

## Déroulé de l'atelier n°2 :

**9H-9H302.0**

### ACCUEIL CAFÉ

9H30	2.0	CONCERTATION	CNDP	Bruno Védrine
	2.0	TEMPS D'ÉCHANGES		
	2.0	PRÉSENTATION	Arkolia Energies	projet
	2.0	TEMPS D'ÉCHANGES		

### 10H 2.2 CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE

		CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE	SOLAGRO, Philippe POINTEREAU	Etude et retour d'expérience sur la co-activité ARKOLIA
10H10		CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE	TÉMOIGNAGE de M. NADAL	retour d'expérience
10H40	2.1	TEMPS D'ÉCHANGES		

### 11H 2.1 DÉV ET TERRITOIRE

	2.1	DÉV ET TERRITOIRE	Jean-Paul VOLLE Commissariat au développement économique du Massif Central	Introduction, histoire économique du territoire du Larzac
11H20		DÉV ET TERRITOIRE		Développement et territoire
11H30	2.1	TEMPS D'ÉCHANGES		

### 12H 2.3 POTENTIEL AGRICOLE

		POTENTIEL AGRICOLE	TÉMOIGNAGE de M. CAMPLO	retour d'expérience sur la pratique agricole à Calmels
12H30		POTENTIEL AGRICOLE		
12H40	2.3	TEMPS D'ÉCHANGES		

# Atelier n°2 DE LA CONCERTATION PRÉALABLE

## PRÉSENTATION DU GARANT

**Bruno VÉDRINE**, garant de la concertation préalable,  
nommé par la Commission nationale du débat public

**Contact : [bruno.vedrine@garant-cndp.fr](mailto:bruno.vedrine@garant-cndp.fr)**





**La parole est à vous !**



## Déroulé de l'atelier n°2

9H-9H302.0

### ACCUEIL CAFÉ

9H30	2.0	CONCERTATION	CNDP	Bruno Védrine
	2.0	TEMPS D'ÉCHANGES		
	2.0	PRÉSENTATION	Arkolia Energies	projet
	2.0	TEMPS D'ÉCHANGES		

### 10H 2.2 CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE

		7	CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE	SOLAGRO, Philippe POINTEREAU	Etude et retour d'expérience sur la co-activité ARKOLIA
10H10		8	CO-ACTIVITÉS AGRICOLES ET ÉNERGÉTIQUE	TÉMOIGNAGE de M. NADAL	retour d'expérience
10H40	2.1		TEMPS D'ÉCHANGES		

### 11H 2.1 DÉV ET TERRITOIRE

11H20	2.1	1	DÉV ET TERRITOIRE	Jean-Paul VOLLE Commissariat au développement économique du Massif Central	Introduction, histoire économique du territoire du Larzac
11H30		2	DÉV ET TERRITOIRE		Développement et territoire
11H40	2.1		TEMPS D'ÉCHANGES		

### 12H 2.3 POTENTIEL AGRICOLE

12H30		11	POTENTIEL AGRICOLE	TÉMOIGNAGE de M. CAMPLO	retour d'expérience sur la pratique agricole à Calmels
12H40	2.3		TEMPS D'ÉCHANGES		





19 juin 2019

## Atelier 2 – Co-activité agricole et énergétique et développement du territoire

# Qui sommes-nous ?



5

Agences  
Commerciales et  
une JV aux Antilles

6

Agences  
Travaux /  
Maintenance

76

Salariés



## NOS SERVICES

ETUDE DE  
FAISABILITE



R&D

DIMENSIONNEMENT



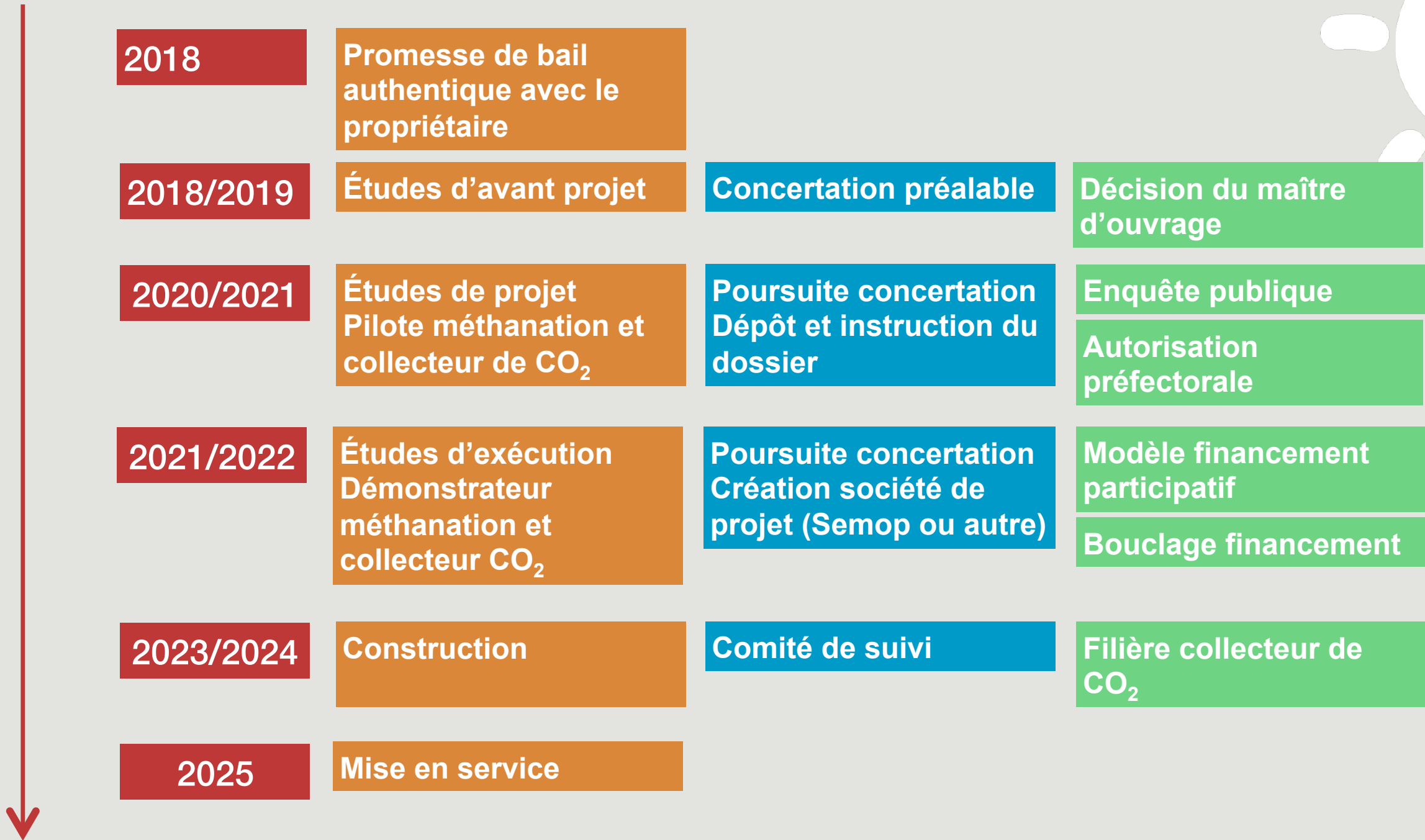
CONSTRUCTION

EXPLOITATION /  
MAINTENANCE



FOURNITURE  
D'ÉNERGIE

# Où en est le projet aujourd'hui ?



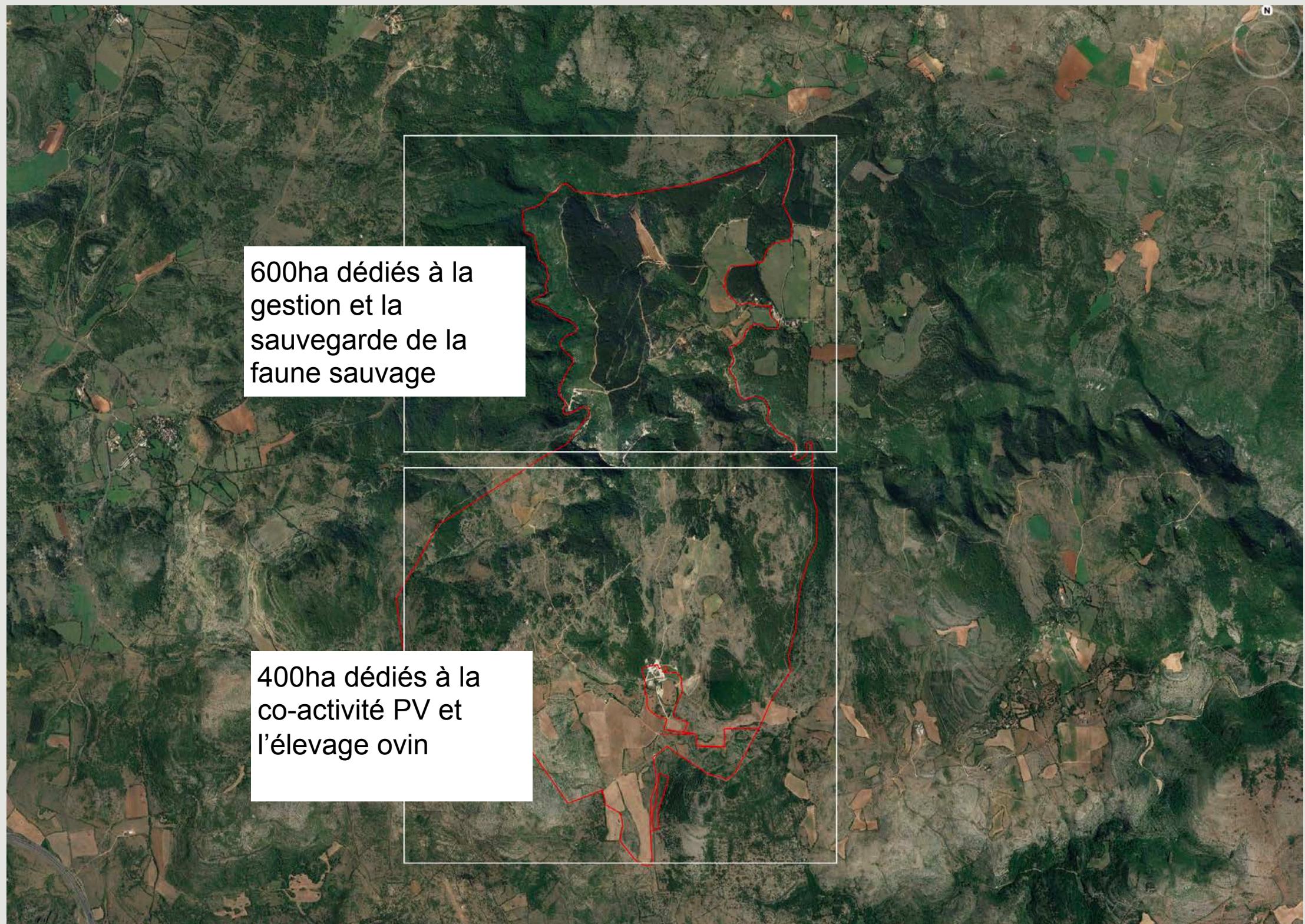


# Une opportunité : dédier Calmels à la transition énergétique et à l'agropastoralisme plutôt qu' à la chasse privée



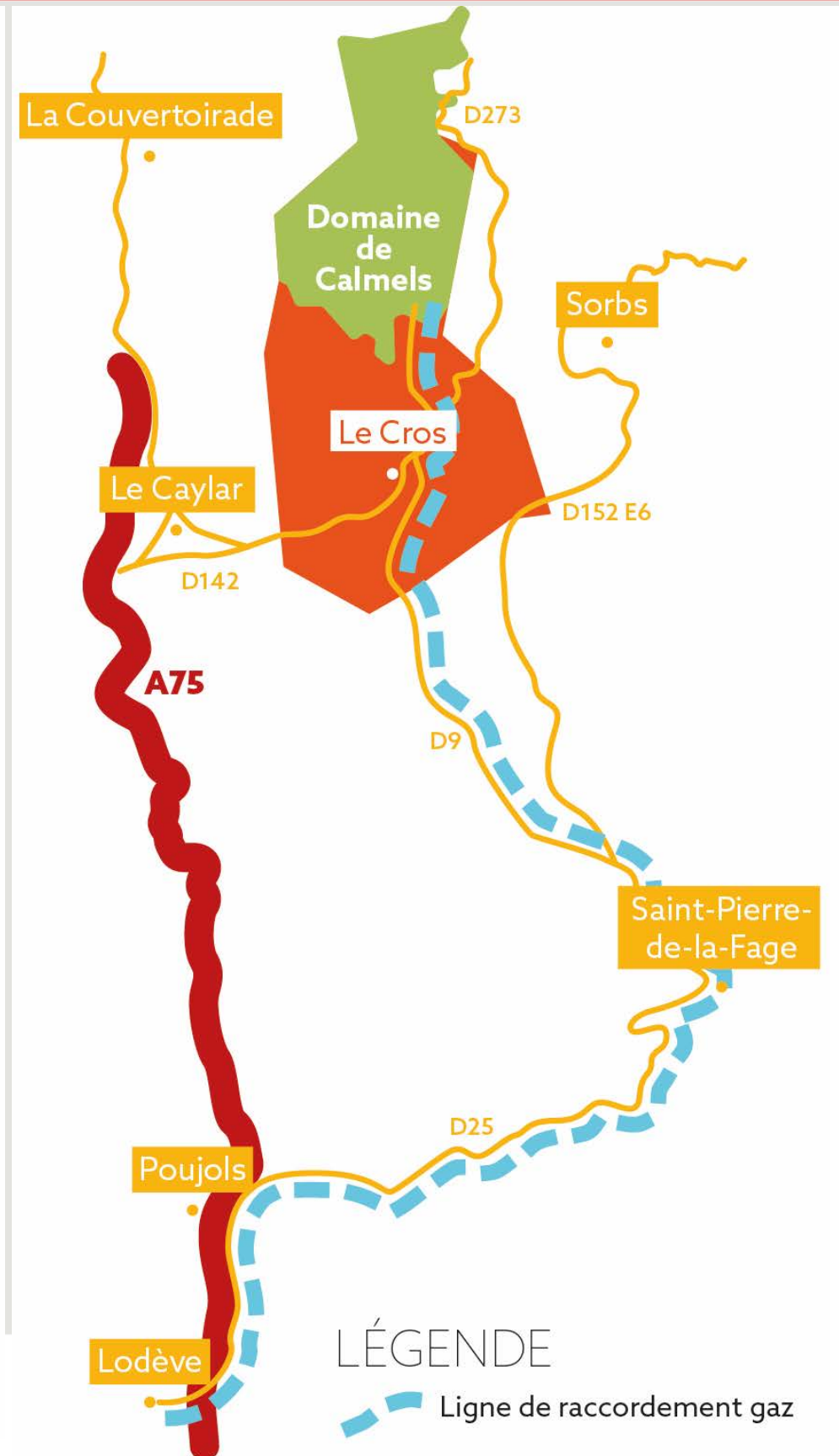
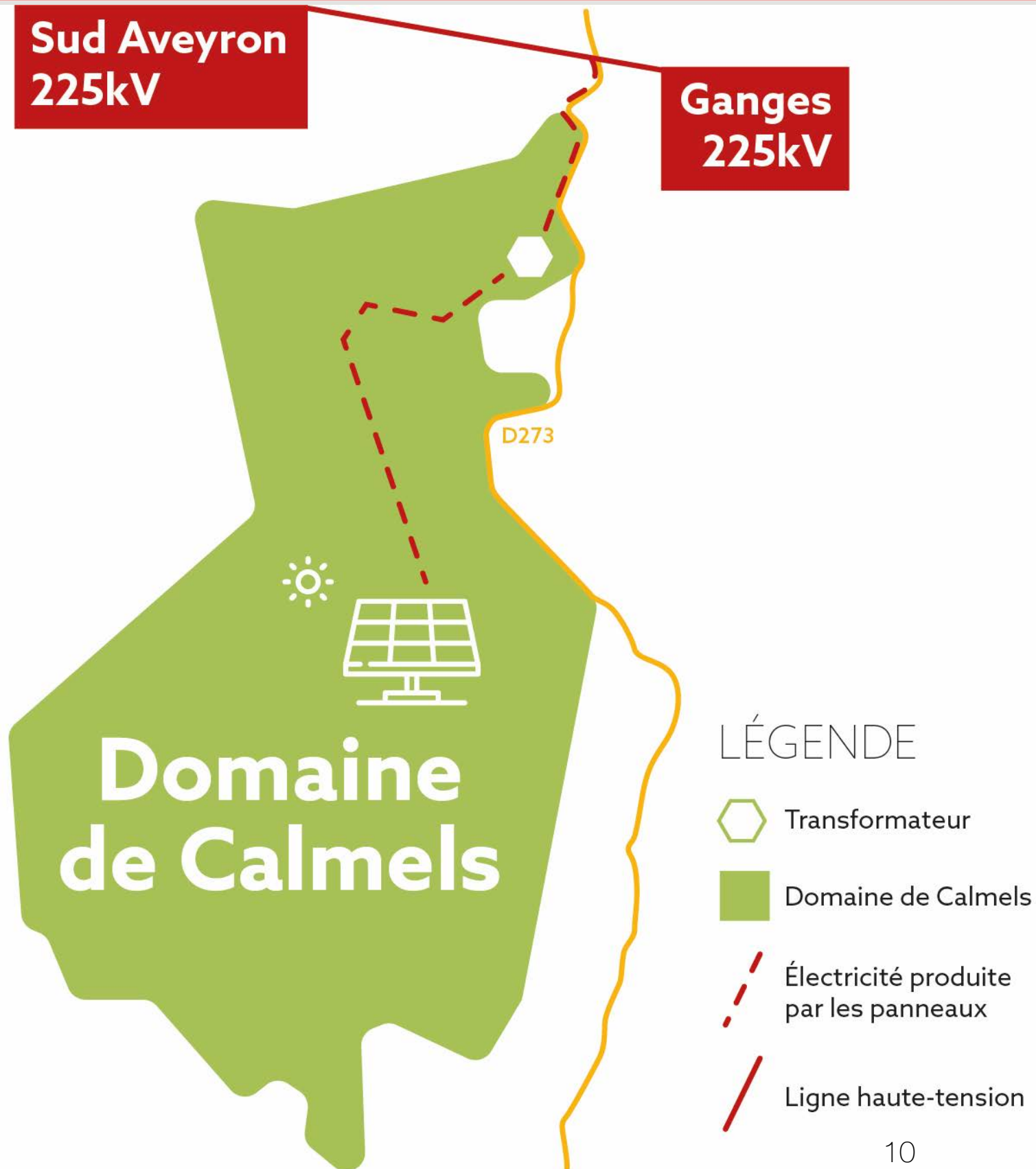


# Un site adéquat : co-activité au Sud, gestion et sauvegarde de la faune sauvage au Nord





# La proximité des raccordements



# Les retombées fiscales pour le territoire

Retombées fiscales (par an)			
	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
<b>Région</b> 50% CVAE (sur la base de 1,5% de la VA)	75 000 €	150 000 €	150 000 €
<b>Département</b> 23,5% CVAE (sur la base de 1,5% de la VA) + 50% de l'IFER	650 000 €	1 180 000 €	1 200 000 €
<b>CC Lodévois Larzac</b> CFE + 26,5% CVAE (sur la base de 1,5% de la VA) + 50% de l'IFER	850 000 €	1 600 000 €	1 600 000 €
<b>Commune de Le Cros</b> Taxe foncière	1 000 €	2 000 €	10 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 576 000 €</b>	<b>2 932 000 €</b>	<b>2 960 000 €</b>

# La création d'emplois

## Nombre d'emploi créés par scénario

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Construction	20	30	100
Exploitation	6	10	30
Centre de formation	0	0	5
Site de production des collecteurs de CO <sub>2</sub>	0	0	50
TOTAL	26	40	185



# Financement participatif et investissement citoyen

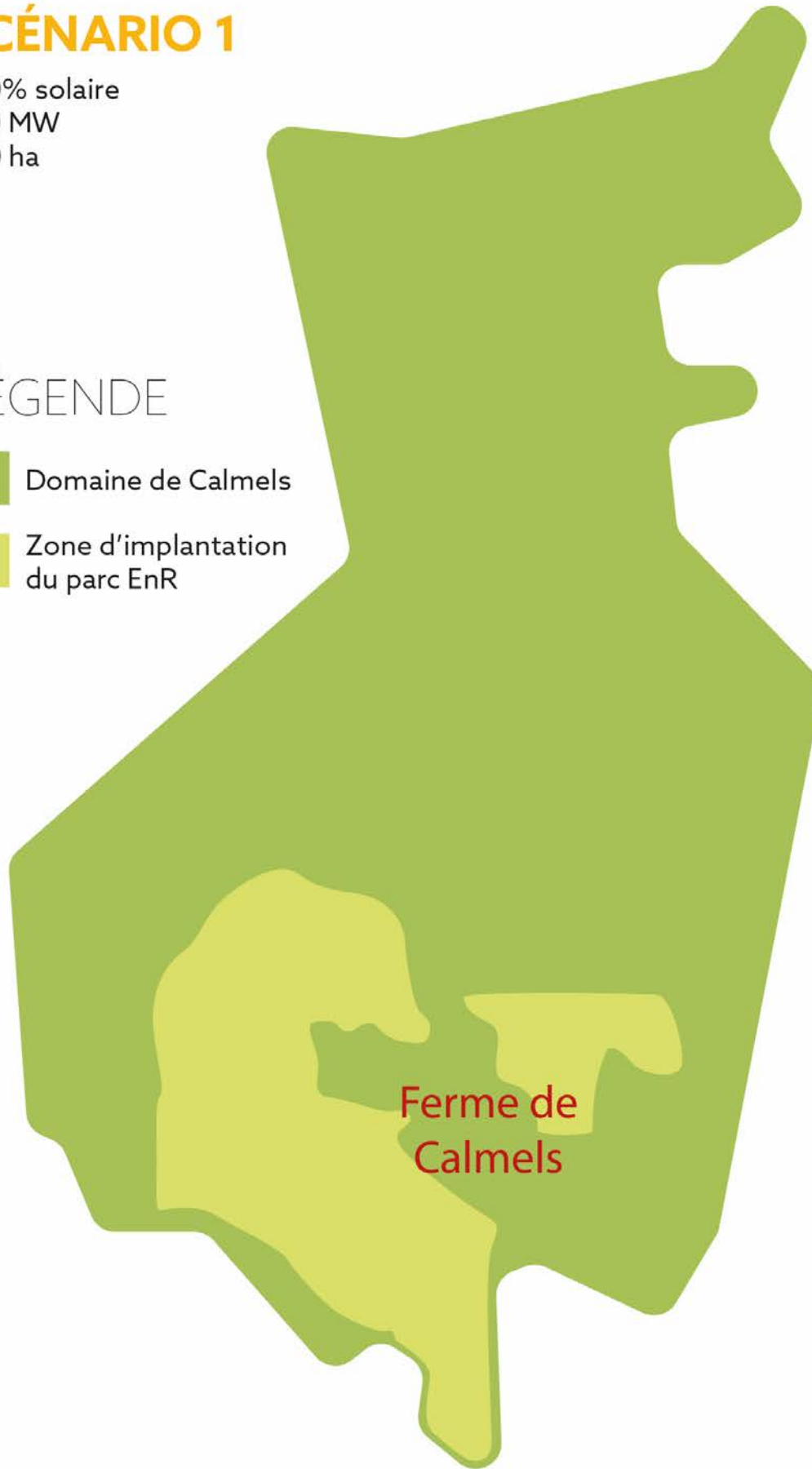
Modèle	<b>Financement participatif</b>	<b>Investissement citoyen</b>
Outil	Prêt rémunéré	Investissement dans la société de projet
Bénéficiaires	Particuliers Région Occitanie	Riverains du projet
Explications	<ul style="list-style-type: none"><li>• % de rémunération</li><li>• Taux de rémunération fixe et variable (selon la production du parc énergétique)</li><li>• Avantage supplémentaire pour les habitants du plateau</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• % du capital de la société de projet possédé</li><li>• Rémunération par les comptes courants d'associés</li><li>• Pouvoir d'information sur les décisions du projet</li></ul>
Moyens	<b>Plateforme de crowdfunding</b>	<b>Investissement en direct ou société d'économie mixte</b>

## SCÉNARIO 1

100% solaire  
180 MW  
220 ha

### LÉGENDE

- Domaine de Calmels
- Zone d'implantation du parc EnR

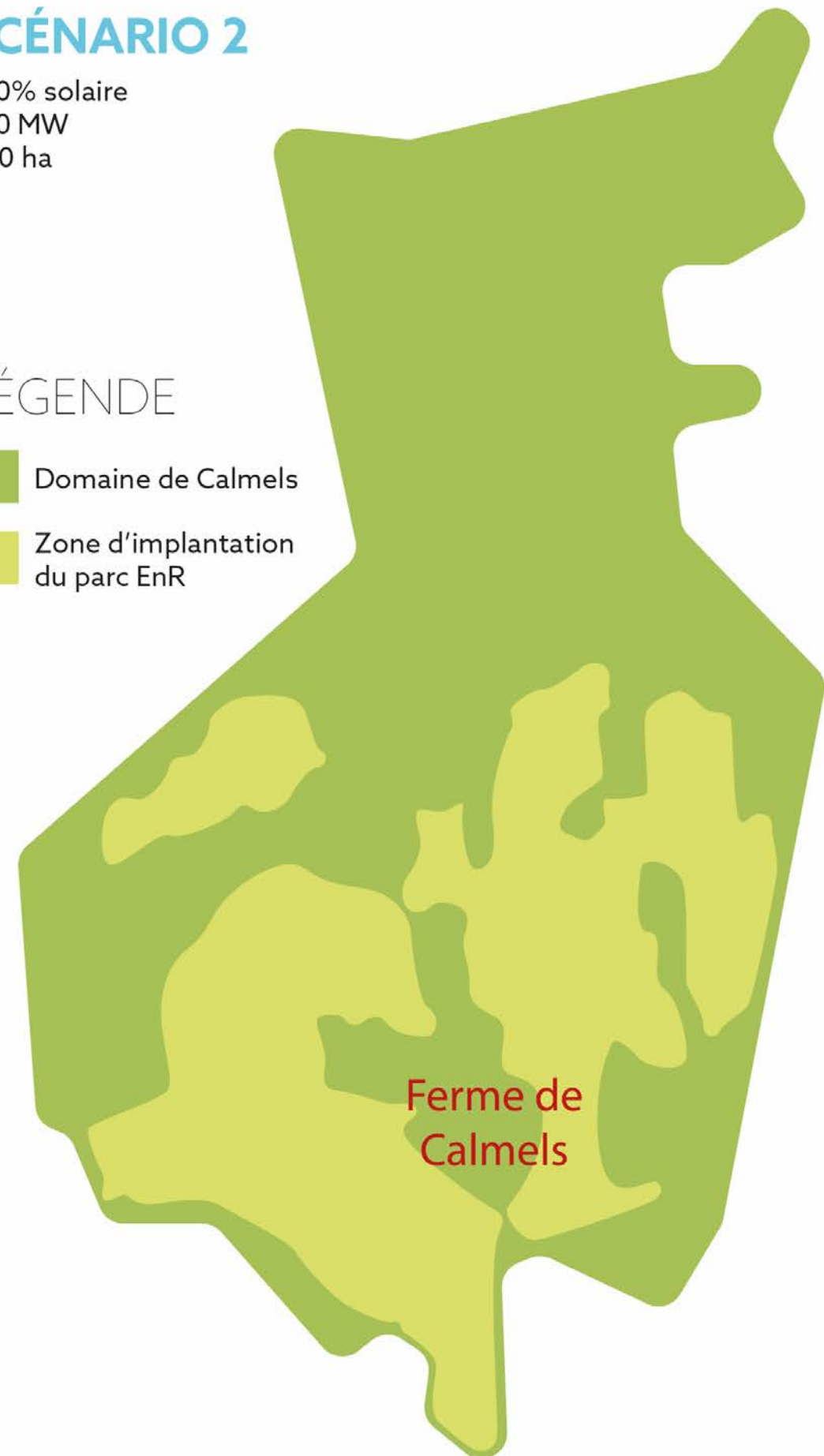


## SCÉNARIO 2

100% solaire  
320 MW  
400 ha

### LÉGENDE

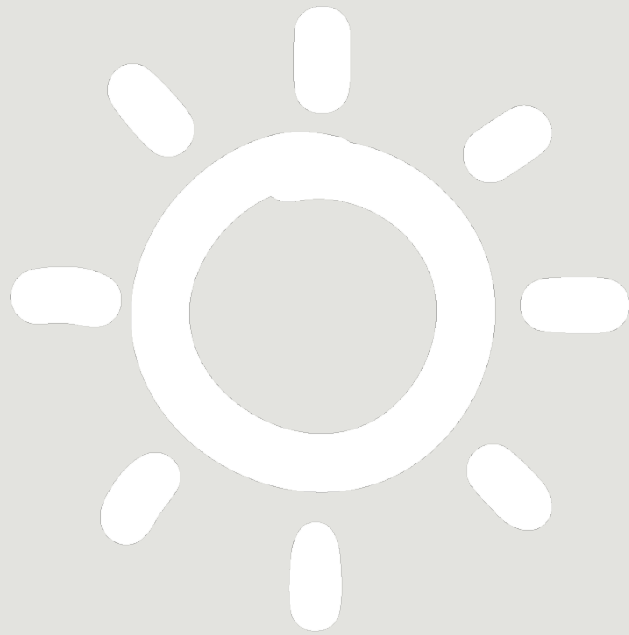
- Domaine de Calmels
- Zone d'implantation du parc EnR



## Scénario 3

### Mixte solaire et gaz

- Puissance électrique : 180 MW
- Puissance gaz : 138 MW
- Surface : 400 ha
- Coût : 600 M€

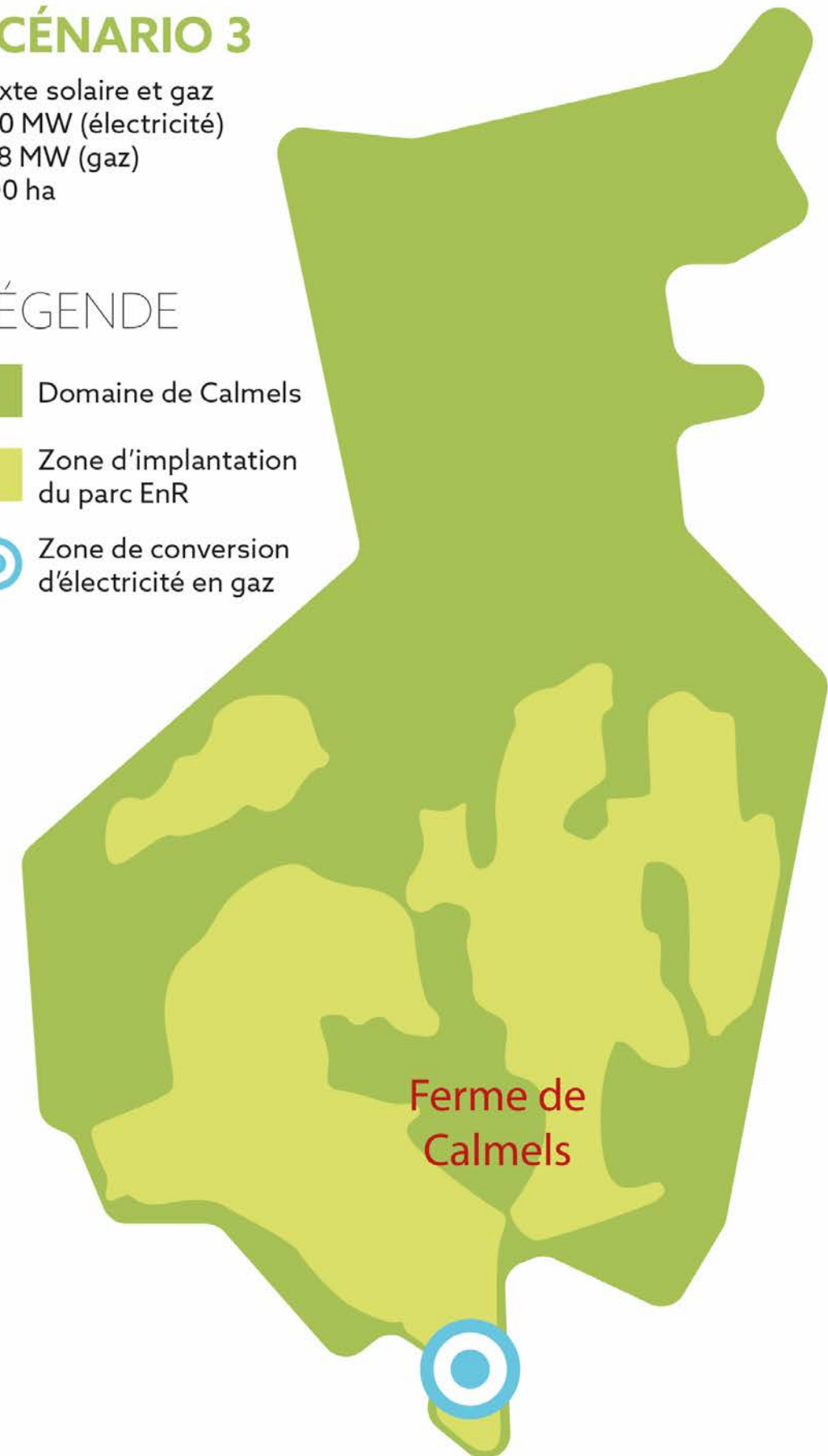


## SCÉNARIO 3

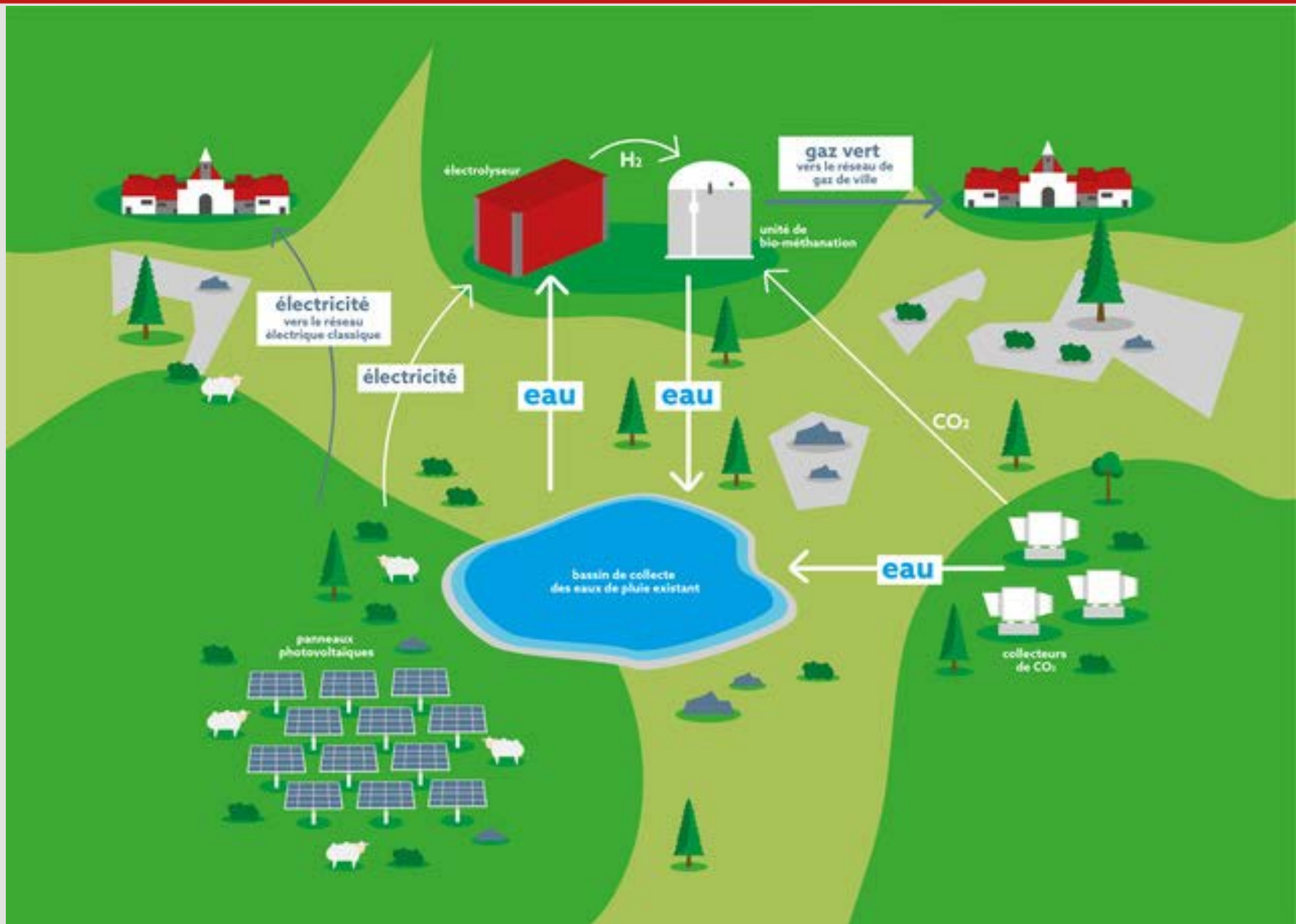
mixte solaire et gaz  
180 MW (électricité)  
138 MW (gaz)  
400 ha

### LÉGENDE

-  Domaine de Calmels
-  Zone d'implantation du parc EnR
-  Zone de conversion d'électricité en gaz



# La conversion électricité en gaz avec création d'une technologie d'évitement carbone





# Le potentiel agricole, pastoral & fourrager de Calmels





# Le test d'herbage





# Évaluation des impacts

## **RESPECT DE LA FAUNE & FLORE**

Recensement des  
espèces naturelles  
protégées

## **RESPECT DES PAYSAGES**

Photomontages  
avec analyse  
des co-visibilités

## **ÉTUDE DE DANGER**

Analyse  
des risques et  
des impacts

## **MESURES ERC**

« Éviter,  
Réduire,  
Compenser »

# Volet biodiversité de l'étude d'impact



**Moiré provençal, *Erebia epistygne***  
Espèce d'enjeu fort  
(source : T. RAFTON)

**Agrion mignon, *Coenagrion scitulum***  
Espèce d'enjeu modéré

**Leste verdoyant, *Lestes virens***  
Espèce d'enjeu modéré

**Sténobothre occitan, *Stenobothrus festivus***  
Espèce d'enjeu modéré



**Pipistrelle commune, *Pipistrellus pipistrellus***  
Espèce d'enjeu fort

**Murin sp., *Myotis sp.***  
Espèce d'enjeu fort

**Grand rhinolophe, *Rhinolophus ferrumequinum***  
Espèce d'enjeu modéré

**Minioptère de Schreibers, *Miniopterus schreibersii***  
Espèce d'enjeu modéré

**Molosse de Cestoni, *Tadarida teniotis***  
Espèce d'enjeu modéré





# Volet biodiversité de l'étude d'impact

## Avifaune Migration prénuptiale



**Bruant ortolan**, *Emberiza hortulana*  
Espèce d'enjeu fort  
(source : G. Morand)

**Busard Saint-Martin**, *Circus cyaneus*  
Espèce d'enjeu modéré

**Circaète Jean-le-Blanc**, *Circaetus gallicus* Espèce d'enjeu modéré

## Avifaune nicheuse



**Fauvette pitchou**, *Sylvia undata*  
Espèce d'enjeu fort  
(source : INPN)

**Bouvreuil pivoine**, *Pyrrhula pyrrhula*  
Espèce d'enjeu modéré en reproduction

**Chardonnet élégant**, *Carduelis carduelis*  
Espèce d'enjeu modéré

**Fauvette passerinette**, *Sylvia cantillans*  
Espèce d'enjeu modéré

**Pie-grièche écorcheur**, *Lanius collurio*  
Espèce d'enjeu modéré

**Serin cini**, *Serinus serinus*  
Espèce d'enjeu modéré

**Tarin des aulnes**, *Spinus spinus*  
Espèce d'enjeu modéré

**Tourterelles des bois**, *Streptopelia turtur*  
Espèce d'enjeu modéré

**Verdier d'Europe**, *Carduelis chloris*  
Espèce d'enjeu modéré

## Rapaces diurnes



**Gypaète barbu**, *Gypaetus barbatus*  
Espèce d'enjeu fort  
(source : Y. Ronsard)



**Vautour moine**, *Aegypius monachus*  
Espèce d'enjeu fort  
(source : Y. Ronsard)

**Aigle royal**, *Aquila chrysaetos*  
Espèce d'enjeu modéré

**Busard cendré**, *Circus pygargus*  
Espèce d'enjeu modéré

**Milan royal**, *Milvus milvus*  
Espèce d'enjeu modéré

**Vautour fauve**, *Gyps fulvus*  
Espèce d'enjeu modéré



**Vautour percnoptère**, *Neophron percnopterus* Espèce d'enjeu fort  
(source : Y. Ronsard)



**Circaète Jean-le-Blanc**, *Circaetus gallicus* Espèce d'enjeu fort  
(Source : F. Santucci)



# Volet paysage de l'étude d'impact: Une topographie favorable pour réduire l'impact visuel





# Volet eau de l'étude d'impact





# Volet impact des installations





# Accompagnement environnemental





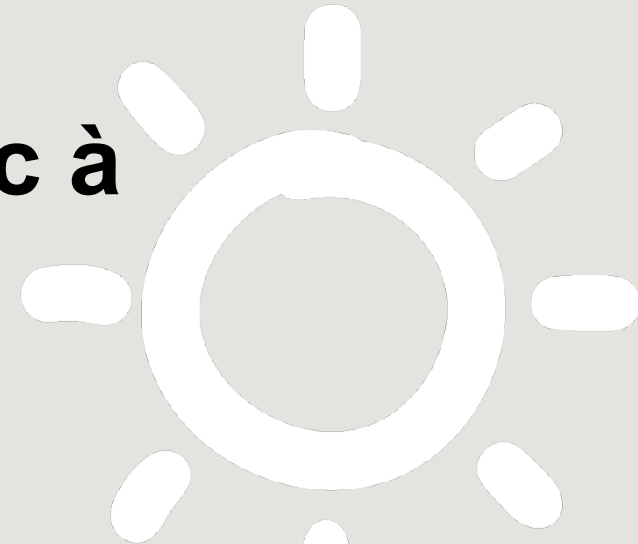
# La concertation préalable : du 2 mai au 23 juillet 2019

Plus d'information sur le projet Solarzac à partir du 2 mai : [www.solarzac.fr](http://www.solarzac.fr)

Donnez votre avis :

- Un registre dans les mairies des 32 communes du périmètre de la concertation préalable
- Une adresse email : [contact@solarzac.fr](mailto:contact@solarzac.fr)

Plus d'informations sur le débat public, le rôle du garant et la CNDP : [www.debatpublic.fr](http://www.debatpublic.fr)



# La concertation préalable : du 2 mai au 23 juillet 2019

## Prochains rendez-vous :

- **Du 5 juin au 17 juillet, 4 ateliers thématiques au Caylar :**
  - **03 juillet** : Transition énergétique, scénarios et technicité du projet
  - **17 juillet** : Emploi, financement et modèle participatif
- **23 juillet : réunion de clôture** à la salle polyvalente Jules Bral à Le Bosc





# AUDITS DE 2 CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC VALORISATION AGRICOLE

Audits réalisés pour Arkolia

18 Juin 2019

Aurélien Chayre et Philippe Pointereau (Solagro)



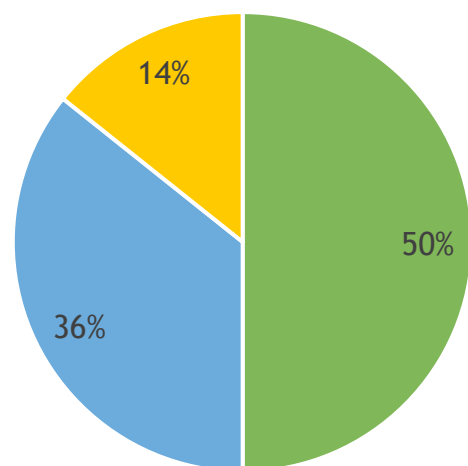


# Centrale de Daumazan-sur-Arize

## (Ariège)

## L'exploitation agricole en 2019

Exploitante agricole	Sabine Leray (1 UTH)
Surface Agricole Utile	70 ha
Assolement	100% de prairies (principalement permanentes)
Productions végétales	100 T de foin 117 T de pâturage
Cheptel	130 brebis allaitantes 10 vaches allaitantes 10 truies et 10 chevaux
Mode de production	Agriculture biologique
Achat d'aliments concentrés	100T (pour les porcs)
Commercialisation	100% vente directe (AMAP, ...)
Foncier agricole	

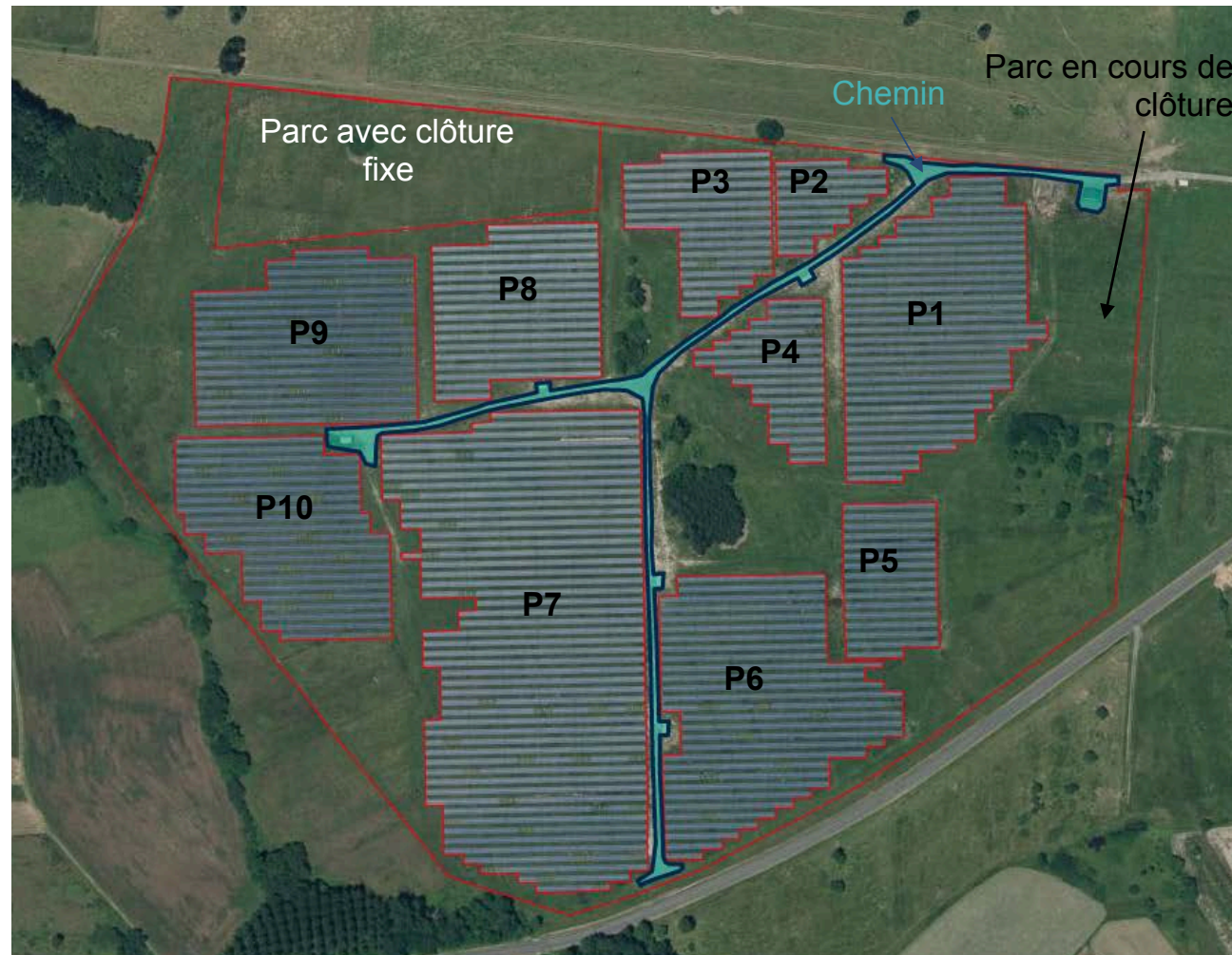


- Mise à disposition sans contrat de bail : 35ha
- Mise à disposition du parc PV : 25ha
- En propriété ou contrat de fermage : 10ha





## La parcelle agricole du parc PV



Sol : Boulbènes → peu de potentiel agronomique, sol battant - Zone humide et inondable en hiver

SURFACES	Surface (ha)
Ensemble du site clôturé (2 m de haut)	25,5
Non pâturable (chemin)	0,5
<b>Total pâturable</b>	<b>25,0</b>
Pâturable en zone de panneaux (P1 à P10)	13,4
<i>Dont surface sous les rangs de panneaux (considérant une emprise au sol de 3m)</i>	7,8
<i>Dont surface inter-rangs</i>	5,6
Pâturable en zone libre de panneaux	11,6
<i>Dont parcs clôturés à l'intérieur du site</i>	2,0
<b>Total pâturable hors zones sous les rangs de panneaux (total des zones libres + inter-rangs)</b>	<b>17,2</b>





## Modes de gestion de la parcelle agricole du parc PV:

- Mme Leray a augmenté la taille de son troupeau de 50 à 130 brebis lors de la mise à disposition du parc PV afin d'avoir un chargement suffisant pour l'entretien : 0,44 UGB/ha en moyenne sur le parc

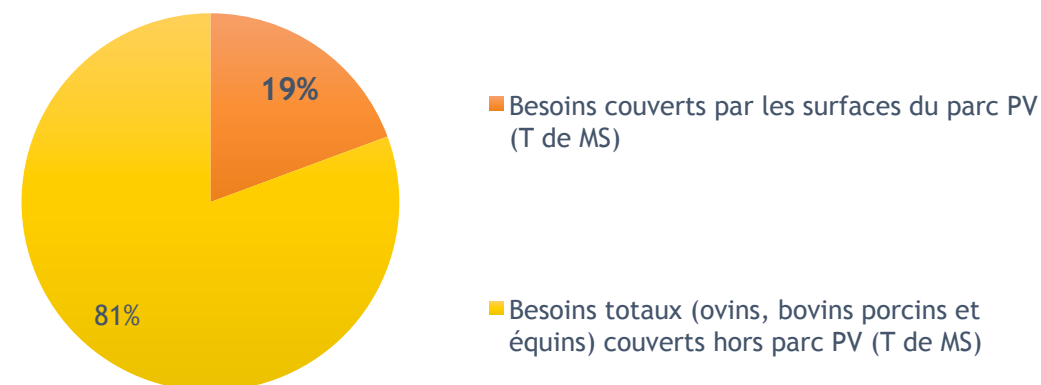
## Pâturage :

- Pâturage libre de 25 brebis mères + apports de 400kg de foin tous les 3 jours pendant 4 mois de novembre à début mars
- Pâturage libre de 80 brebis et 77 agneaux (en moyenne) de mars à octobre
- Agnelages en bergerie en janvier/février et dans le parc PV en mars/avril

## Modes de gestion de la parcelle agricole du parc PV

Chargement global (ovins, bovins, porcins et équins)	137 UGB
Besoins théoriques	217 T de MS
Production de foin sur l'exploitation	100 T de MS
Pâturage	117 T de MS
Estimation du rendement moyen des prairies	$217/70 = 3,1$ T de MS /ha

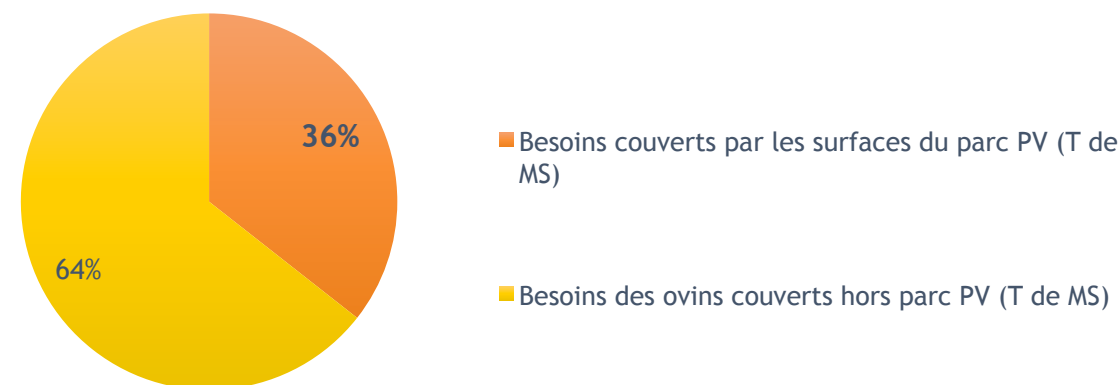
Part des besoins totaux en fourrage couverts par le parc PV



## Bilan fourrager sur la parcelle du parc PV

Apports de foin	16 T de MS
Chargement annuel moyen sur le parc PV de 25ha	11 UGB
Besoins théoriques sur le parc PV	58 T de MS
Estimation de la quantité d'herbe pâturée sur le parc PV	$58 - 16 = 42$ T de MS
Estimation de la productivité de la parcelle	$42/25 = 1,7$ T de MS /ha

Part des besoins en fourrage des ovins couverts par le parc PV



## Modes de gestion de la parcelle agricole du parc PV

### Entretien mécanique - 200h de travail annuel

- Entretien des inter-rangs au broyeur : 1 fois au printemps + 1 fois à l'automne
- Entretien sous les panneaux avec une barre de fauche : 1 fois au printemps + 1 fois à l'automne
- Maîtrise des ronces (coupe au sécateur)



Outil utilisé pour  
l'entretien : Broyeur



Outil utilisé pour  
l'entretien : Faucheuse





Problèmes d'entretien : ombrage de la végétation sur les panneaux (joncs, ...) et maîtrise des ronces





## Points forts

- Une pousse de l'herbe qui ne semble pas ralentie sous les panneaux PV
- « Une herbe plus appétente » sous les panneaux selon l'éleveuse
- Les panneaux fournissent de l'ombre aux animaux
- Possibilité de faire agnelier dans le parc car bien clôturé (2 m de haut)
- Zone humide = points d'eau naturels une large partie de l'année



## Points faibles

- Problèmes de surveillance des animaux car le parc est trop grand et pas subdivisé : difficulté notamment à surveiller les agnelages → les animaux sont moins facilement abordables et deviennent plus sauvages
- Temps à consacrer à l'entretien mécanique du fait que les panneaux sont bas (le broyeur ne passe pas sous les panneaux → nécessité d'utiliser 2 outils différents (cet entretien fait l'objet d'un contrat rémunéré depuis fin 2018)
- Panneaux bas = brebis arrachent les fils qui pendent
- Présence majoritaire de joncs → nécessité de les contrôler par entretien mécanique et meilleure gestion du pâturage (parcs plus petits)
- Pas de points d'eau en été : nécessité d'apporter eau et abreuvoirs
- Instabilité du foncier ?



*Déjà réalisé* : Parcelle de 2 ha avec clôture fixe avec herbe pour les attirer

*A faire* : Subdiviser le parc en 5 parcelles avec clôture mobile (pour pouvoir la déplacer lors de l'entretien mécanique)





# Centrale du Bastit

## (Lot)

## L'exploitation agricole en 2019

Exploitant agricole rencontré	Norbert Joyeux
Main d'oeuvre	3 associés 8 salariés 5 tacherons 1 jour/semaine
Surface Agricole Utile	77ha
Assolement	30 ha de triticales 25ha de luzerne 22ha de parcours
Productions végétales	105 T de triticales 150 T de foin de luzerne
Elevages	Canards gras : 32000/an <i>dont 22000 arrivés à 1 jour et 10000 prêts à gaver</i> Porcs noirs : 100 truies
Commercialisation	100% vente directe
Foncier	Parcelle du parc PV en propriété





## La parcelle agricole du parc PV

- Parc avec clôture électrique contre les renards : 12,5 ha
- Zone de panneaux : 7,8 ha
- 3 subdivisions de 2,6ha avec clôtures fixes → respect d'un vide sanitaire de 60 jours par parc
- Sol argilo-calcaire (causses du Quercy)
- Le mode d'utilisation n'a pas changé depuis l'installation des panneaux = Parcours pour canards
- Installation d'un réseau d'eau enterré lors des travaux du parc PV
- Installation en cours d'une poche d'eau de 400m<sup>3</sup> dont 340m<sup>3</sup> seront dédiés à l'abreuvement des animaux

Vue aérienne du parc avant aménagement





## Modes de gestion du parcours

Canards répartis sur 3 sites avec 3 parcours différents :

- 8400 canards / an sur ce site utilisant le parcours
- Lots de 2800 canards
- Gavage par lots de 700
- Arrivée des canards à 1 jour
- Elevage pendant 13 à 15 semaines
- Gavage en 13 jours



## Utilisation du parcours :

- Canards présents sur les parcours toute l'année
- Vide sanitaire de 60 jours par parc
- L'été : sortie du lot de canards sur le parcours à l'âge de 15 jours et utilisation du parc pendant 2,5 mois
- L'hiver : sortie du lot de canards sur le parcours à l'âge de 1 mois et utilisation du parc pendant 2,5 mois
- Soit 9,3 m<sup>2</sup> de parcours par canard

Entretien complémentaire :

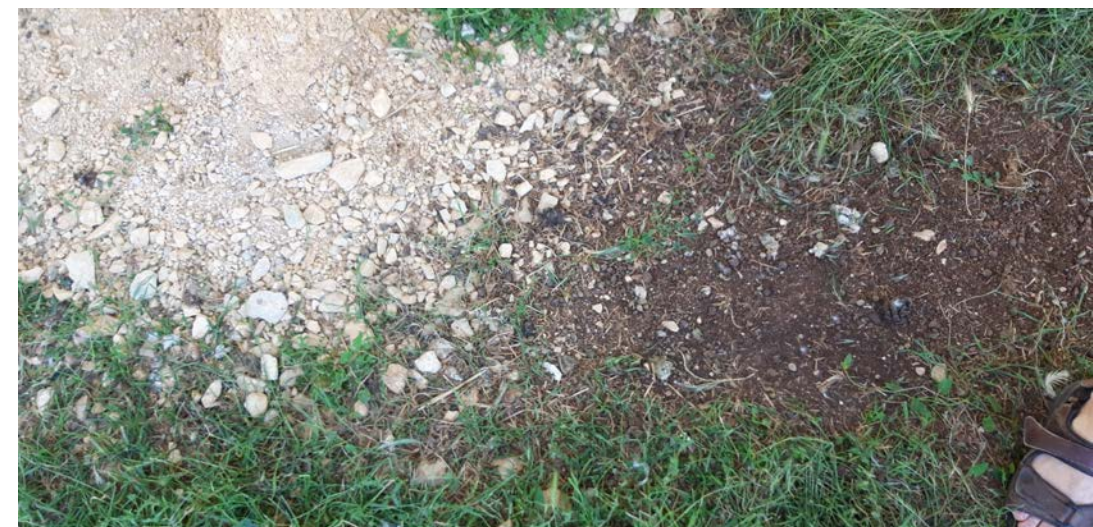


## Points forts :

- Ombrage des panneaux pour les canards et les brebis
- Selon l'éleveur, meilleure pousse de l'herbe sous les panneaux : « elle grille moins l'été » et elle reçoit de l'eau du fait de l'espacement entre les panneaux
- Hauteur des panneaux satisfaisante pour le passage d'un broyeur
- Réseau d'eau enterré lors des travaux = points d'eau suffisants sur les parcours
- L'éleveur est propriétaire de la parcelle : foncier stabilisé et bénéfice lié à la location pour usage « aérien » sans modifier le mode de valorisation de la parcelle en question

## Points faibles :

- Piétinement sous les panneaux → zones où la repousse de l'herbe est difficile



# CO-ACTIVITÉ AGRICOLE ET ÉNERGÉTIQUE DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

SOLARZAC ATELIER THÉMATIQUE  
19 JUIN 2019

Jean-Paul VOLLE Professeur émérite de Géographie

Université Paul Valéry Montpellier



Paul Ricœur, *Du texte à l'action*, 1986

« *Nous survenons en quelque sorte, au beau milieu d'une conversation qui est déjà commencée et dans laquelle nous essayons de nous orienter afin de pouvoir à notre tour y apporter notre contribution* »

« *Le lourd bastion des hautes terres s'est transformé en espace-nature spectaculaire* »

A. Micoud, P. Lanery, E. De Banville, *Fonctions et enjeux des parcs naturels régionaux péri-urbains : l'exemple du parc de Pilat*, 1977

Jean Viard, *Le tiers-espace, essai sur la nature*, 1990

*Situe l'émergence de territoires voués à la nature, des lieux inventés de l'homme absent.*

Kenneth White, *La route bleue*, 1983

« *...Ici la terre a réalisé son destin  
Destin de pierres et d'arbres  
D'ombre et de lumière  
A réalisé son destin en silence...* »

# Le Causse du Larzac

Un espace géographique **emblématique** entre Millau et la Méditerranée

Longtemps une question d'**accès**      Aujourd'hui un territoire **traversé**

Parc Naturel Régional des Grands Causses

Causses et Cévennes Patrimoine mondial de l'UNESCO

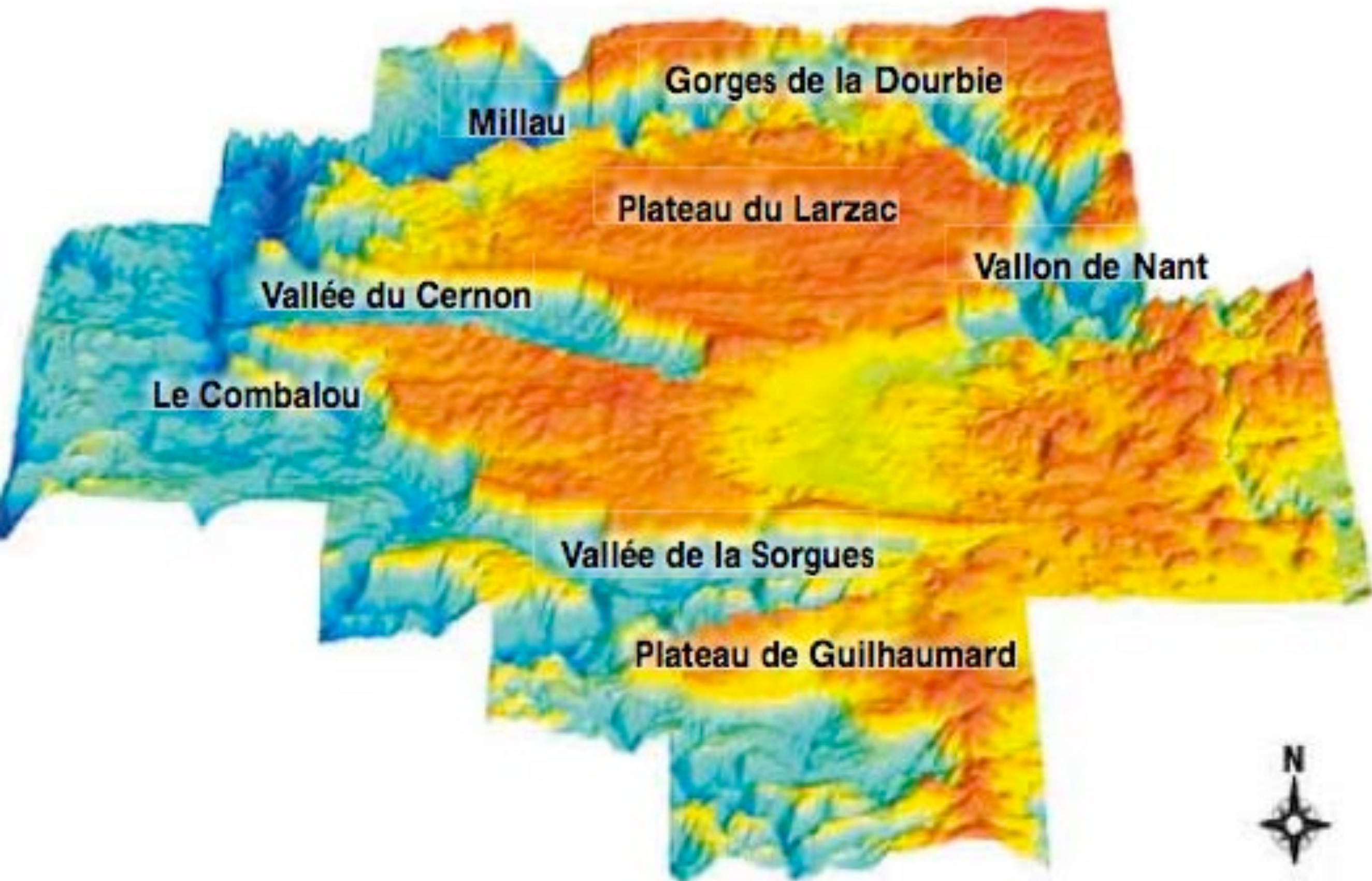
Une mosaïque de **paysages ouverts** (pelouse dominante)  
fonde **une identité composite**

**AGROPASTORALISME** : Terroirs pastoraux parcourus et terroirs cultivés

Recul de la pelouse, extension de la forêt et des zones cultivées

Un **Plan de Paysage** élaboré en 2010 par la DREAL Midi-Pyrénées









B





**Le Caylar**





**La Cavalerie**



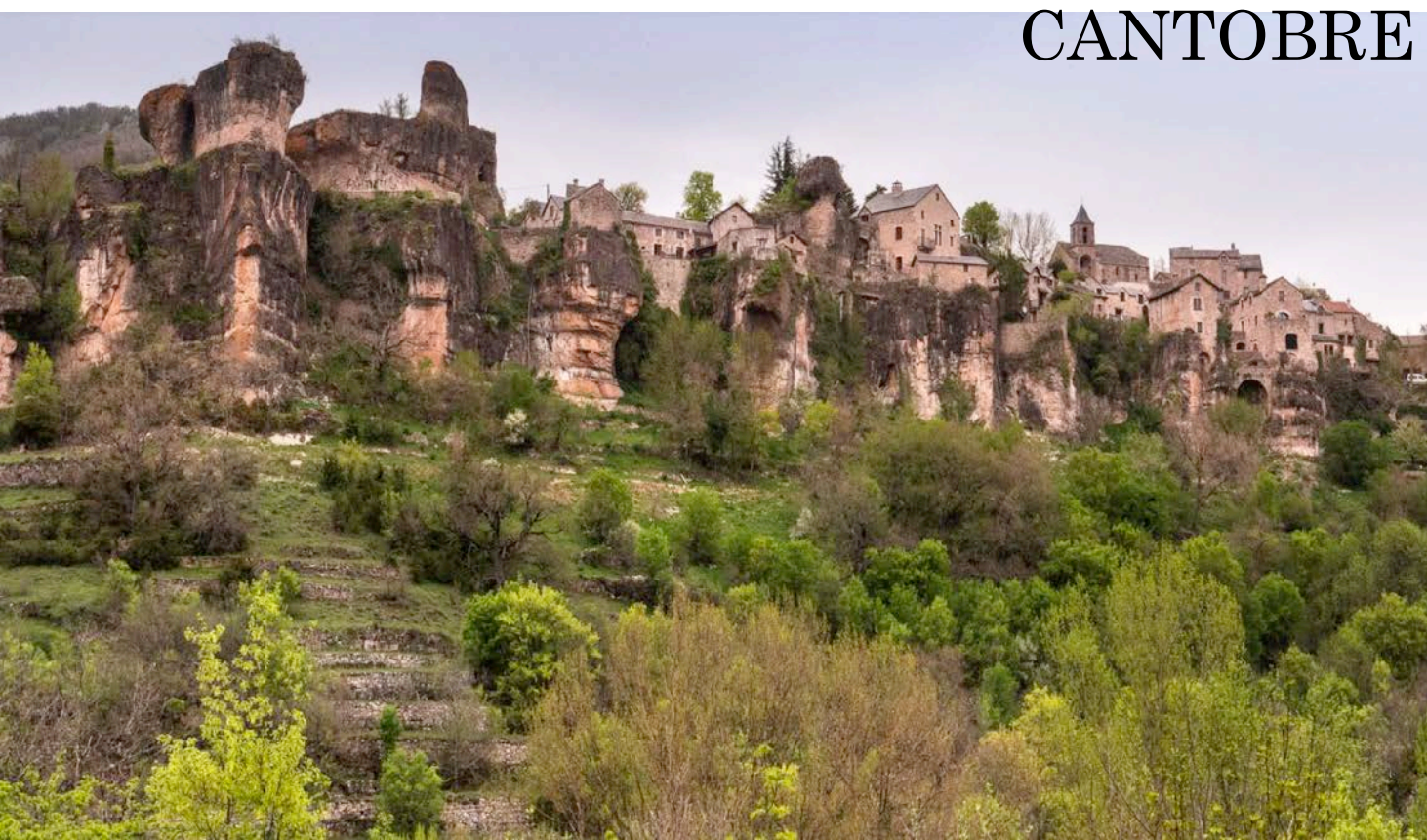


**Sainte Eulalie de Cernon**





CANTOBRE



LA COUVERTOIRADE





PARCOURS



LARZAC PAYSAGES

LAVOGNE



NAVACELLES

DOLINE







CALMELS



# PLAN DE PAYSAGE DU LARZAC

**3 axes et 25 actions**

Pour un développement concerté et durable du territoire

**AXE 1 / Préserver** les paysages monumentaux et la diversité paysagère

**AXE 2 / Maitriser** l'évolution de l'urbanisation

**AXE 3 / Valoriser les ressources et les paysages naturels**

Accompagner la mutation des paysages

Développer un tourisme durable fondé sur le paysage

Développer et protéger les ressources naturelles

Dont valoriser l'énergie éolienne domestique



# **LES COMMUNES ET LEUR POPULATION**

**Des petits Villages**

**De petits bourgs centres**

**Millau, la petite ville  
Animatrice de son « pays »**

**Lodève méditerranéenne  
en porte d'entrée**



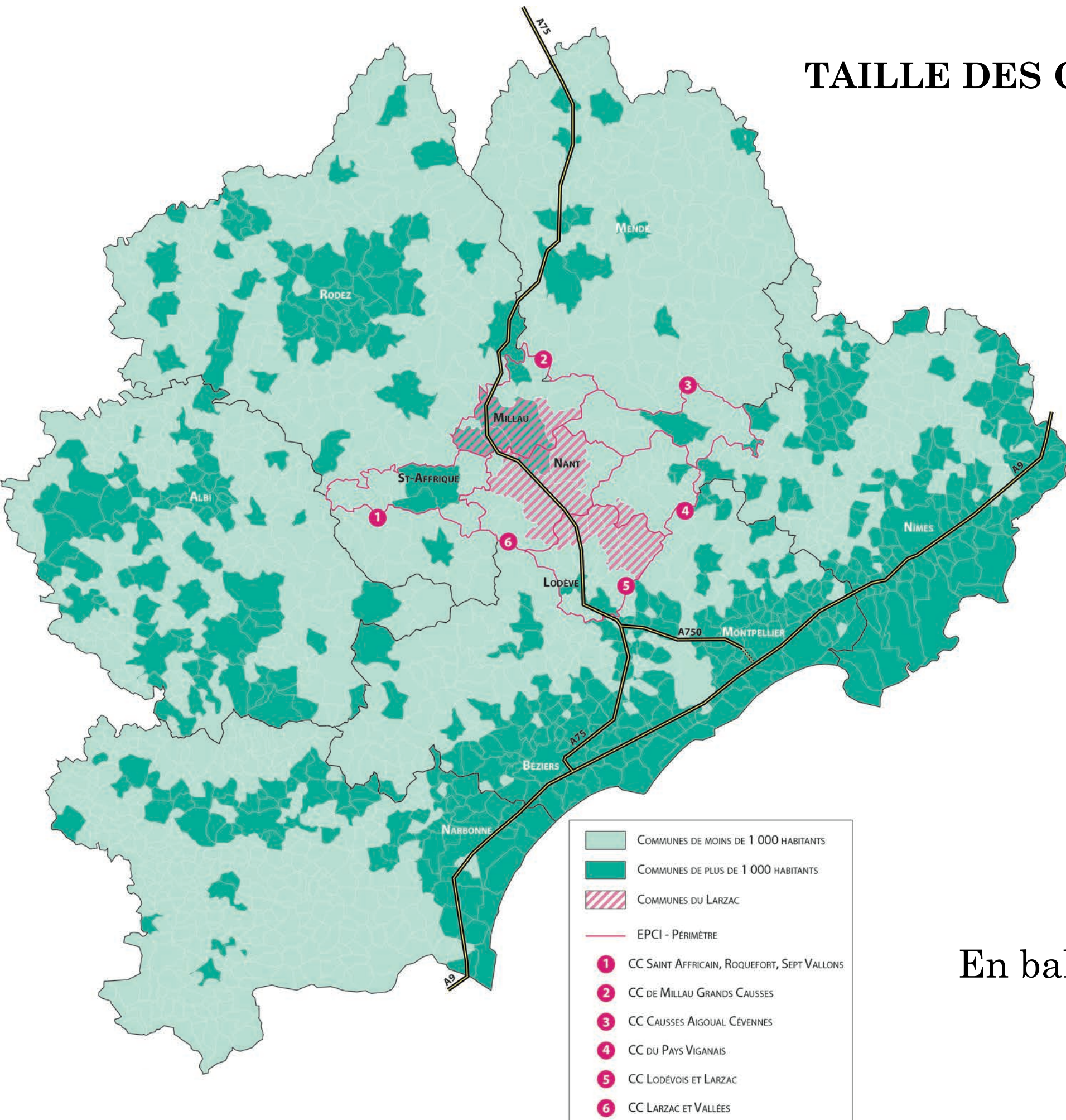
# TAILLE DES COMMUNES

Hyper ruralité

Un territoire traversé

Entre Lodève et Millau

En balcon sur la Méditerranée





# POPULATION DES COMMUNES EN 2018

<b>Millau</b>	<b>23 058</b>	L'Hospitalet-du-Larzac	291
Creissels	1 651	Sainte-Eulalie-de-Cernon	281
Saint-Georges-de-Luzençon	1 625	La Roque-Sainte-Marguerite	195
La Cavalerie	1 101	La Couvertoirade	189
		La Vacquerie-et-Saint-Martin-de-Castries	186
Nant	986	Saint-Maurice-Navacelles	178
Cornus	528	Les Rives	146
Le Caylar	456	Lapanouse-de-Cernon	124
		Saint-Pierre-de-la-Fage	122
		Viala-du-Pas-de-Jaux	99
		Vissec	61
		<b>Le Cros</b>	<b>56</b>
		Saint-Michel	48
		Saint-Félix-de-l'Héras	36
		Sorbs	35



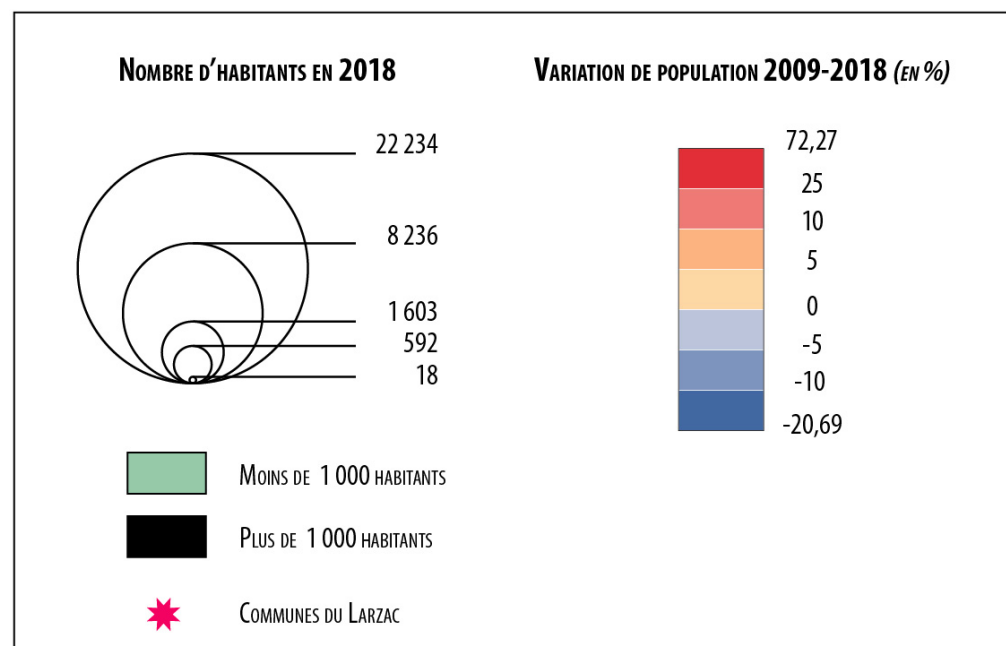
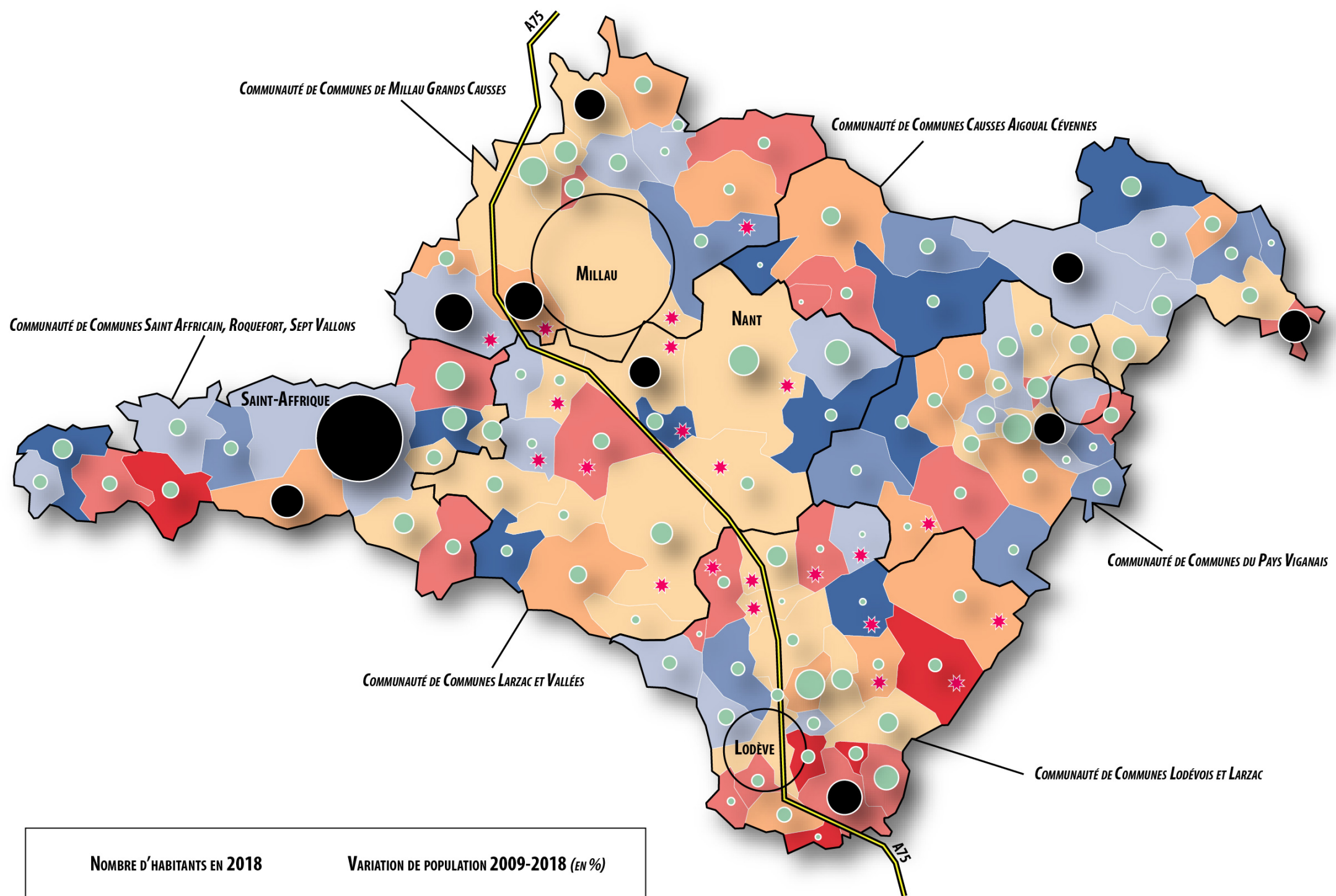
# SYNTHESE

	nombre de communes	POP TOT 2017	POP MUN 2017
	22	31 513	30 478
➤20 000 hab	1	23 058	22 234
de 1 000 à 2 000	3	4 377	4 263
de 400 à 1 000	3	1 970	1 926
Moins de 400	15	2 047	1 999

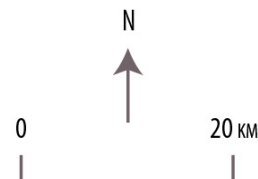


		POP 2018	POP 2009	VAR	%
34064	Le Caylar	447	439	8	1,82
<b>34091</b>	<b>Le Cros</b>	<b>54</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>12,50</b>
<b>34230</b>	<b>Les Rives</b>	<b>142</b>	<b>125</b>	<b>17</b>	<b>13,60</b>
34253	Saint-Félix-de-l'Héras	35	35	-	0,00
<b>34277</b>	<b>Saint-Maurice-Navacelles</b>	<b>172</b>	<b>157</b>	<b>15</b>	<b>9,55</b>
<b>34278</b>	<b>Saint-Michel</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>-9</b>	<b>-16,67</b>
34283	Saint-Pierre-de-la-Fage	122	116	6	5,17
<b>34303</b>	<b>Sorbs</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>-1</b>	<b>-2,78</b>
<b>34317</b>	<b>La Vacquerie-et-Saint-Martin-de-Castries</b>	<b>182</b>	<b>142</b>	<b>40</b>	<b>28,17</b>
<b>12084</b>	<b>Creissels</b>	<b>1603</b>	<b>1 480</b>	<b>123</b>	<b>8,31</b>
<b>12204</b>	<b>La Roque-Sainte-Marguerite</b>	<b>185</b>	<b>199</b>	<b>-14</b>	<b>-7,04</b>
12145	Millau	22234	22 013	221	1,00
<b>12225</b>	<b>Saint-Georges-de-Luzençon</b>	<b>1584</b>	<b>1 620</b>	<b>-36</b>	<b>-2,22</b>
12063	La Cavalerie	1076	1 046	30	2,87
12077	Cornus	515	511	4	0,78
12082	La Couvertoirade	186	179	7	3,91
<b>12115</b>	<b>L'Hospitalet-du-Larzac</b>	<b>289</b>	<b>323</b>	<b>-34</b>	<b>-10,53</b>
12122	Lapanouse-de-Cernon	120	120	-	0,00
12168	Nant	964	919	45	4,90
<b>12220</b>	<b>Sainte-Eulalie-de-Cernon</b>	<b>279</b>	<b>252</b>	<b>27</b>	<b>10,71</b>
<b>12295</b>	<b>Viala-du-Pas-de-Jaux</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>-3</b>	<b>-3,00</b>
30353	Vissec	56	53	3	5,66
	<b>22 COMMUNES</b>	<b>30422</b>	<b>29967</b>	<b>455</b>	<b>5,66</b>





# EVOLUTION DE LA POPULATION 2009-2018





# LE LARZAC UN TERRITOIRE DE VIE

Un espace agricole fortement marqué par une **hyper ruralité**

**Faibles densités      Populations âgées      Faibles revenus**

Territoire **éloigné** des centres de services

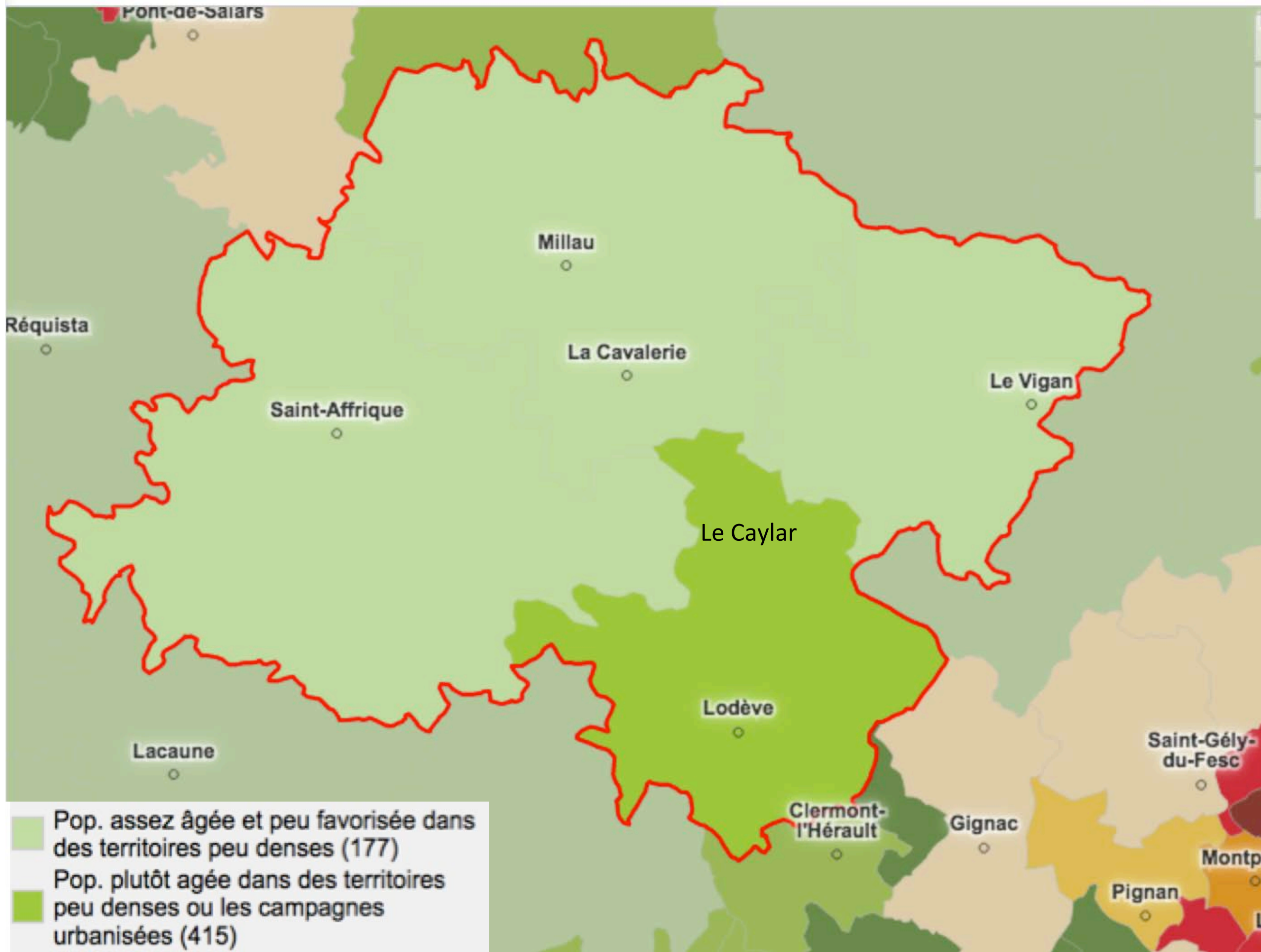
Une des scènes géographiques de l'**agropastoralisme**

Un tiers-espace voué à la **Nature**









Un système de **gestion partagée**, Communes, EPCI, Départements, Région, Etat, Parcs, Bien UNESCO ...



# 1 Typologie synthétique qualité de vie : populations et cadres de vie

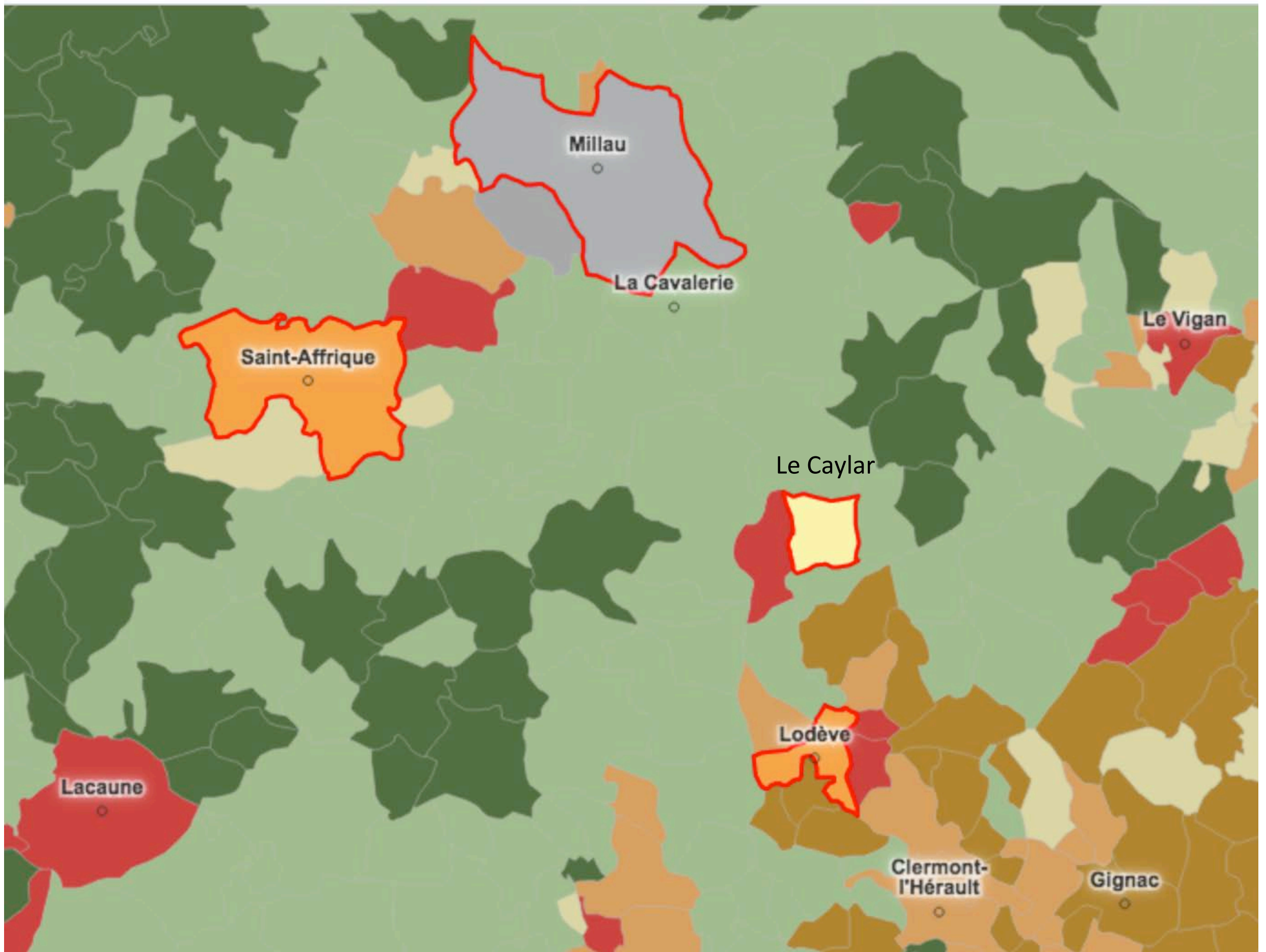




-  Forte croiss. résid., fort éloigné emplois, acces services (4 181)
-  Forte croiss. résid., éloigné emplois et services (4 633)
- →  Bassins, bourgs et petites villes en déprise démo (4 261)
- →  Faible dens. pop jeune, croiss résid modérée et acces services (10 952)
- →  Très faible dens. pop âgée, faibles revenus, fort éloigné services (5 679)
- →  Très faible dens. pop âgée, déprise démo, fort éloigné services (4 110)
-  Hors champ (unités urbaines > 10 000 emplois) (2 713)
-  N/A (129)



1 Typologie des campagnes françaises : champ "Espace, population, conditions de vie"





# AGRICULTURE

## Modèle DPSIR : Dynamisme de l'activité agropastorale dans les Causses et les Cévennes

Force motrice - Pression - État - Impact - Réponse

### Pressions

### Etat du territoire

### Réponses

#### Informations

*Activités humaines*

---

Agropastoralisme

Systèmes d'élevage de montagne

Activité agricole ancestrale

Évolutions dans les pratiques agricoles

*État de l'environnement et des ressources naturelles*

---

Paysages façonnés par l'agriculture

Beaucoup de milieux ouverts mais tendance à la fermeture

Ressources fourragères des landes et estives

Patrimoines bâtis et naturels important

*Agents économiques et environnementaux*

---

Inscriptions au Patrimoine Mondial de l'UNESCO en 2011

Création du Parc National des Cévennes et du PNR des Grands Causses sur le territoire

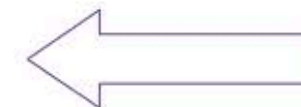
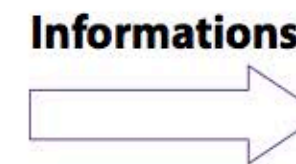
Mesures Agro-environnementales

Forte attractivité touristique

**Pressions**



**Ressources**



**Réponses de la société**

**Réponses de la société**



## LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

		NOMBRE
12063	LA CAVALERIE	12
12077	CORNUS	22
12082	LA COUVERTOIRADE	12
12084	CREISSELS	8
12115	L'HOSPITALET-DU-LARZAC	7
12122	LAPANOUSE-DE-CERNON	3
12145	MILLAU	34
12168	NANT	33
12204	LA ROQUE-SAINTE-MARGUERITE	12
12220	SAINTE-EULALIE-DE-CERNON	12
12225	SAINT-GEORGES-DE-LUZENCON	21
12295	VIALA-DU-PAS-DE-JAUX	6
30353	VISSEC	5
34064	LE CAYLAR	3
34091	LE CROS	4
34230	LES RIVES	7
34253	SAINT-FELIX-DE-L'HERAS	4
34277	SAINT-MAURICE-NAVACELLES	10
34278	SAINT-MICHEL	5
34283	SAINT-PIERRE-DE-LA-FAGE	2
34303	SORBS	4
34317	LA VACQUERIE-ET-SAINT-MARTIN-DE-CASTRIES	9

**TOTAL**

**235**



# AGROPASTORALISME

\* Observatoire des Causses et des Cévennes. Etude de l'agropastoralisme en 2014

\* Etude du Parc Naturel Régional des Grands Causses: *L'agropastoralisme en Sud-Aveyron*

Un type d'agriculture qui associe **parcours et culture sèche**. 88% des terres en parcours

Une **combinatoire** d'élevage d'ovins et caprins sur des parcours riches en herbe (pelouses sèches) ou en arbustes et dans les dépressions (dolines) et vallées sèches production sur l'exploitation de foins et céréales pour compléter l'alimentation des troupeaux.

Rôle majeur des **ordres religieux (abbayes) et militaires (Templiers)** dans la construction des paysages culturels de l'agropastoralisme : un aménagement cohérent et homogène du territoire (structuration des pratiques d'élevage et habitat fortifié)



Agropastoralisme : les 22 communes du Larzac sont concernées par le futur label HNV (**HVN** en Français) de la politique agricole commune (PAC) reposant sur les qualités des innovations technico-économiques et le maintien/valorisation des ressources environnementales

Un **paysage** façonné par l'activité agropastorale : vastes étendues ouvertes, une biodiversité exceptionnelle, patrimoine architectural ingénieux

Garant du dynamisme économique des Grands Causses, l'agropastoralisme est aussi porteur de **valeurs culturelles et patrimoniales**

Brebis laitière de race Lacaune pour la fabrication du **Roquefort**

En pleine crise avec Société, la **filière roquefort** s'apprête à céder un nouvel industriel (Papillon, qui collecte le lait de brebis pour la fabrication de roquefort chez 120 éleveurs) à un **grand groupe agroalimentaire**. *« une terrible nouvelle pour le territoire »* selon José Bové *« Comme Lactalis, Bongrain (Savencia) se développe en utilisant un produit reconnu pour en vendre un autre, au mépris du savoir-faire, du territoire, du cahier des charges qui font la renommée d'un fromage comme le roquefort »* (Centre Presse 05-06-2019)



# **SOLARZAC : Un projet sur — pour — le territoire**

## **1. Pour un territoire innovant producteur d'électricité solaire et de gaz vert par capture du CO2**

Un parc énergétique renouvelable et innovant  
à dominante photovoltaïque

## **2. Un projet local éco-vertueux utile au Lodévois et au Larzac, au service de l'agropastoralisme**

Assurer la transition énergétique  
Pérenniser l'agropastoralisme  
Préserver un environnement remarquable

Opportunité  
D'ouverture aux habitants de l'espace du domaine de Calmels  
D'une gestion collective publique du foncier  
Atteindre les objectifs d'énergie renouvelable à l'échelle du territoire  
Devenir un territoire à énergie positive

S'articuler pleinement à la stratégie régionale REPOS (faire de la région Occitanie la première région à énergie positive d'Europe)

# AGRICULTURE ET ENERGIE CO-ACTIVITES POSITIVES

Les ombrières photovoltaïques : Un **pari innovant**

pour s'engager dans la voie de la **transition écologique**

Respecter la singularité d'un **environnement exceptionnel** (paysages naturels des Causses et Cévennes, pratiques agropastorales, patrimoine...) inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO

Question des **sols** : **Eviter l'artificialisation** (la réduire selon le scénario 3)

Question de l'**eau** : autosuffisance

**Cohabitation** : un parc solaire et un berger cohabitent à :

Daumazan-sur Arive (Ariège), Marmanhac (Cantal), Le Soler (Pyrénées-Orientales), Aurillac (Cantal), Signes (Var), Le Bastit (Lot), Salsigne (Aude)

Le concept **d'agro-photovoltaïsme**. Diffusion mondiale

Les moutons : parc agri-solaire. 1980 en Allemagne.

Les sols : culture sous les panneaux, production alimentaire

Les panneaux : valorisation énergétique



# LE DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

Le paradigme du développement local (De nombreux discours et programmes ex: leader)

Sa dimension stratégique : **cohérence entre le territoire et le projet**

Un processus de **transformation** qui accompagne la croissance dans une évolution à long terme. Ce processus est étroitement lié au concept de **progrès**

Un processus de **diversification et d'enrichissement** des activités économiques et sociales sur un territoire d'« échelle » locale à partir de la mobilisation et de la coordination de ses **ressources matérielles et immatérielles** (Hypergéométrie).

Une **dynamique plurielle**

des acteurs opérationnels (monter des projets),  
décisionnels...

Diversifier l'économie initiale,

Améliorer les performances de l'agro-pastoralisme

Valoriser la ressource énergétique sans dévaloriser le patrimoine rural

**De l'agriculture à l'économie rurale et à l'environnement**

pour situer un développement du territoire reposant sur la complémentarité des composantes économiques, sociales et environnementales.

Le foncier comme élément déterminant des trajectoires futures

**L'enjeu majeur c'est le développement de nouvelles fonctions productives, résidentielles, touristiques.**



# CONCLUSION

## LE DEFI D'UN PETIT TERRITOIRE DE PROJET

**Comment un petit territoire peut-il apporter sa contribution à la dynamique générale de développement**

Les échelles de pertinence d'un territoire de projet sont riches, car elles ont plusieurs entrées :

\* le découpage administratif, parfois arbitraire et sans correspondance avec la géographie humaine (communes, **EPCI**, Département, région, Etat)

\* l'appartenance identitaire, qui peut entrer en conflit avec l'espace vécu (échelle du **Larzac**)

\* le champ d'action qui dépasse l'échelle du projet en soi (**un tiers espace** en devenir valorisant ses ressources propres)