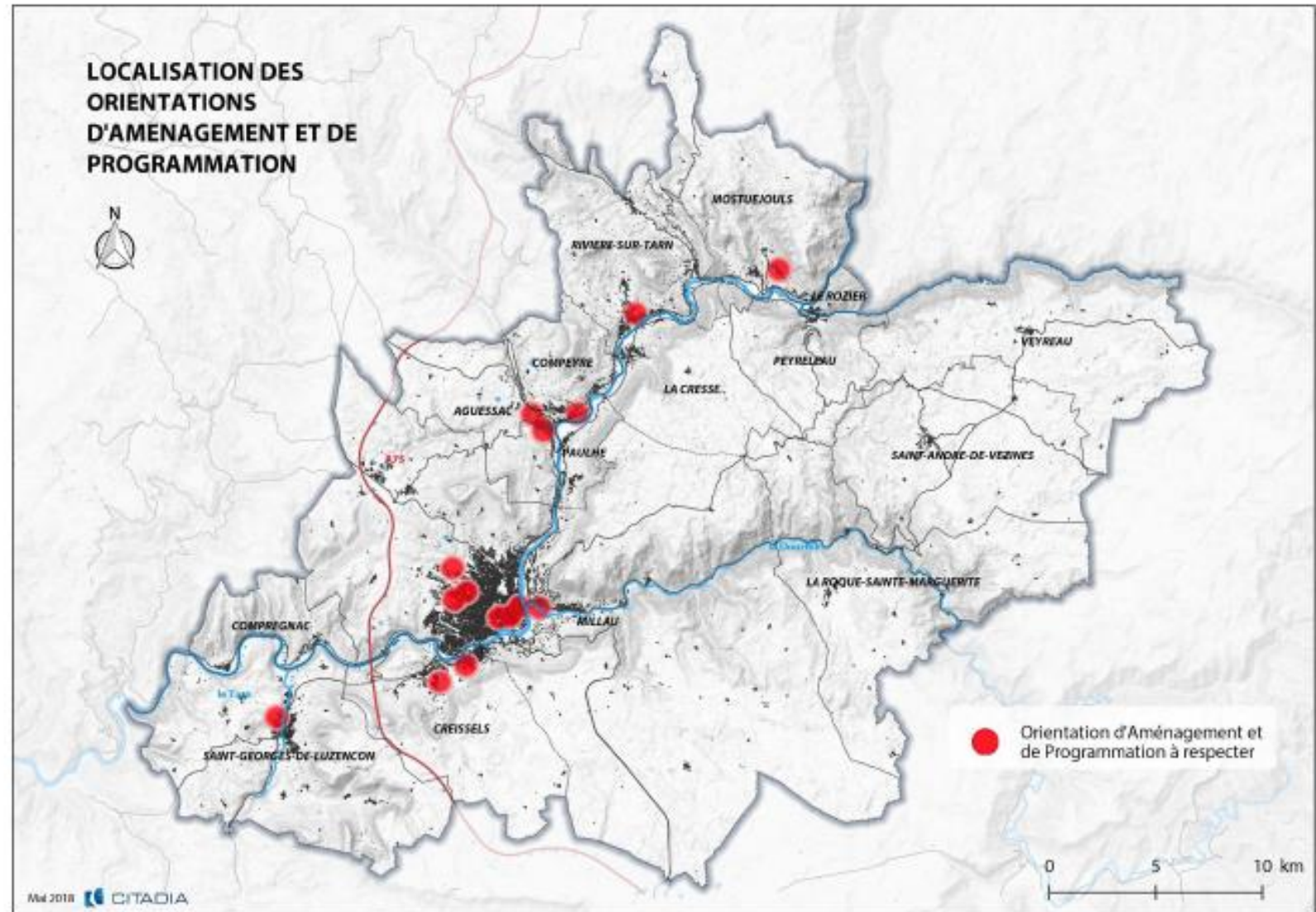
# Préserver la biodiversité



Atlas des niveaux d'enjeux de conservation des connectivités écologiques  
CC du Saint-Affricain



# Dans un PLUi...

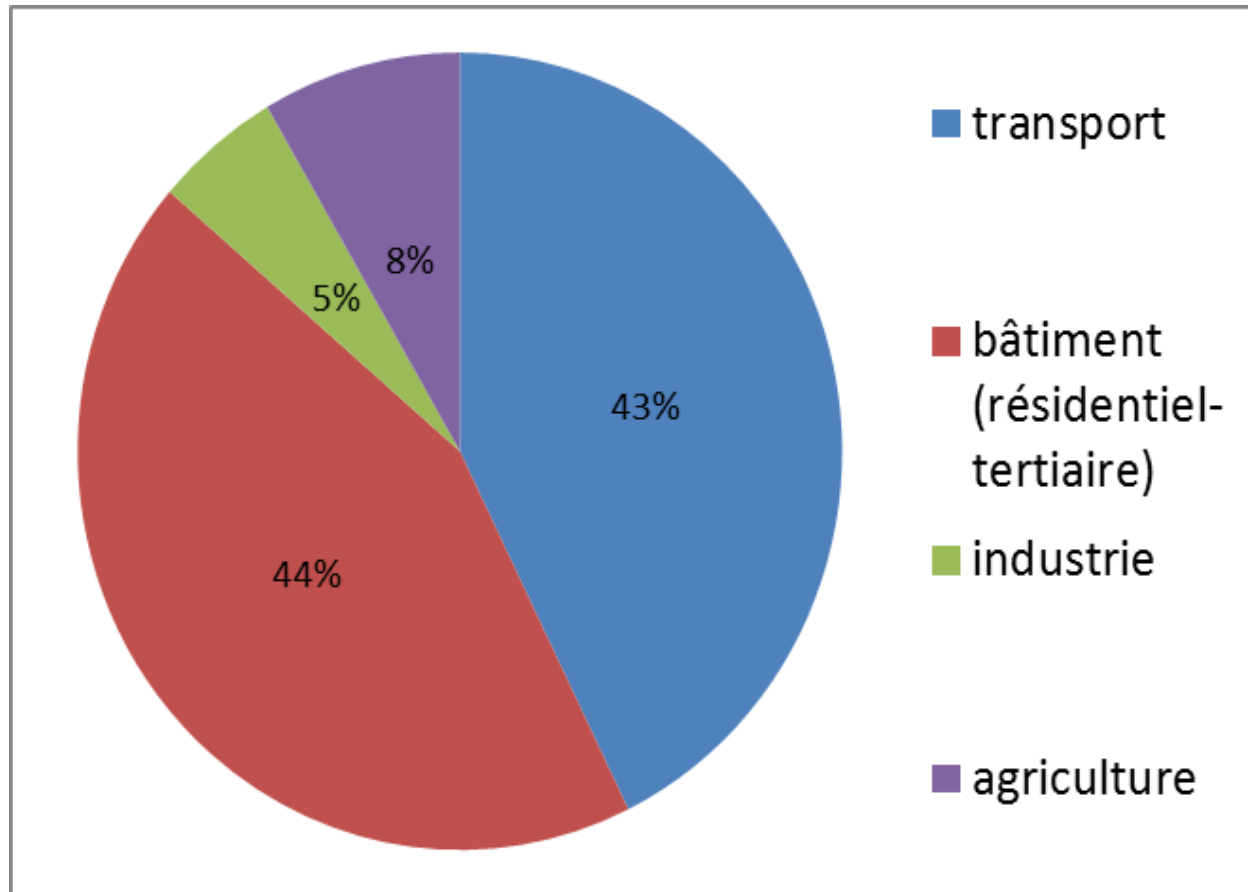




# # Le bilan énergétique du territoire

# L'énergie consommée sur le territoire

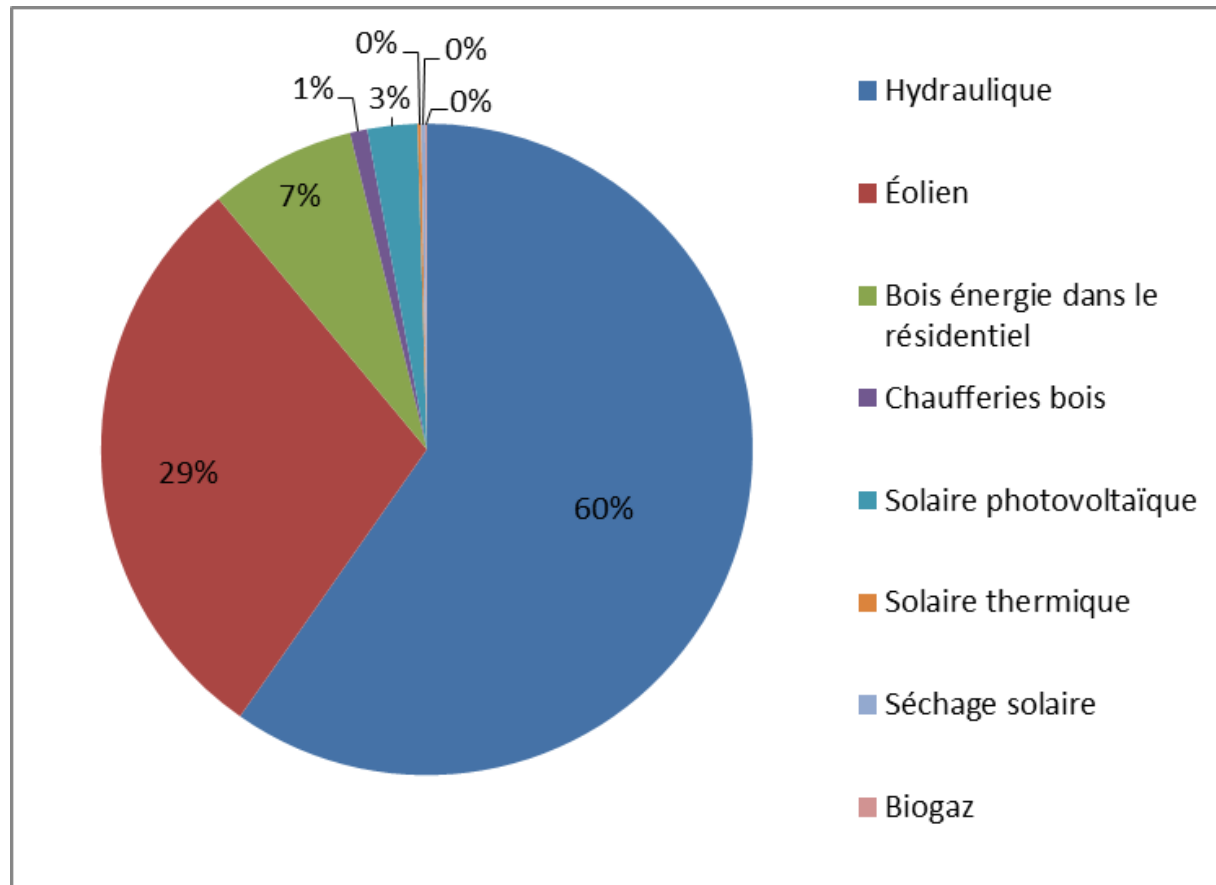
Consommation totale du territoire: **2 222 GWh**





# L'énergie produite sur le territoire

Production totale du territoire: **800 GWh**



# # Construire un projet partagé... ... par la médiation paysagère

## LA RÉCOLTE

### STANDS

1 et 8 mai

Recueil des  
représentations

### SOIRÉE

19 mai

Regards Croisés



## LE GROUPE DE TRAVAIL

### GROUPE DE TRAVAIL 1

21 mai

Atelier diagnostic  
et évolutions possibles

### GROUPE DE TRAVAIL 2

31 mai

Ateliers sur le terrain  
Visites et rencontres

### GROUPE DE TRAVAIL 3

2 ou 9 juin

Atelier prospective et  
recommandations



## RESTITUTION

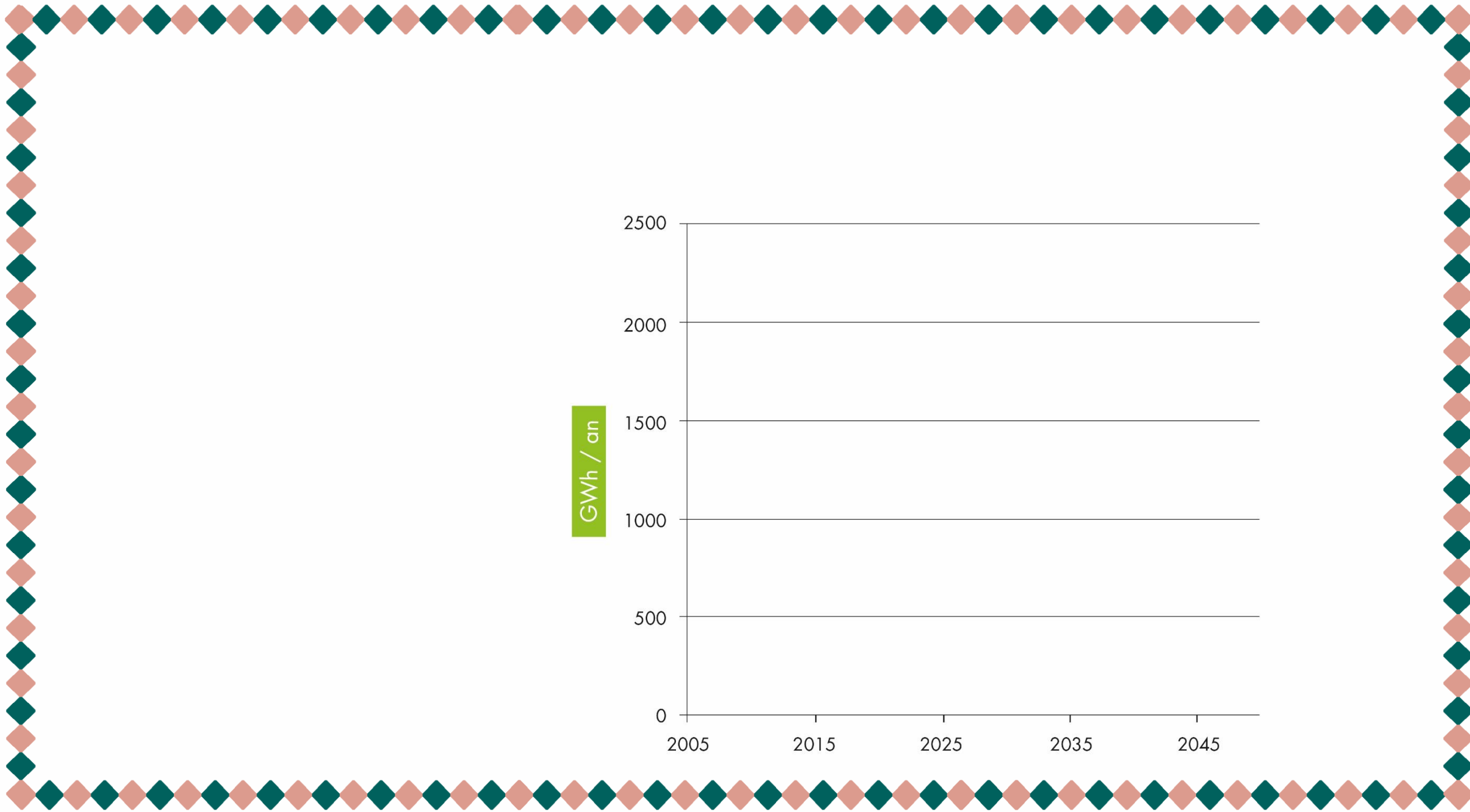
### SOIRÉE DE RESTITUTION

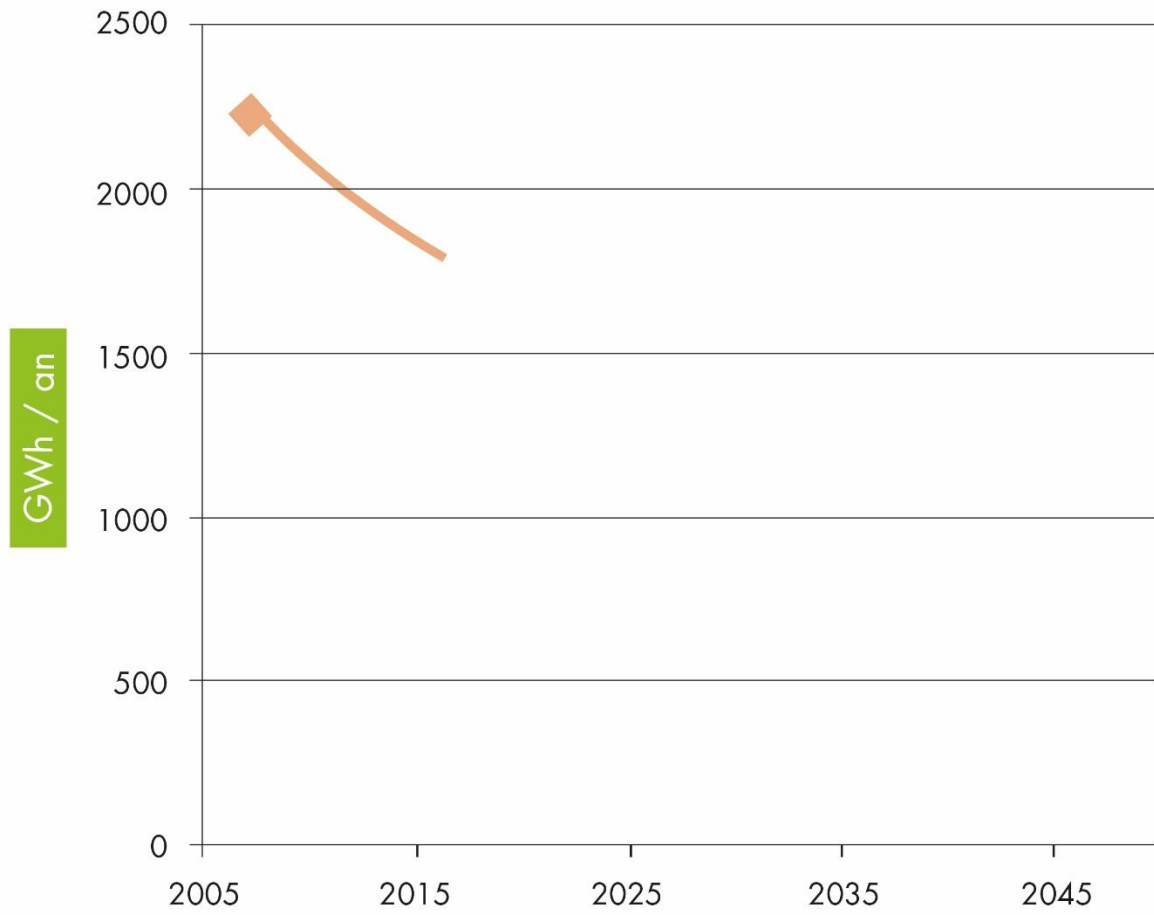
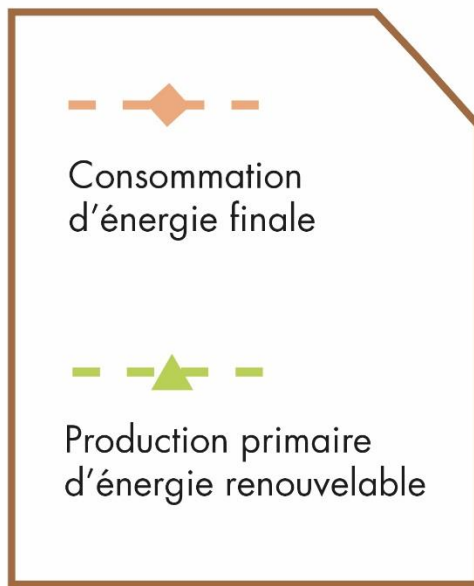
24 juin

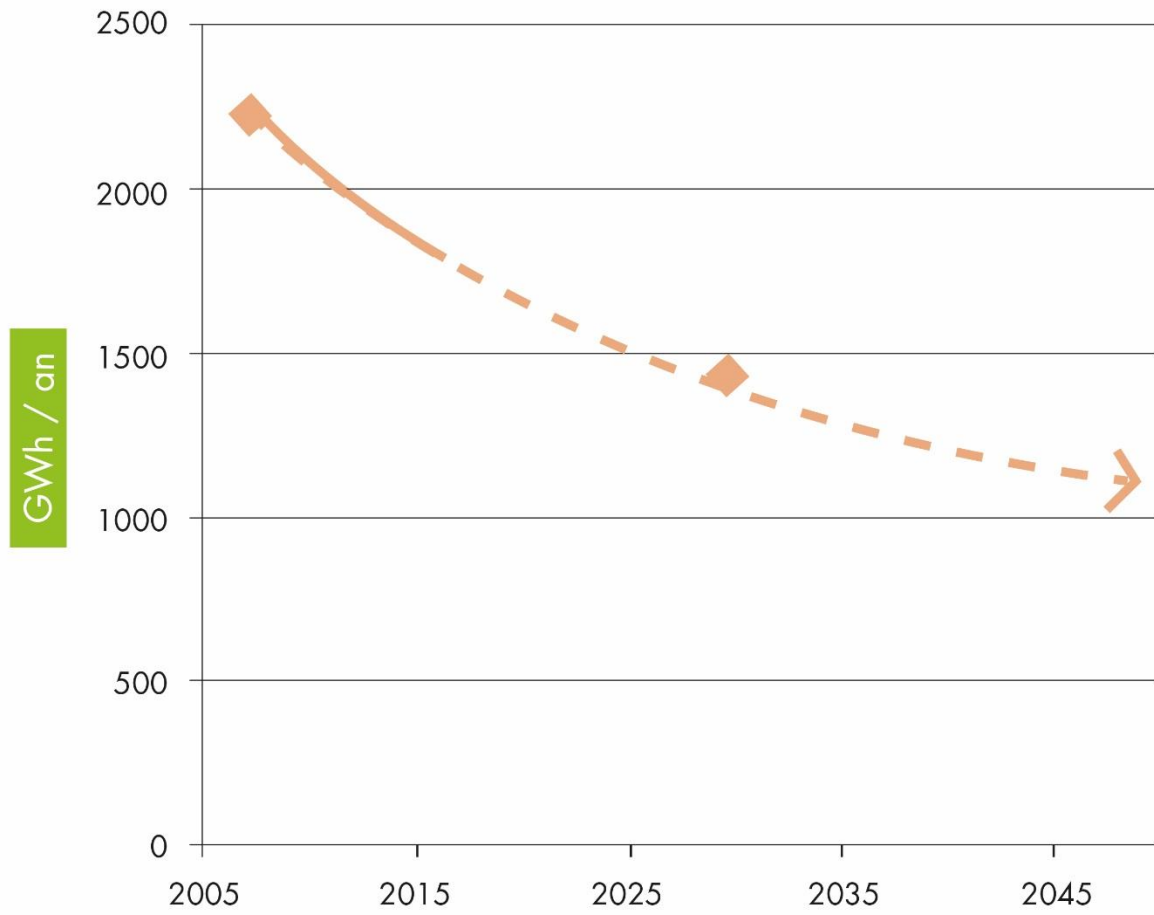
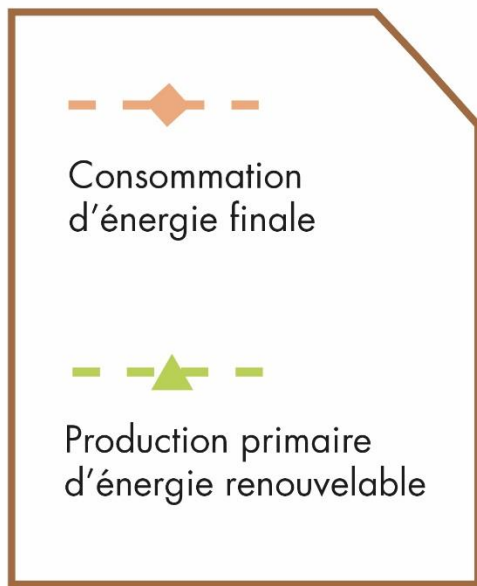
Restitution  
publique

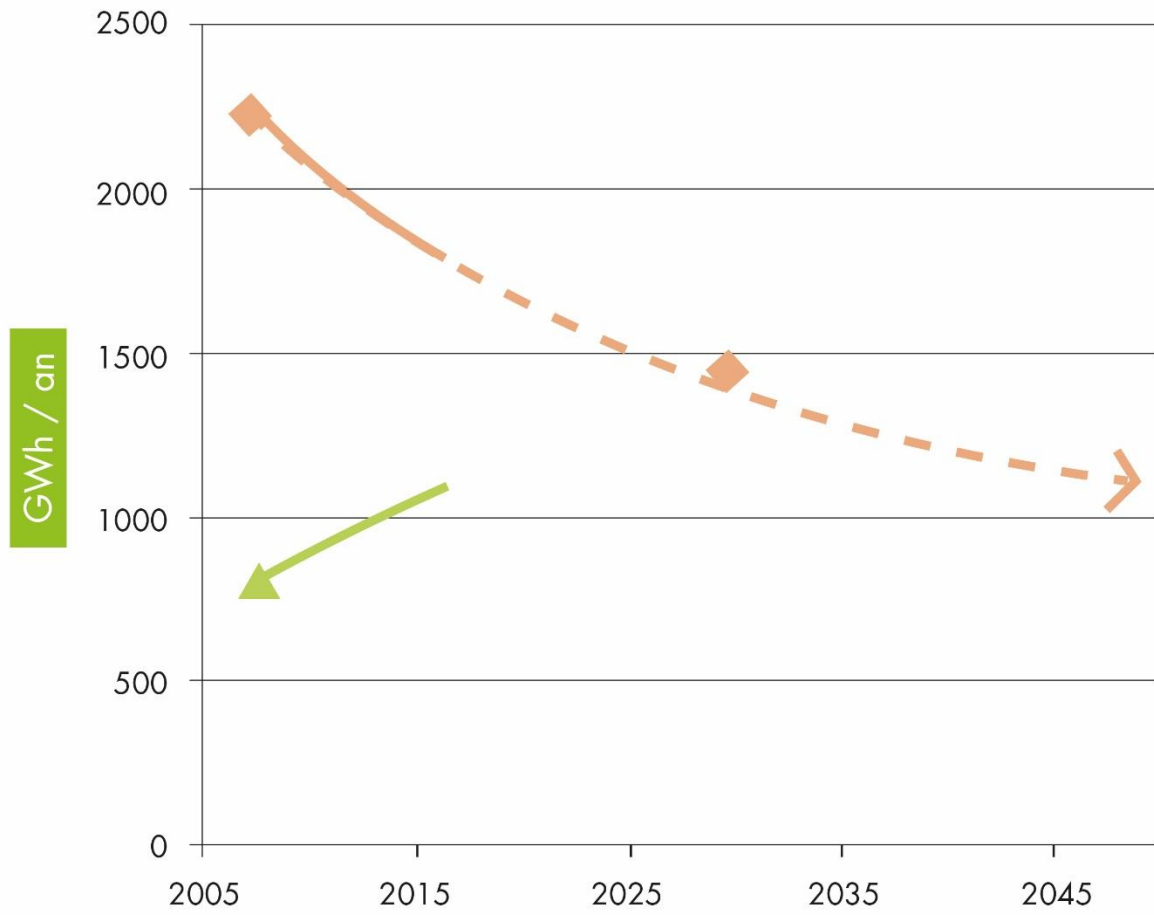
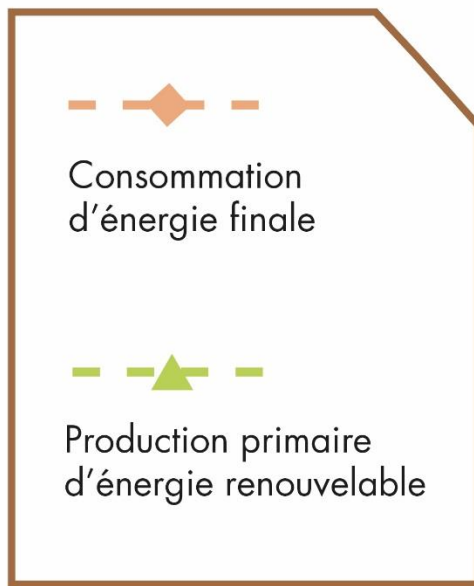
RECOMMANDATIONS  
CITOYENNES  
POUR LES  
PAYSAGES DE  
DEMAIN

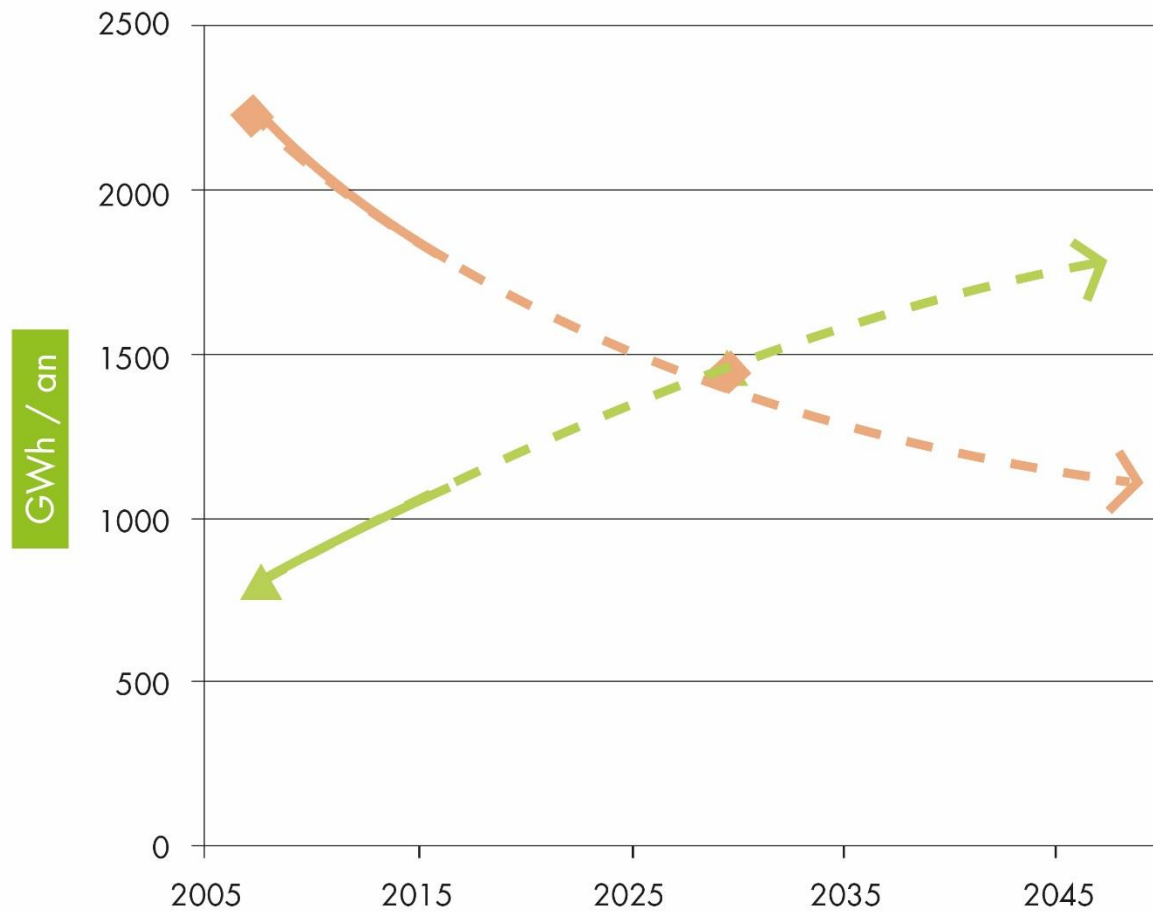
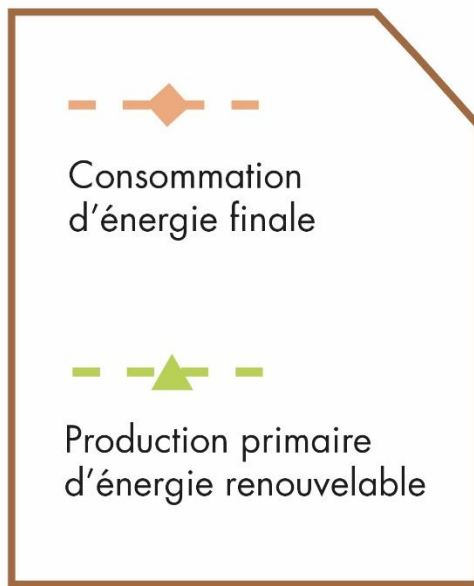
[www.parc-grands-causses.fr/comprendre/scot/](http://www.parc-grands-causses.fr/comprendre/scot/)



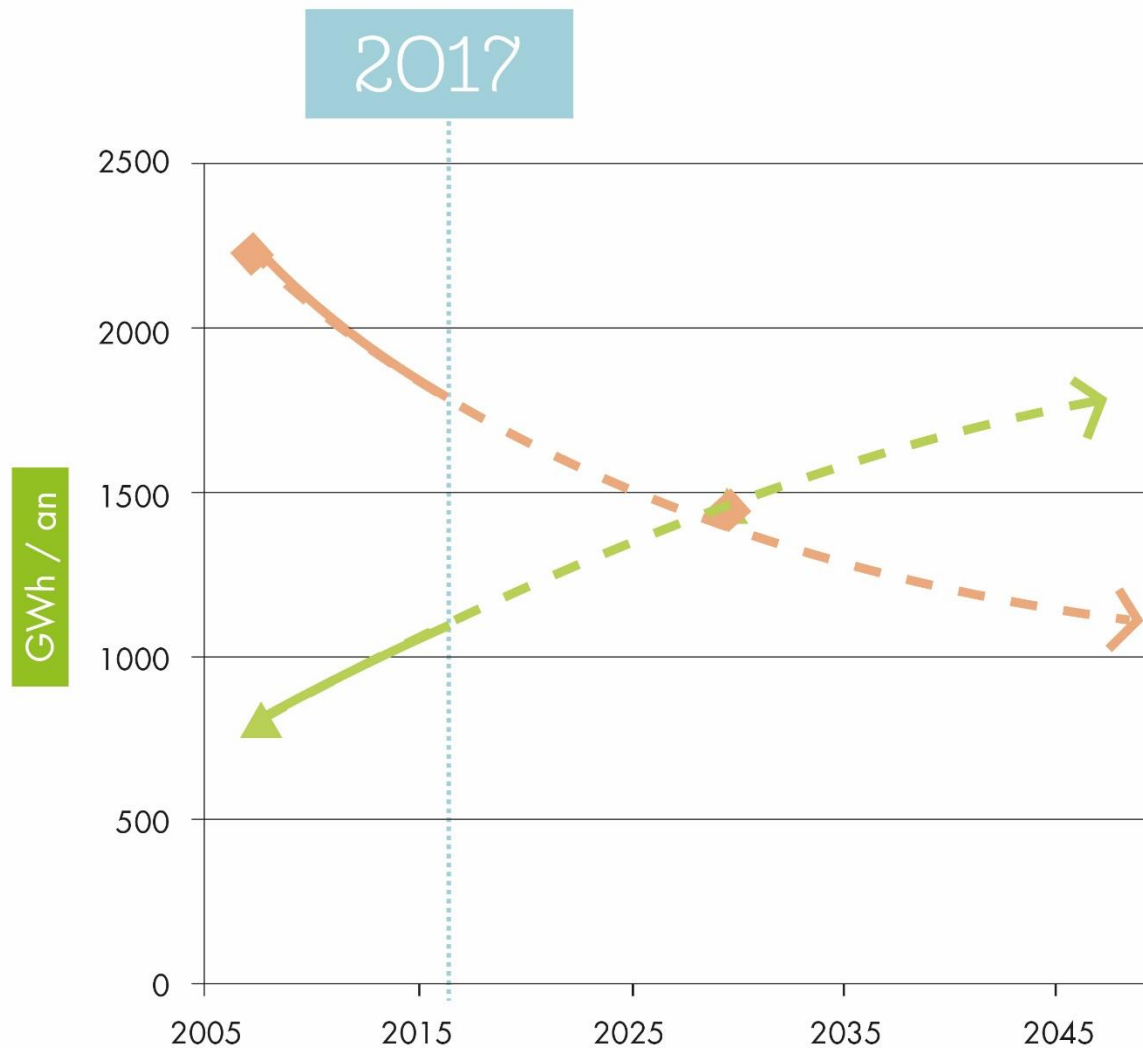
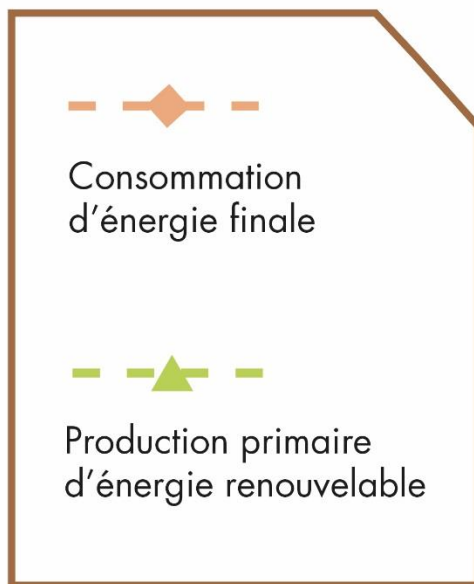








► Taux d'équilibre en 2017: 58%  
(36% en 2007)

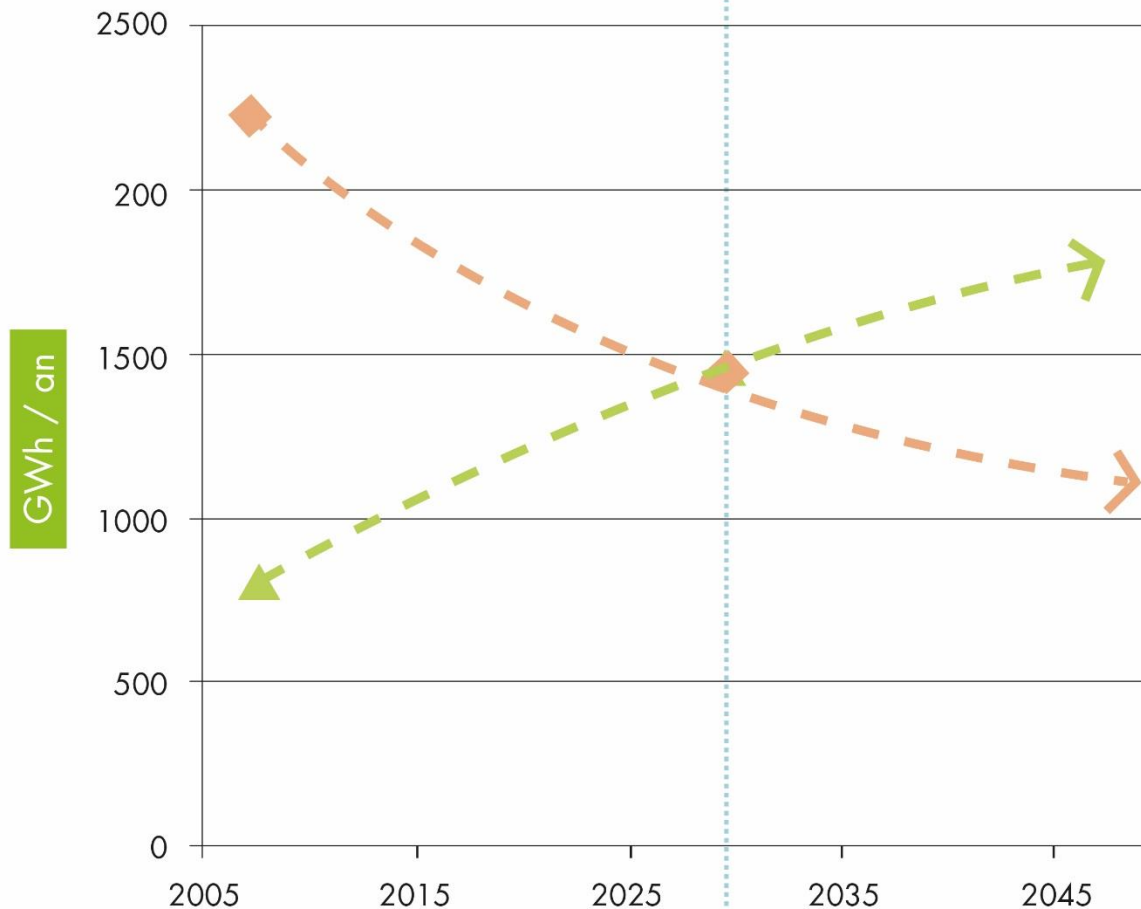
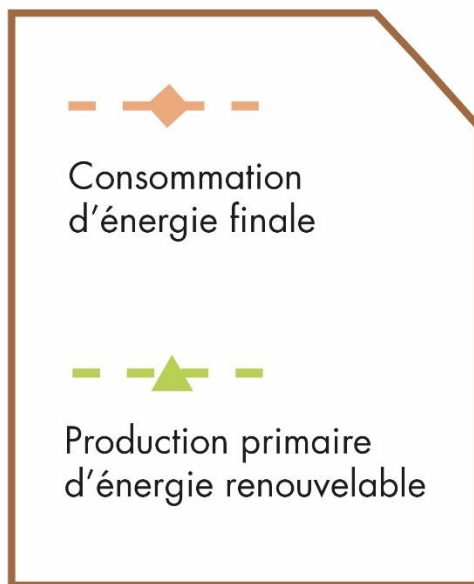




► Taux d'équilibre en 2017: 58%  
(36% en 2007)

OBJECTIF

ÉQUILIBRE  
ÉNERGÉTIQUE 2030



	2015	2030	2042	2050
<b>Consommation en GWh</b>	<b>2222</b>	<b>1397</b>	<b>1253</b>	<b>1157</b>
Transport	950	570	488	434
Bâtiment	968	620	567	532
Industrie	118	82	83	83
Agriculture	187	125	115	108
<b>Production ENR en GWh</b>	<b>832,4</b>	<b>1400</b>	<b>1542</b>	<b>1614</b>
Hydraulique	498	480	461	448
Éolien	245	720	809	869
Bois énergie résidentiel et chaufferies bois	68	105	112	116
Solaire photovoltaïque	21	45	48	49,5
Solaire thermique	40	57	68,8	532
Biogaz	0,4	43	55	63
<b>TAUX DE COUVERTURE</b>	<b>37%</b>	<b>100%</b>	<b>123%</b>	<b>139%</b>



**# Le volet « énergie »  
dans le DOO**

# Atlas du schéma de développement des énergies renouvelables



## EOLIEN

- Eoliennes en service
- n°1  Zones de développement éolien actuel et/ou futur (et leurs numéros)
-  Zones potentielles de développement éolien innovant



## PHOTOVOLTAÏQUE

-  Centrale photovoltaïque au sol existante
-  Zone potentielle de développement photovoltaïque sur toitures supérieures à 500 m<sup>2</sup>
-  Zone potentielle de développement photovoltaïque au sol sur sites dégradés (anciennes décharges, ...), et surfaces de parkings




## HYDRO-ELECTRIQUE





-  Barrages et seuils hydro-électriques équipés actuels
-  Barrages et seuils existants potentiellement équipables

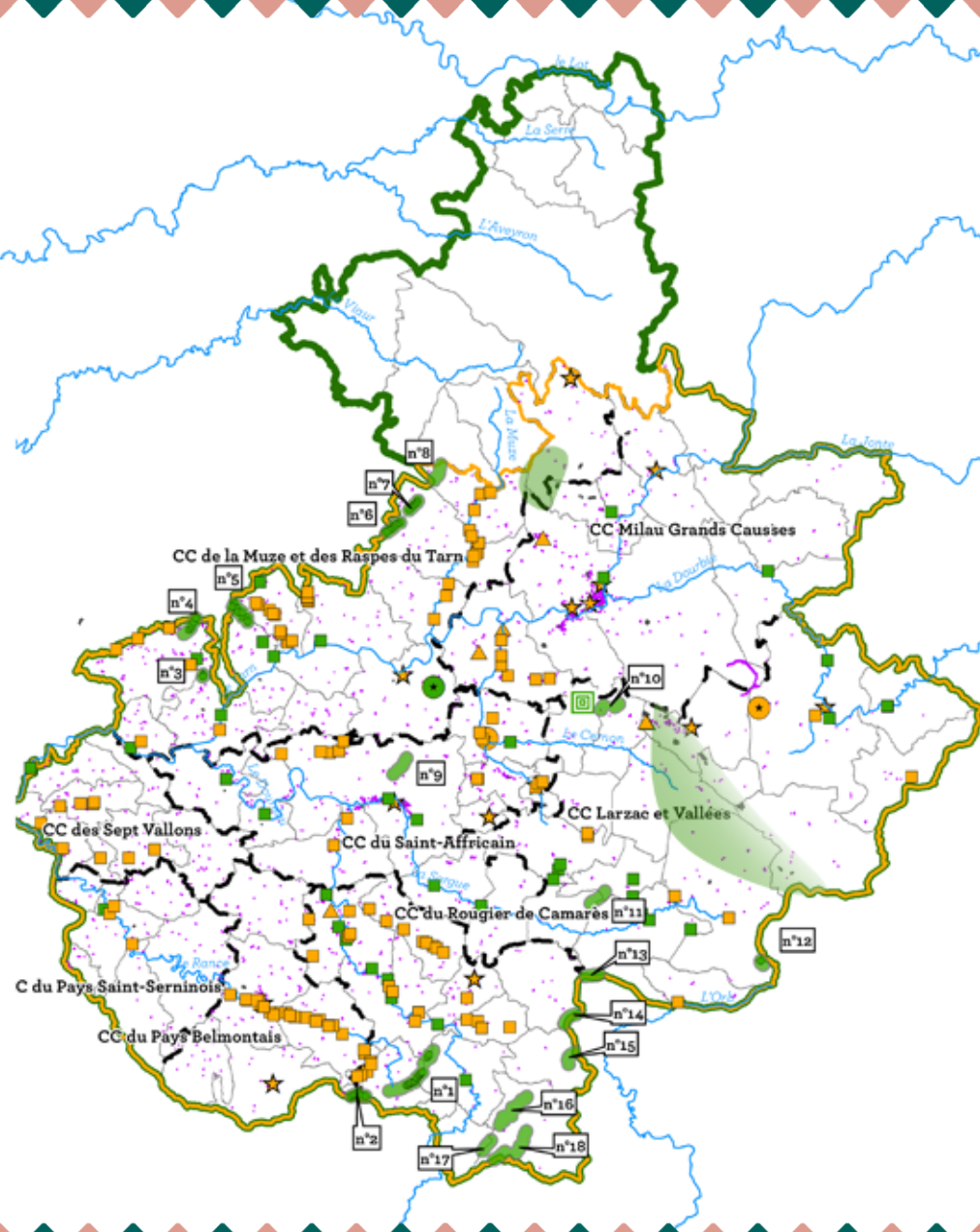
## METHANISATION

-  Installation de méthanisation existante
-  Projet d'installation de méthanisation territoriale

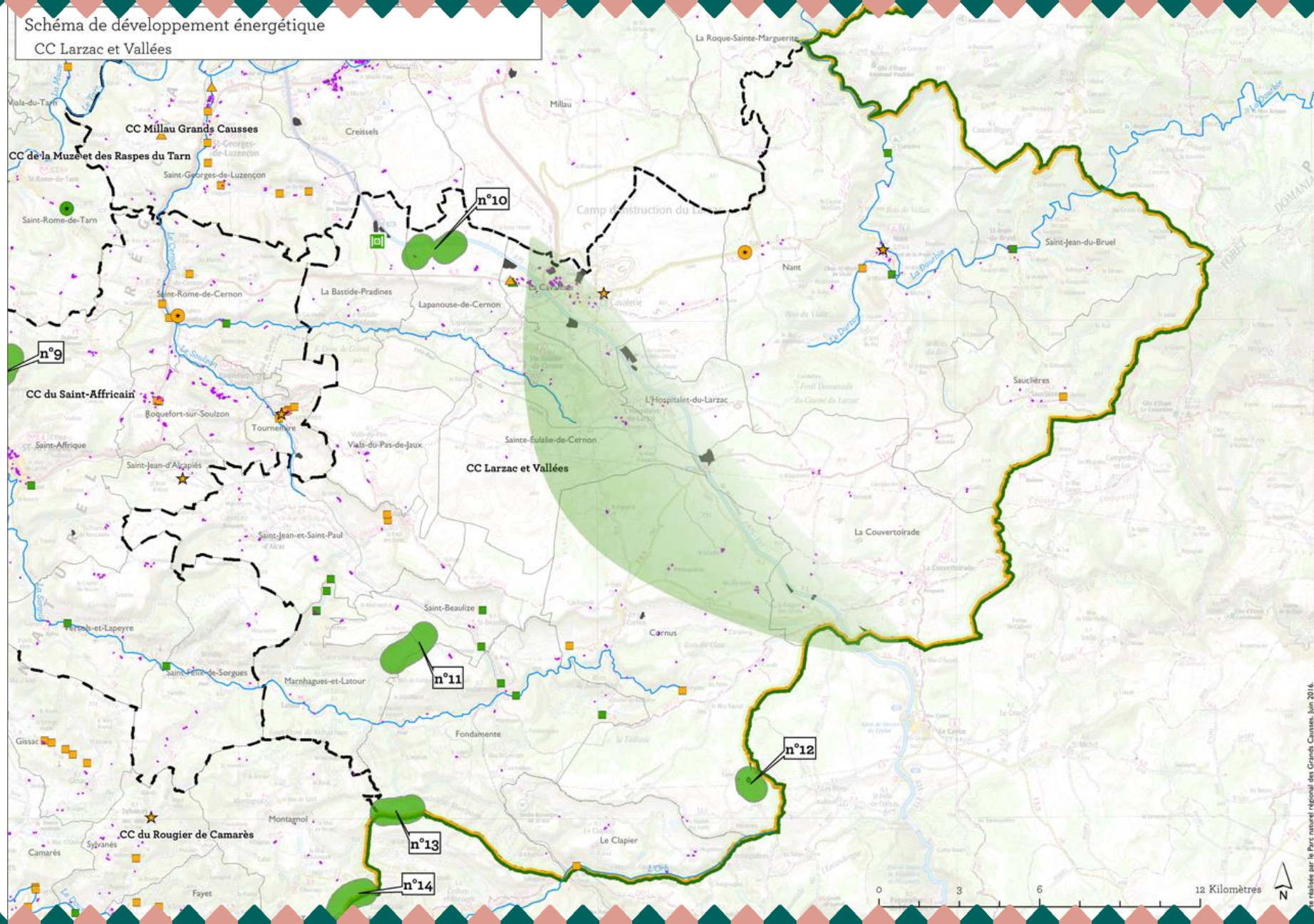
## ENERGIE BOIS

-  Plateforme de déchiquetage et de séchage d'énergie bois existante
-  Projet de plateformes de déchiquetage et de séchage d'énergie bois
-  Projet de réseau de chaleur bois

-  Périmètres de Communauté de communes
-  Périmètre du SCoT
-  Périmètre du PNRGC
-  Limites communales



# Schéma de développement énergétique CC Larzac et Vallées



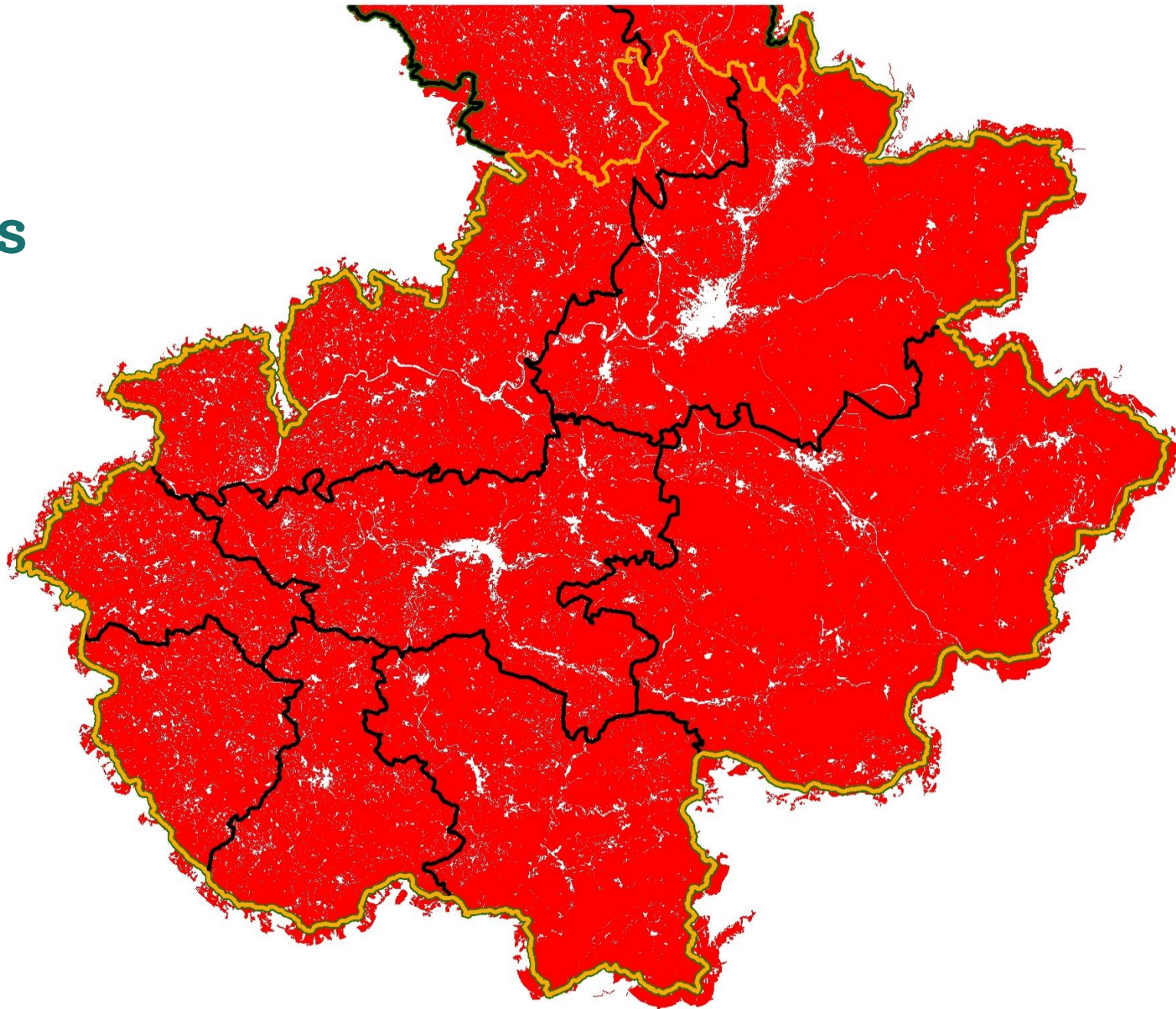
Document réalisé par le Parc naturel régional des Grands Causses, Juin 2014.  
à partir des fichiers BD BASOL, Ministère de l'Écologie, et BASIAS BRGM, Insee, PNRGC, fond cartographique de l'Avignon SHICA, BD ORTHO et BD TOPO, © IGN 2014.



# Schéma de développement du photovoltaïque au sol

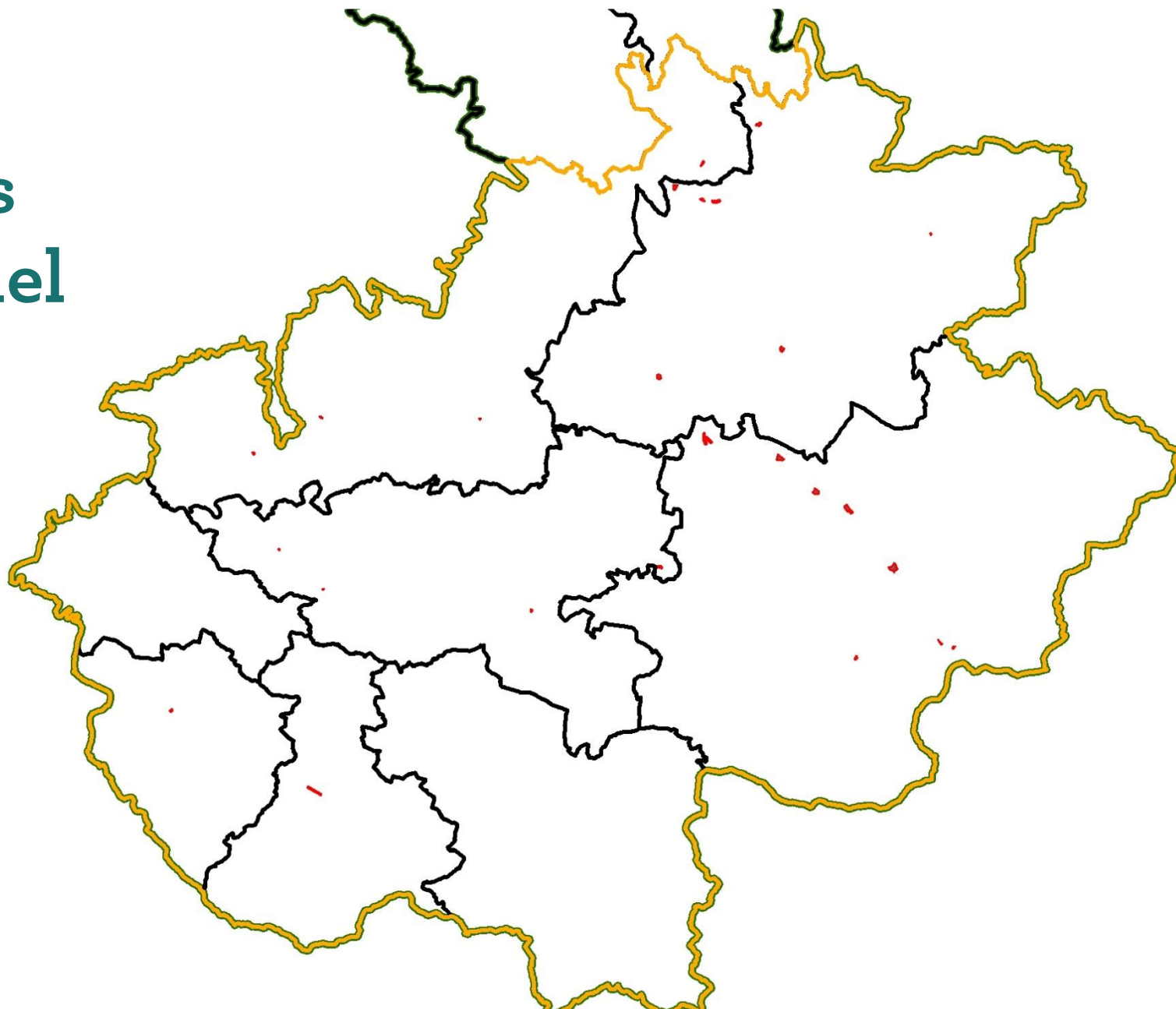
## Les zones proscrites

*Schéma de  
développement  
des centrales  
photovoltaïques*



# Les zones dégradées devenant un potentiel

*Schéma de  
développement  
des centrales  
photovoltaïques*



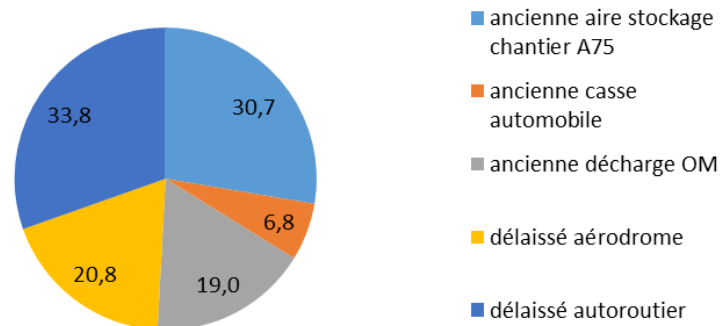




Les zones dégradées devenant un potentiel

*Schéma de développement des centrales photovoltaïques*

Photovoltaïque au sol - Répartition des zones dégradées



Environ **150** ha au sol

Potentiel sur les toits existants > à 500 m<sup>2</sup> : **230** ha

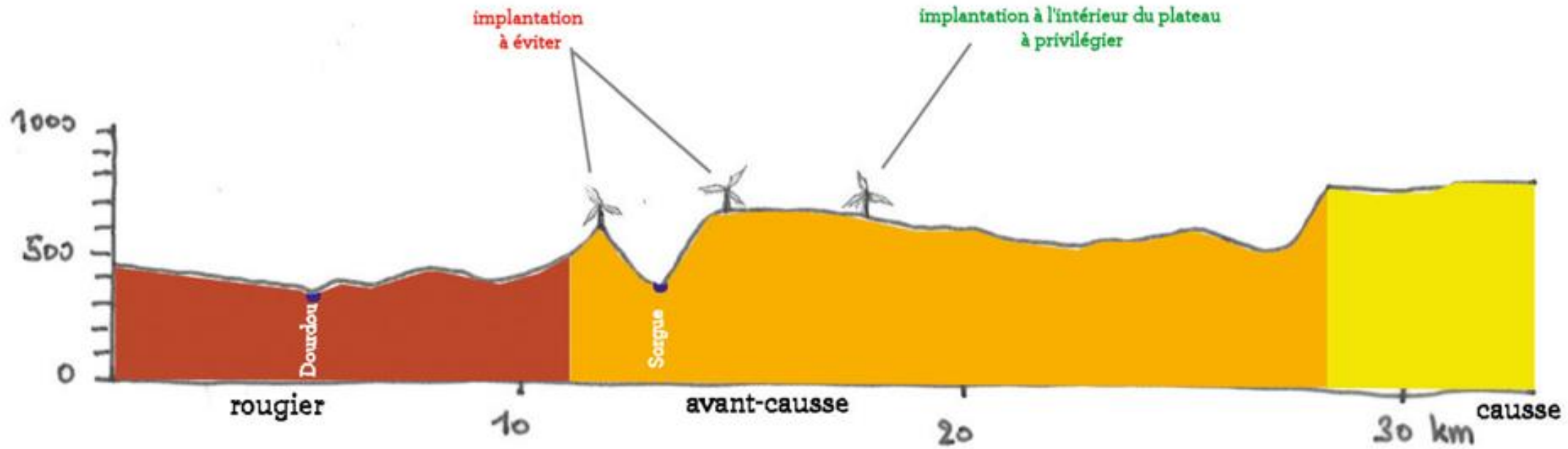
Potentiel sur les parkings existants : **13** ha



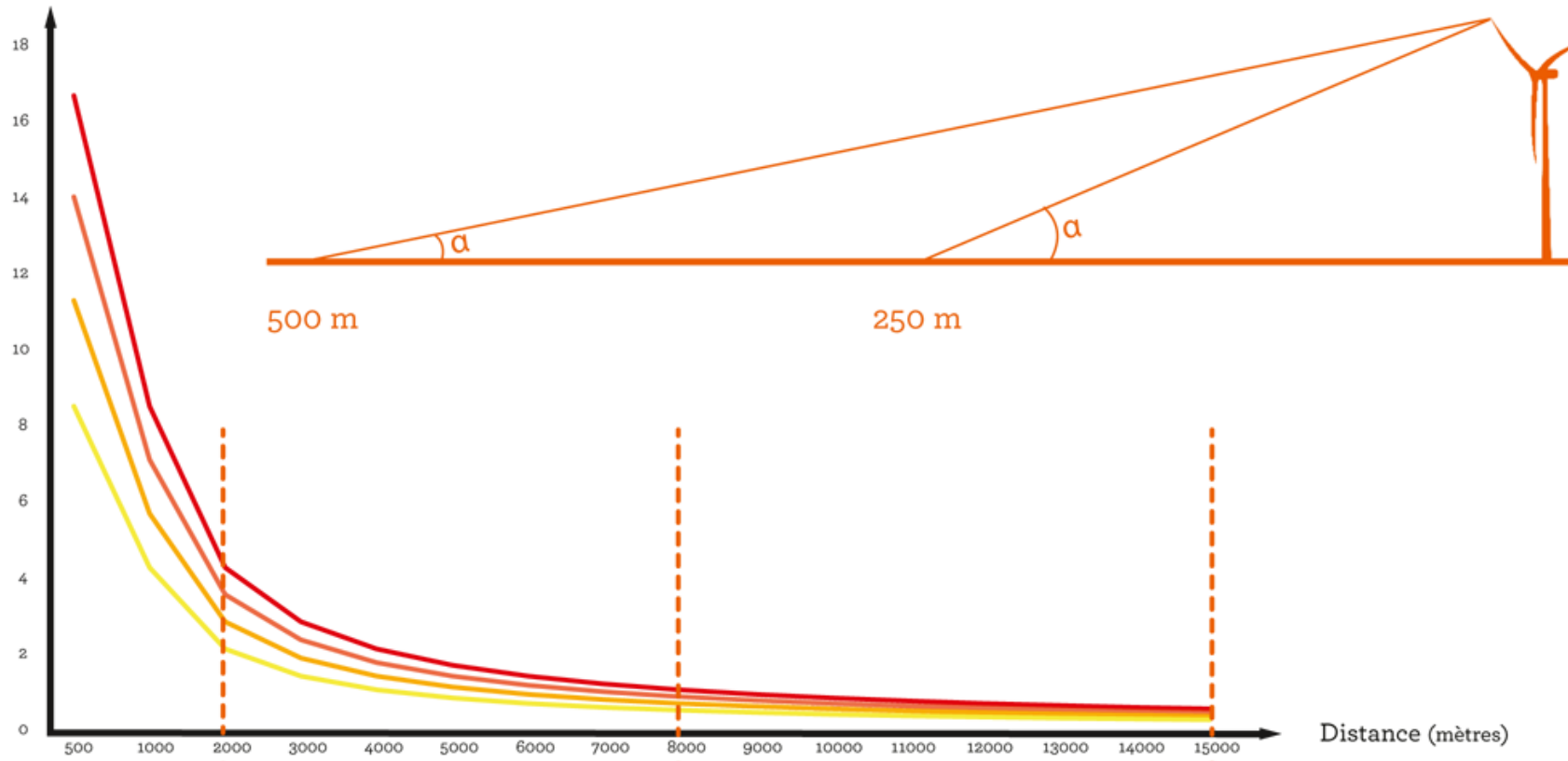
# Schéma de développement éolien

Zone	Puissance maximale (MW)	Production maximale (GWh)	Hauteur max. des éoliennes
1	53,1	132,9	130
2	13,8	34,5	130
3	1,7	4,3	100
4	16,1	40,3	125
5	12	30	125
6	16,6	41,5	100
7	14,2	35,5	100
8	13,8	34,5	100
9	12	30	125
10	12	30	125
11	18,4	46	100
12	4,6	11,5	100
13	13,8	34,5	100
14	18,4	46	130
15	18,4	46	130
16	28	70	130
17	10	25	130
18	32	81	130
<b>TOTAL</b>	<b>308,9</b>	<b>773,5</b>	





Angle en degrés ( $\alpha$ )



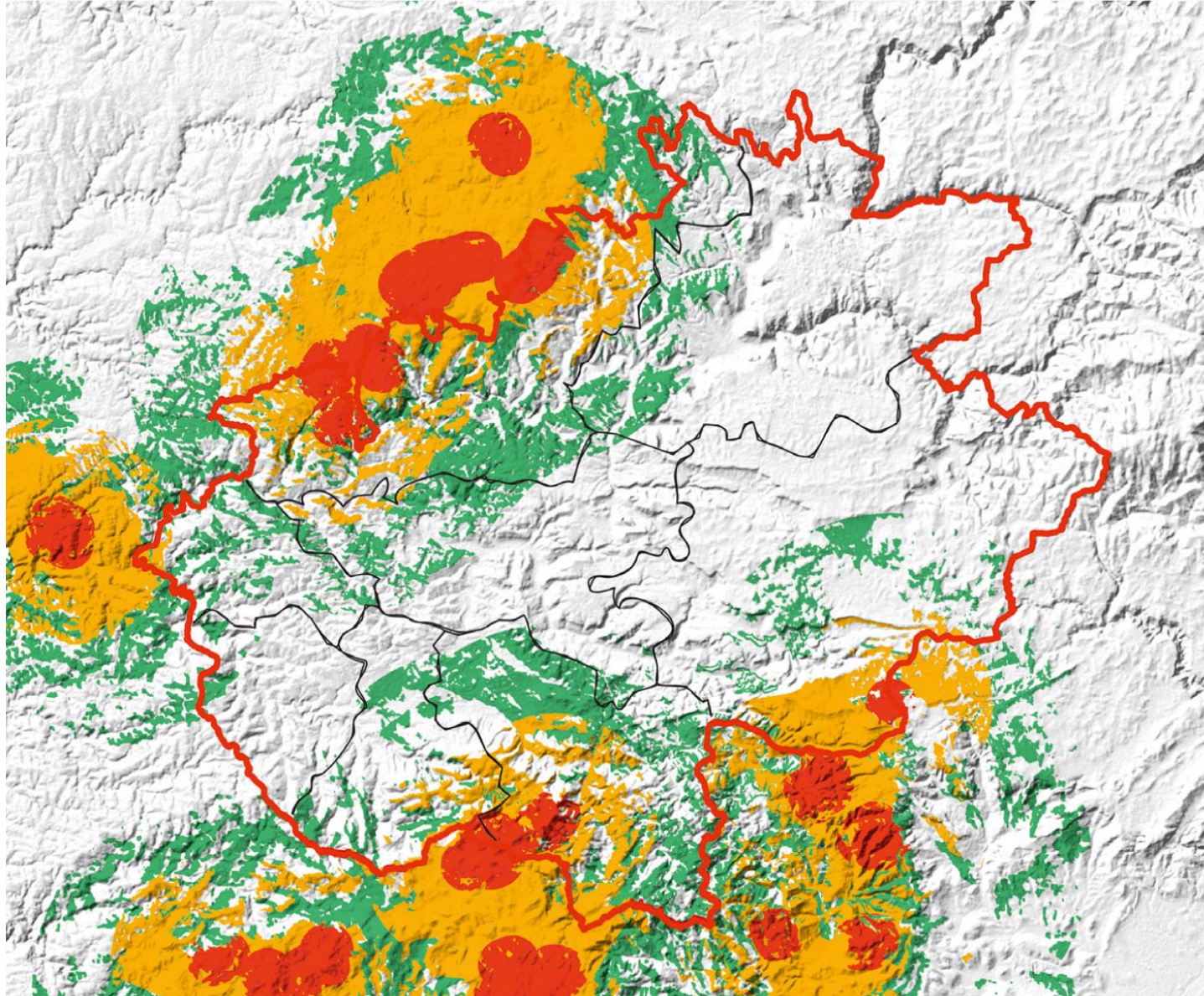
Vue rapprochée

Vue éloignée

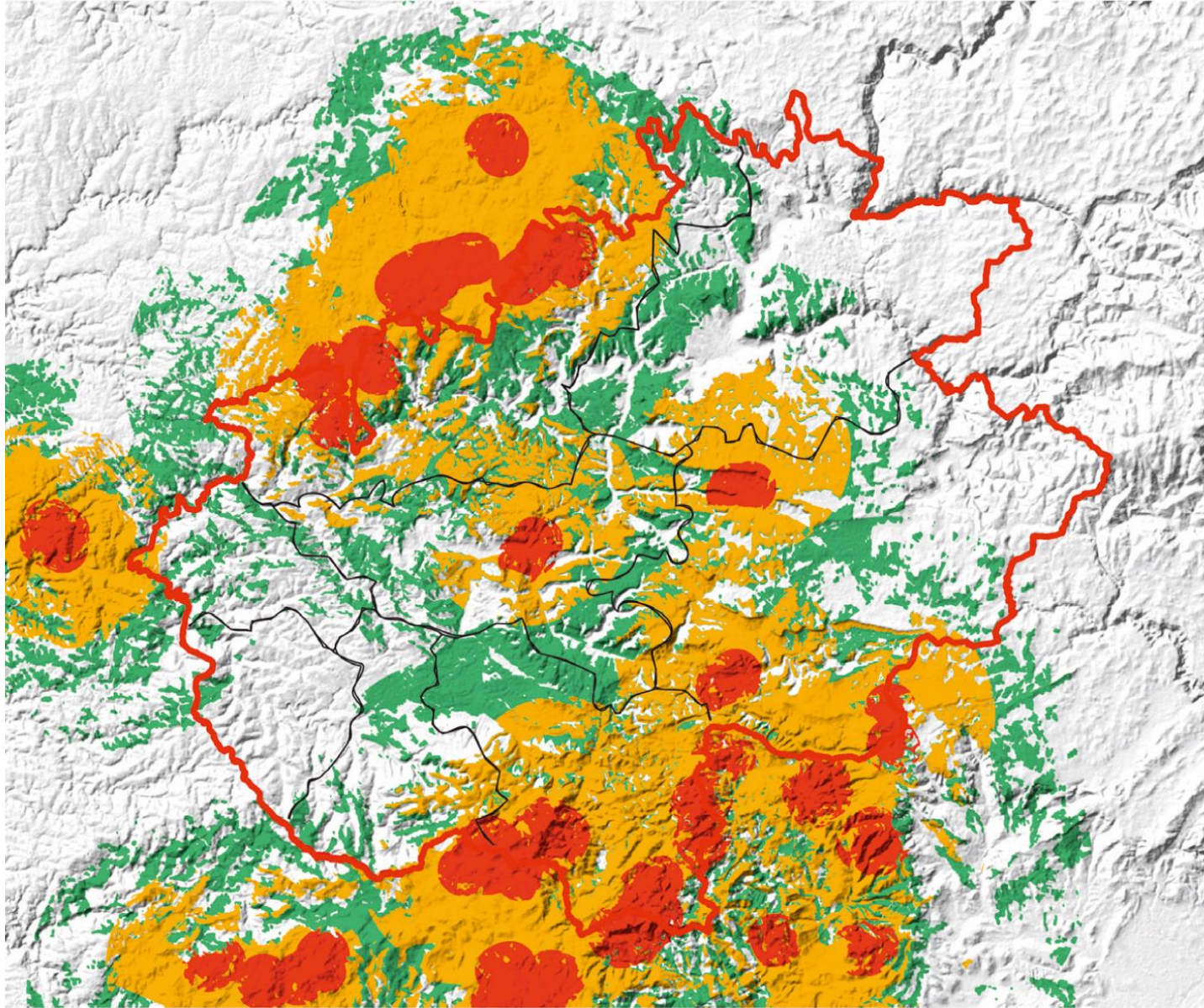
Vue lointaine




Distance (mètres)

- Eolienne de 150 mètres de hauteur
- Eolienne de 125 mètres de hauteur
- Eolienne de 100 mètres de hauteur
- Eolienne de 75 mètres de hauteur

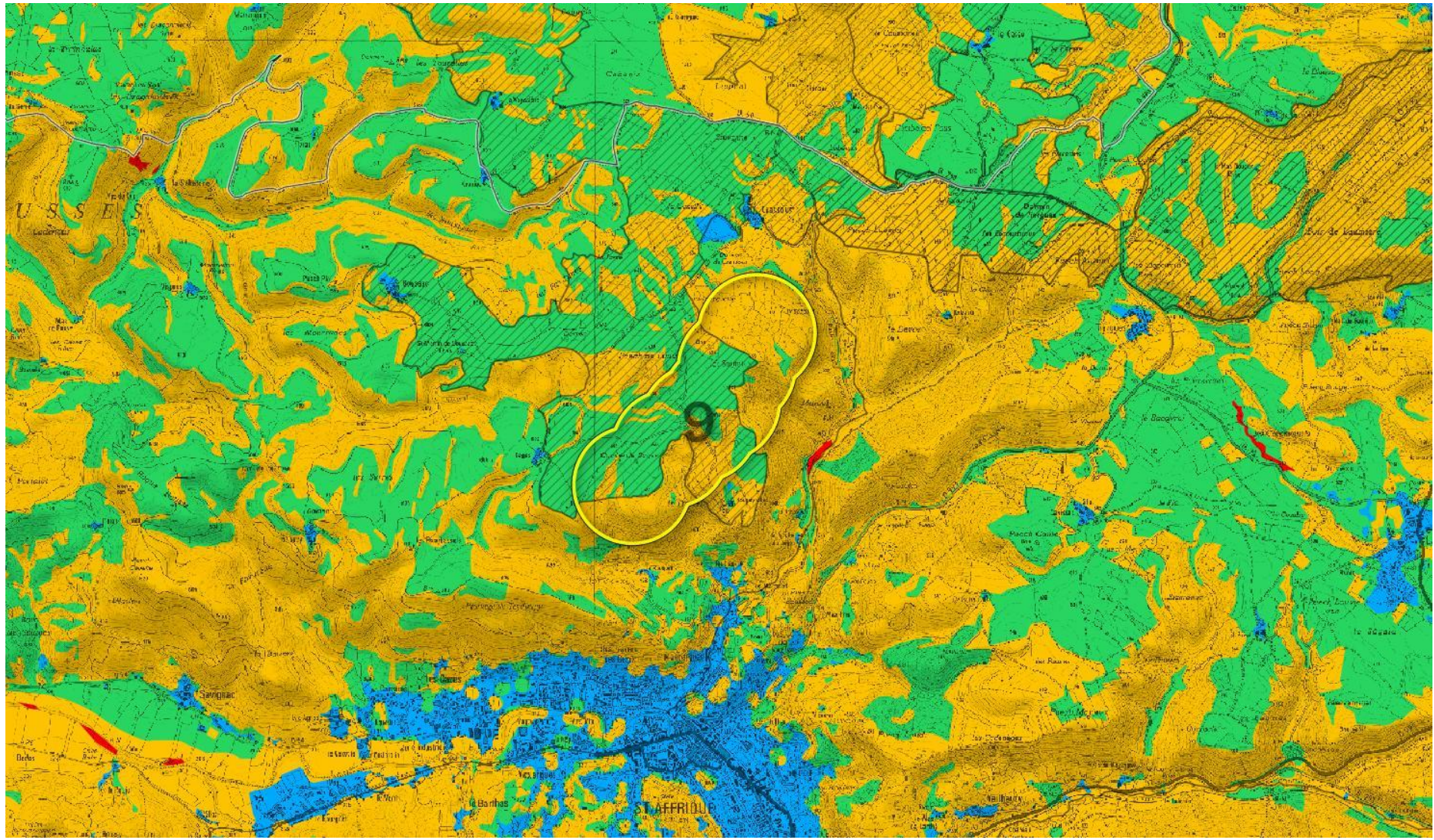


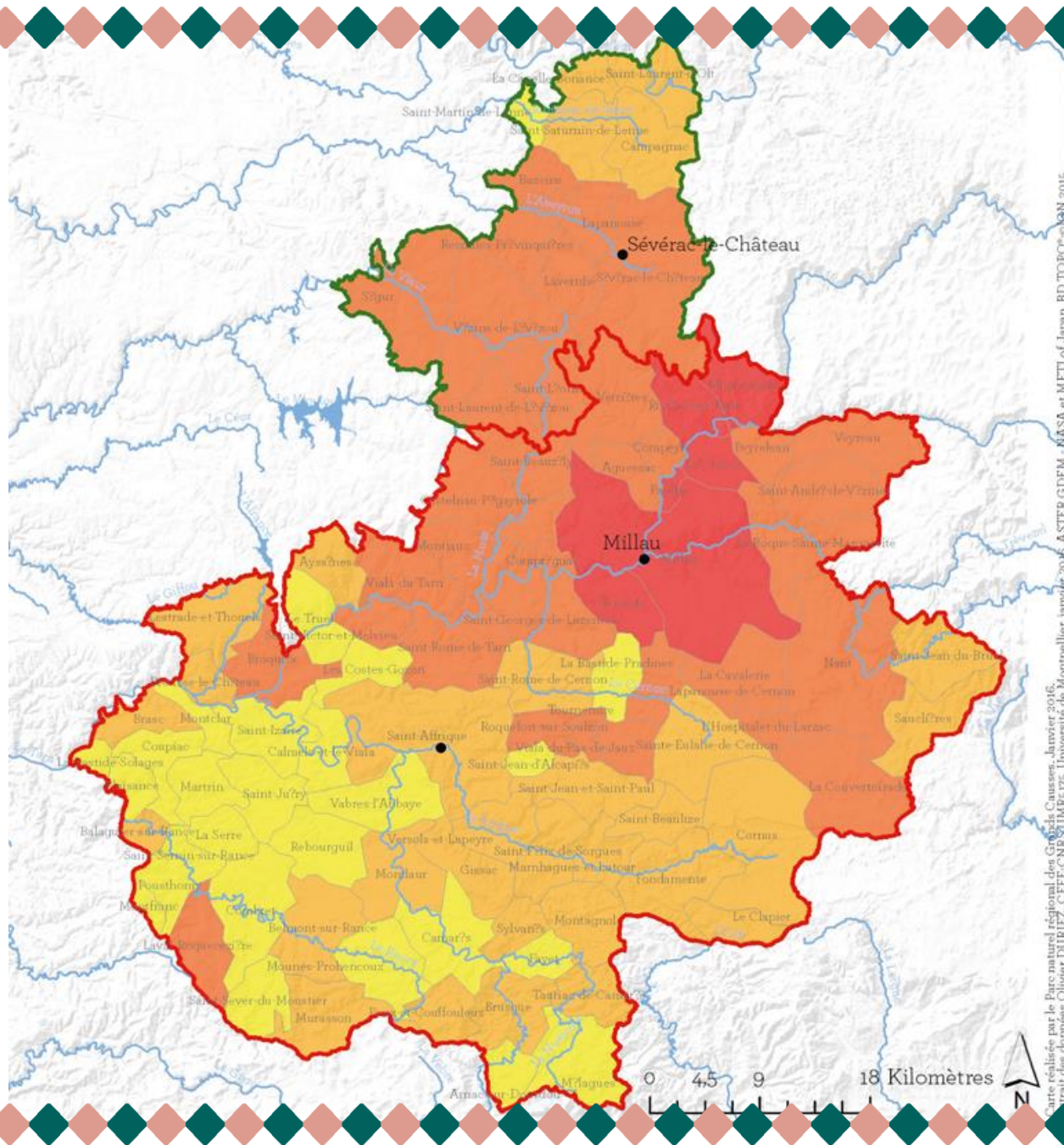
- Visibilité d'au moins une éolienne à moins de 2 km**
- Visibilité d'au moins une éolienne entre 2 et 8 km**
- Visibilité d'au moins une éolienne entre 8 et 15 km**



-  Visibilité d'au moins une éolienne à moins de 2 km
-  Visibilité d'au moins une éolienne entre 2 et 8 km
-  Visibilité d'au moins une éolienne entre 8 et 15 km







Carte réalisée par le Parc naturel régional des Grands Causses, Janvier 2016.  
 Trait des données IGN, CEE, CNRS, IMRIS, Université de Montpellier, janvier 2016. ASTER GDEM, NASA, et METI of Japan, BD TOPO, IGN 2015.

# Faciliter les mobilités

Clermont-Ferrand

Rodez

Albi  
Toulouse

Béziers

Montpellier



