

FORMATION FNE OCMED PV

17 septembre 2024

Du contexte national aux objectifs régionaux



Sommaire

Contexte national :
de la loi climat et résilience à la loi APER

Et en région

- Objectifs SRADDET
- Etat des propositions de ZAER
- Situation actuelle pour le PV
- Des surfaces à la production pour PV au sol



Contexte national-1

- > La France est le seul Etat qui n'a pas tenu ses objectifs ENR de 2020
- > D'où la convention citoyenne
- > Suivie d'une loi qui aurait dû reprendre les 150 propositions, ce que l'Etat n'a pas fait
- > Il en résulte une loi très longue (amendements parlementaires) avec des choses intéressantes (artificialisation, passoires thermiques..)
- > et les ENR...



Contexte national-2

Loi climat et résilience –22 août 2021- pour ENR

- > Proposer des objectifs régionaux pour les ENR
- > A inscrire dans le SRADDET
- > Création des Comité Régionaux Energie (CRE) associés au développement des ENR
- > Peut débattre de tous les sujets sur l'énergie



Contexte national-3

Décret du 27 janvier 2023

- > Précise la composition des CRE
- > En Occitanie, une place pour FNE
- > FNE OcMed titulaire : Maryse Ardit
- > FNE MiPy suppléante : Nathalie Dupas-Bovais



Contexte national-4

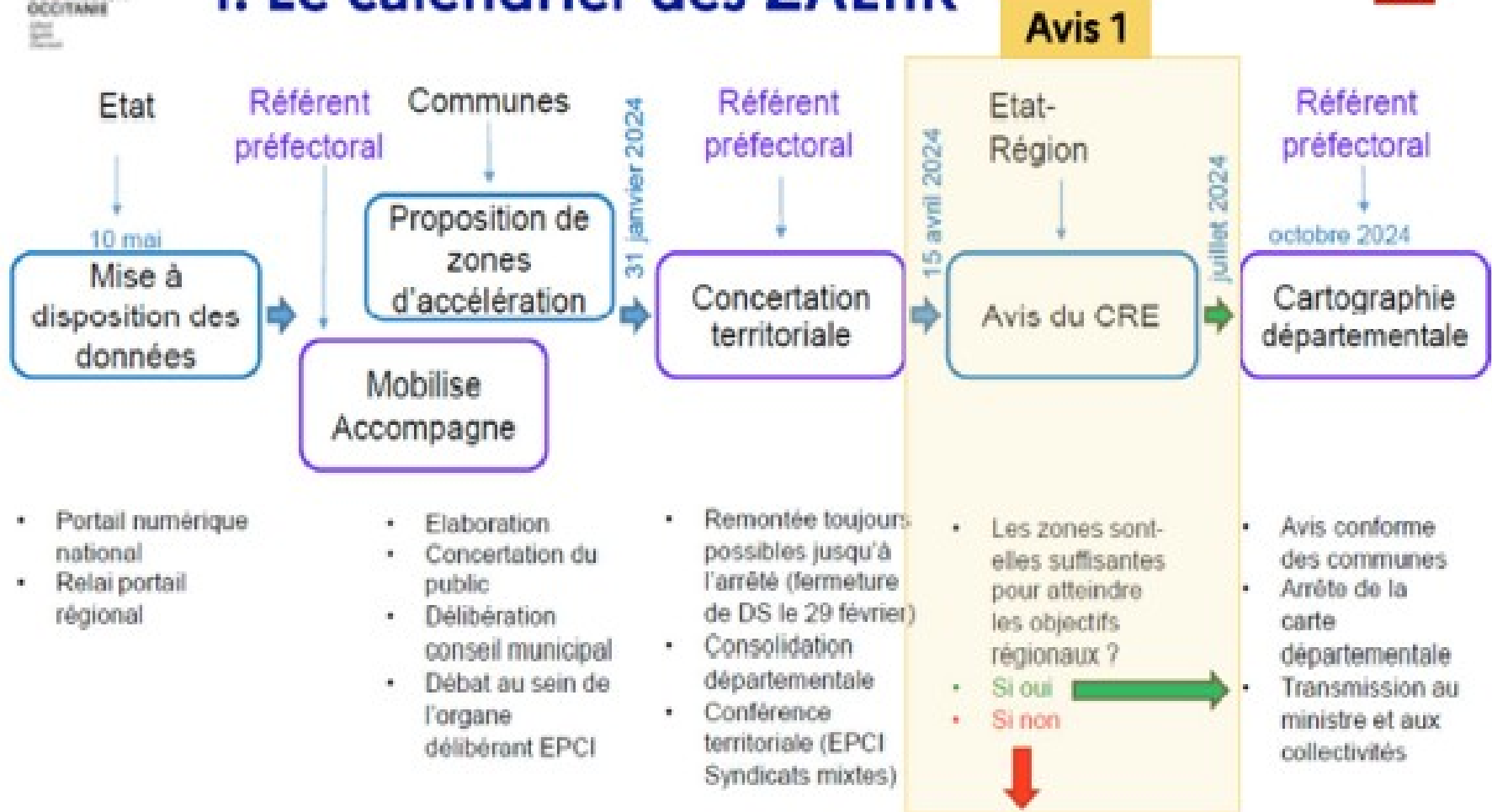
Loi APER du 10 mars 2023

- > Accélère le développement des ENR
- > Donne aux communes le soin de définir leurs zones d'accélération (projets facilités)
- > Donne au CRE mission de vérifier si assez de surfaces au vu des objectifs SRADDET



Contexte national - 5

1. Le calendrier des ZAE nR



Contexte régional en Occitanie

SRADDET

Production d'énergie renouvelable (en TWh)

	2015	2020	2026	2031	2040	2050
Electricité renouvelable (hors électricité utilisée pour la prod. d'hydrogène)*	12,8	15,9	22,2	26,7	33,8	43,9
Hydraulique (hors STEP)	8,8	9,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Eolien terrestre	2,2	3,4	6,2	7,9	9,8	12,1
Eolien off-shore flottant	-	-	1,7	3,2	7,0	11,5
Solaire photovoltaïque	1,5	2,5	6,3	9,0	13,9	19,6
Bioénergie**	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8
<i>Electricité consommée pour produire de l'H₂</i> <i>(à soustraire au total)</i>	-	-	1,0	2,5	6,2	8,7

Sans le solaire thermique qui fait 1,6 TWh en 2050

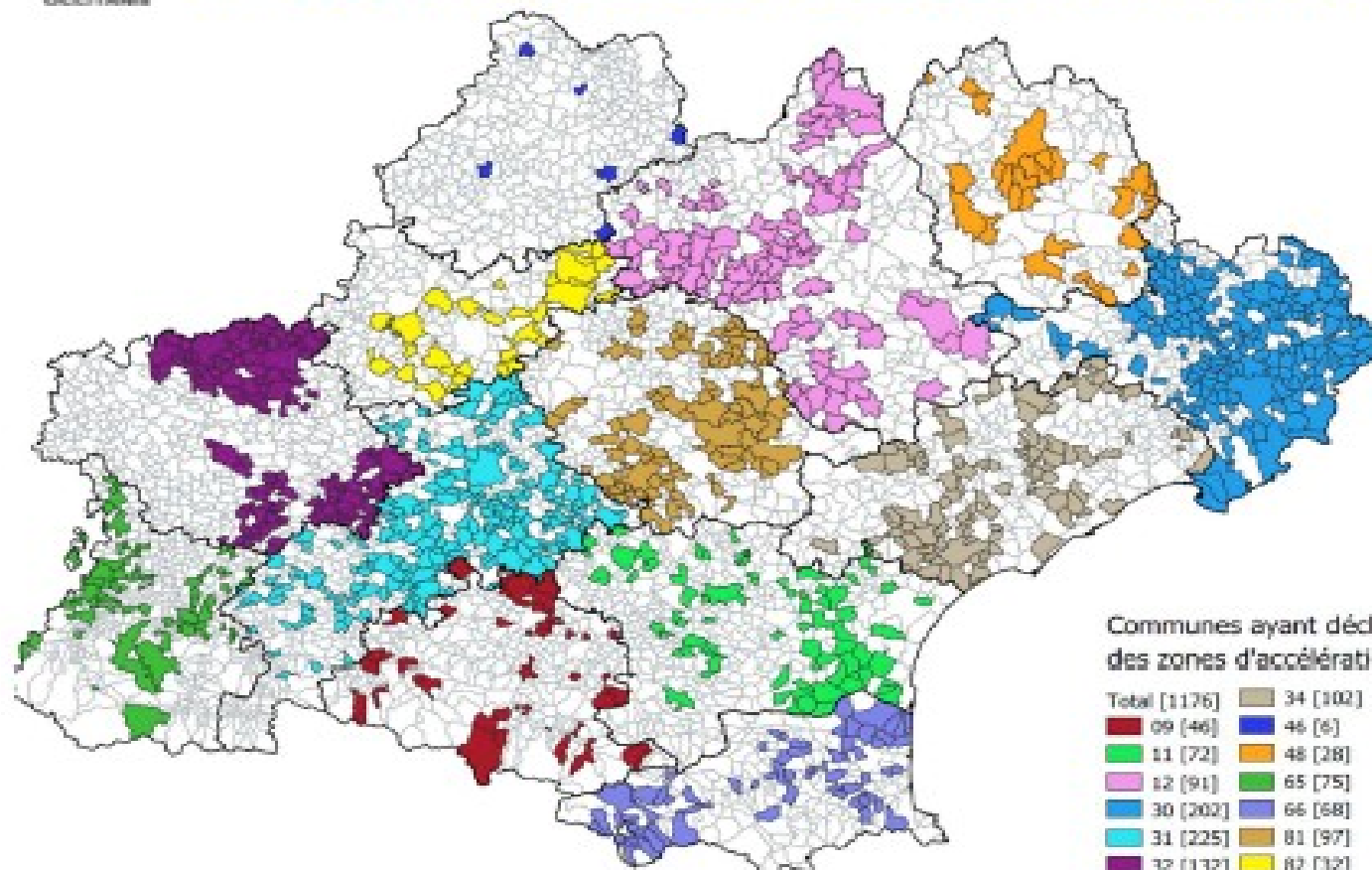


Contexte régional en Occitanie

Zones proposées par les communes-1



2. Communes avec zones transmises au CRE



1176 communes de
13 départements



4565 communes en Occitanie



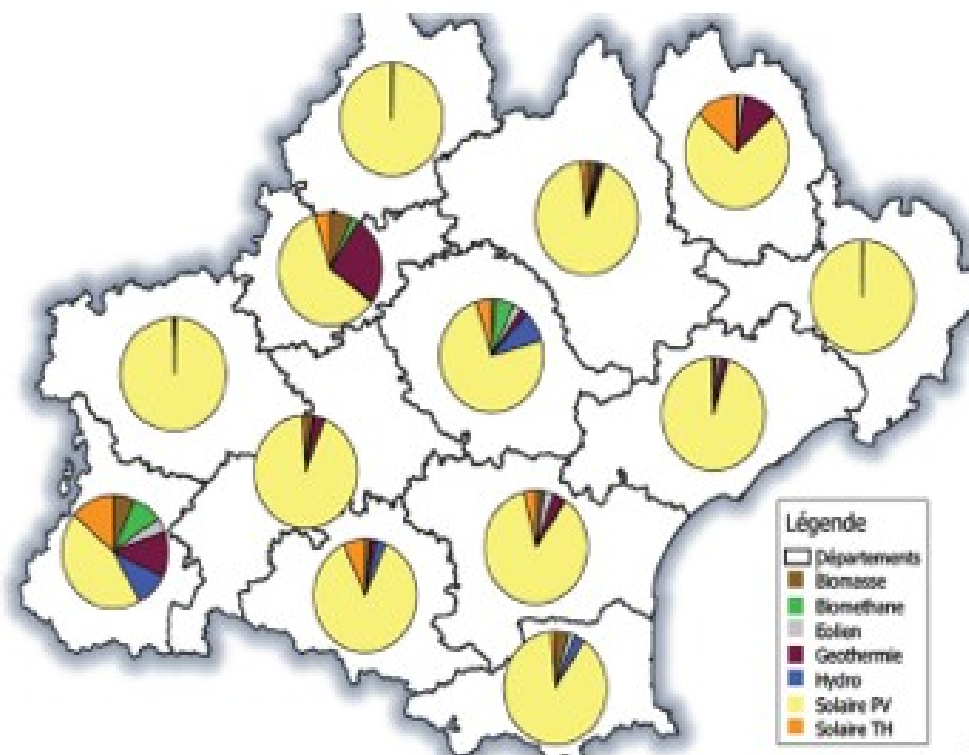
Contexte régional en Occitanie

Zones proposées par les communes-2

DE LA REGION
OCCITANIE

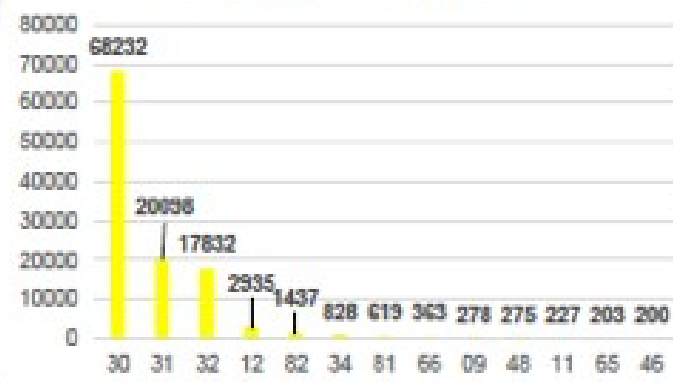
2. Nombre de zones d'accélération par filière

Cartographie



Filière photovoltaïque :
De 200 zones dans le Lot
à 68 232 dans le Gard

Nombre ZAER solaire PV



15

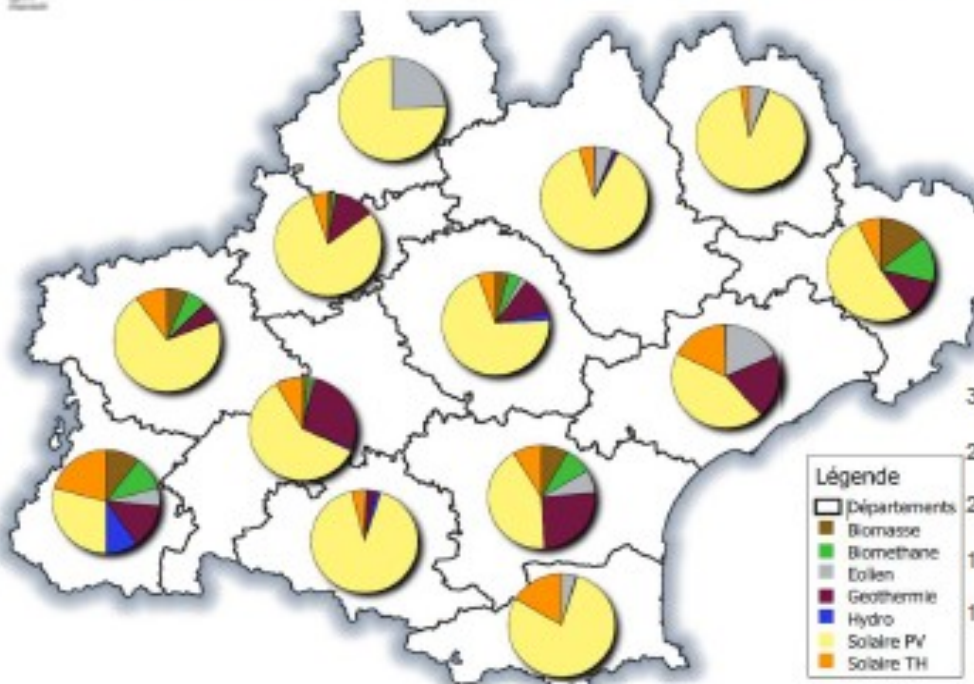


Contexte régional en Occitanie

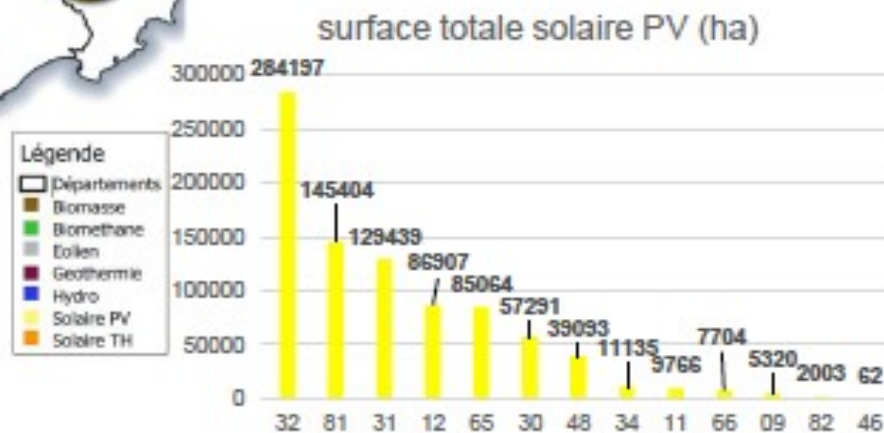
Zones proposées par les communes-3



2. Surface des zones (en ha) par filière



Filière photovoltaïque :
De 62 ha dans le Lot à
284 197 ha dans le Gers

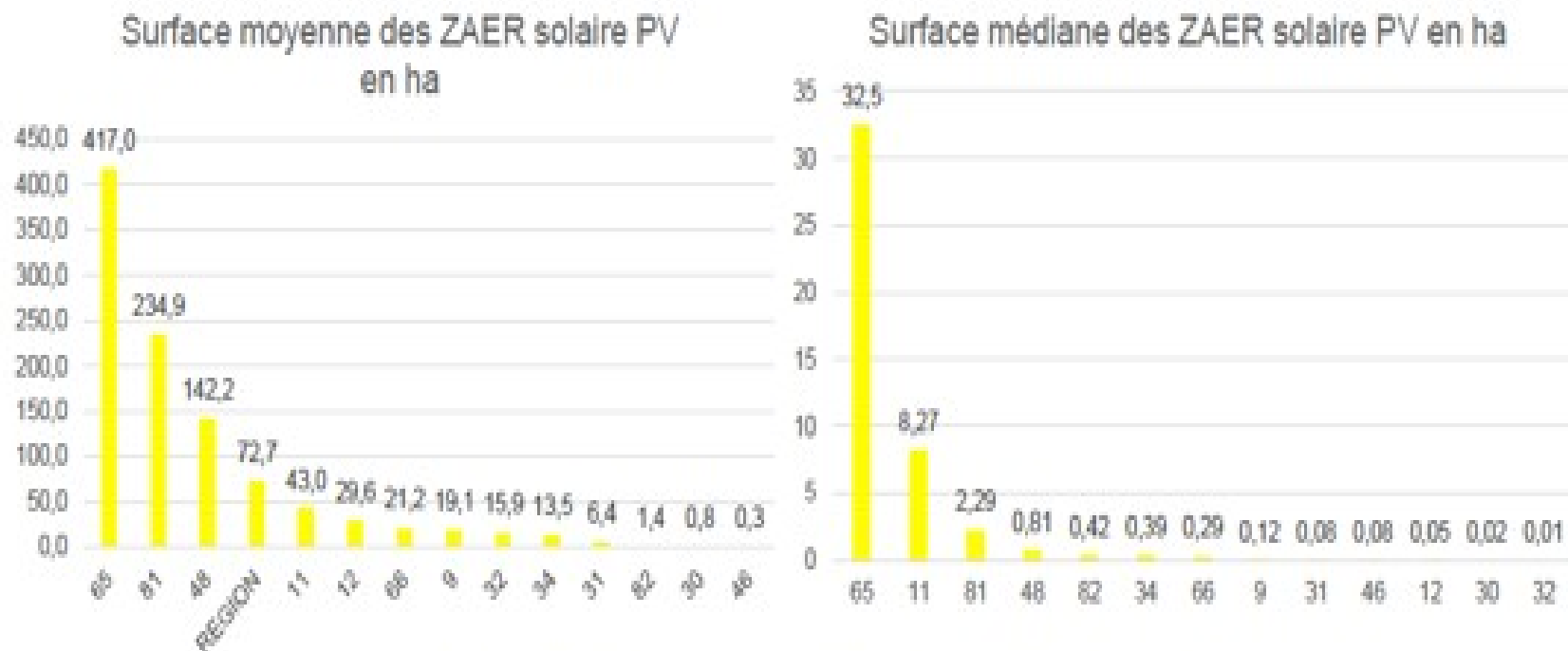


nombres de zones # surfaces en ha
Erreur sur l'Aude



Contexte régional en Occitanie

Zones proposées par les communes-4

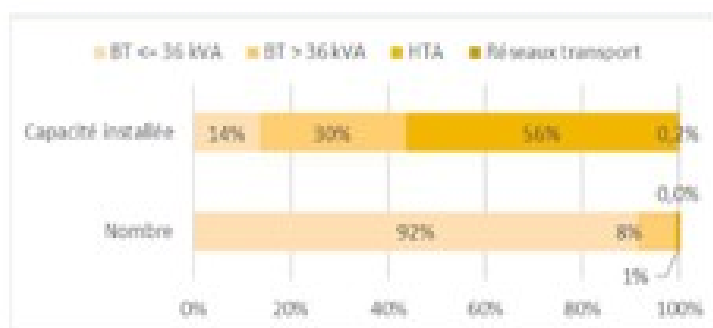
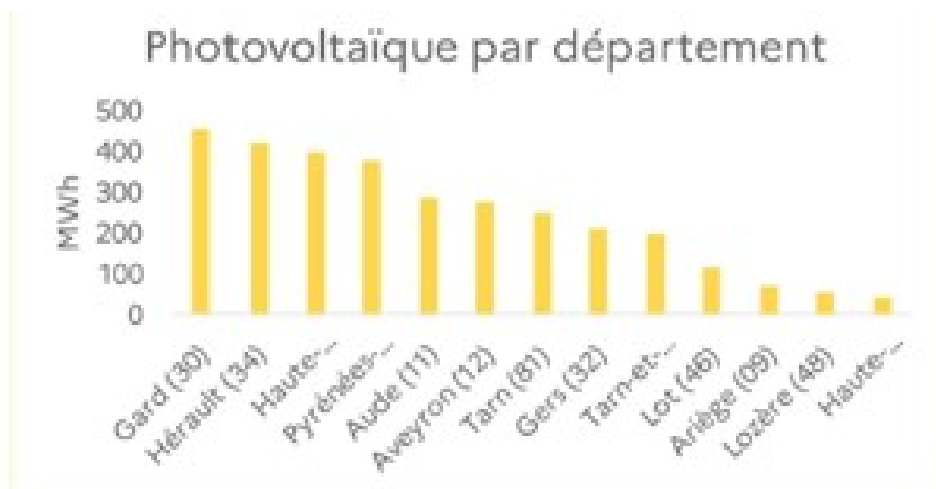


Une grande variabilité des modalités de définition des zones



Contexte régional en Occitanie

Situation actuelle pour le PV



Typologie actuelle des installations



Contexte régional en Occitanie

Passer des surfaces à la production 1

- >> L'état actuel de la production PV est connu
- >> Les objectifs à l'horizon sont connus (SRADDET)
- >> Les surfaces proposées sont connues
- >> pour savoir si ces surfaces sont suffisantes, il faut passer des surfaces à la production



Contexte régional en Occitanie

Passer des surfaces à la production 2

PV

Surface

x

Modulation de taille de zone

x

Taux de conversion

x

Taux de réalisation

x

Facteur de Charge

=

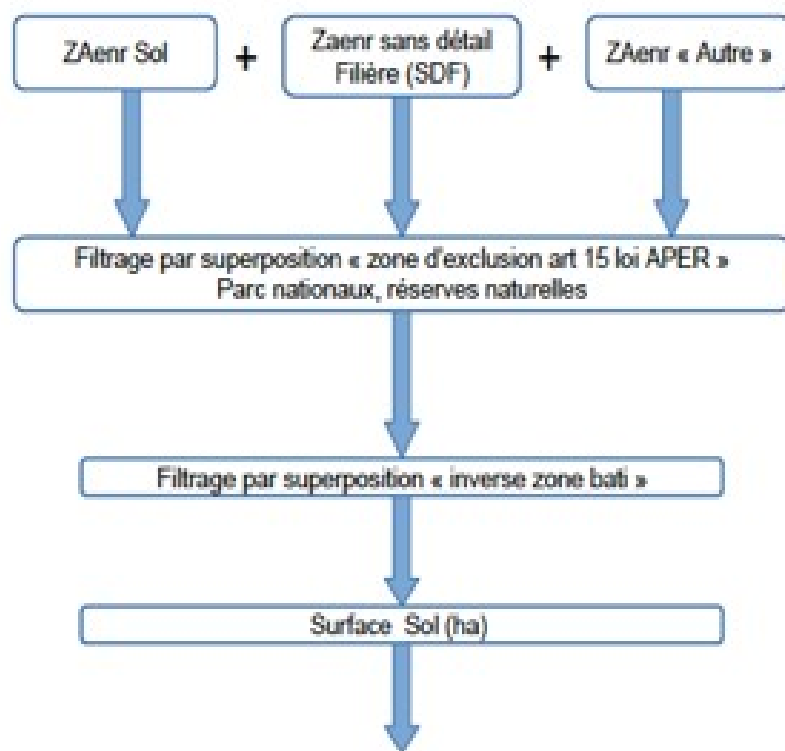
Production



Contexte régional en Occitanie

Passer des surfaces à la production 3

OCCITANIE



Hypothèses

12 203 ZA pour 147 662 hectares

152 ZA interceptent en tout ou partie une zone d'exclusion pour 2 258 hectares

3 850 ZA interceptent en tout ou partie une zone bâtie pour 31 021 hectares

Reste 9 473 ZA pour 114 383 hectares



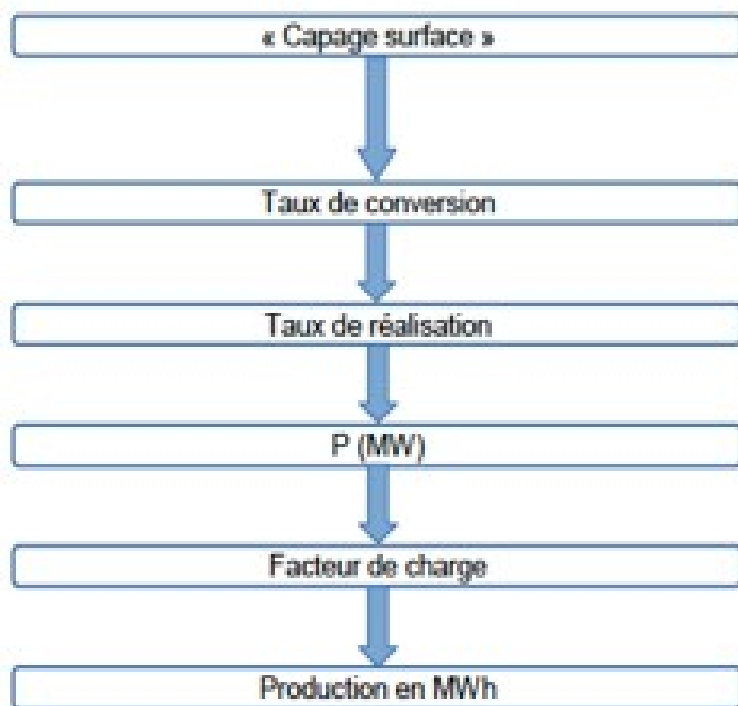
Méthode et critères différents pour PV toit et ombrière



Contexte régional en Occitanie

Passer des surfaces à la production 4

OCCITANIE
Région
Occitanie



Résultats

Capage à 30 ha : concerne 271 ZA représentant 100 860 ha sur 114 383 hectares
Lorsque la ZA a une surface >30 ha la ZA est capée à 30 ha
271 ZA « ramenées » à 8 130 ha.
Surface totale prise en compte : 21 653 ha

0,5 MW/ha

Min : 5 %
Max : 20 %

Pmin : 541 MW
(Pmax : 2 165 MW)

14,5 %

Prod min : 688 GWh/an
(Prod max : 2 750 GWh/an)

Des biais dans les données des analyses complémentaires en cours



Contexte régional en Occitanie

Bilan CRE juillet 2024

Toutes filières confondues l'objectif n'est pas atteint
Le CRE relance les communes

Mais sur le PV qui nous intéresse, 3 remarques

Dans les prévisions (avec toutes les incertitudes)

- > la production sur toiture est proche de la production au sol
- > la production sur ombrière très faible (parking insuffisant)
- > les objectifs du SRADDET serait largement dépassés pour le PV en 2031



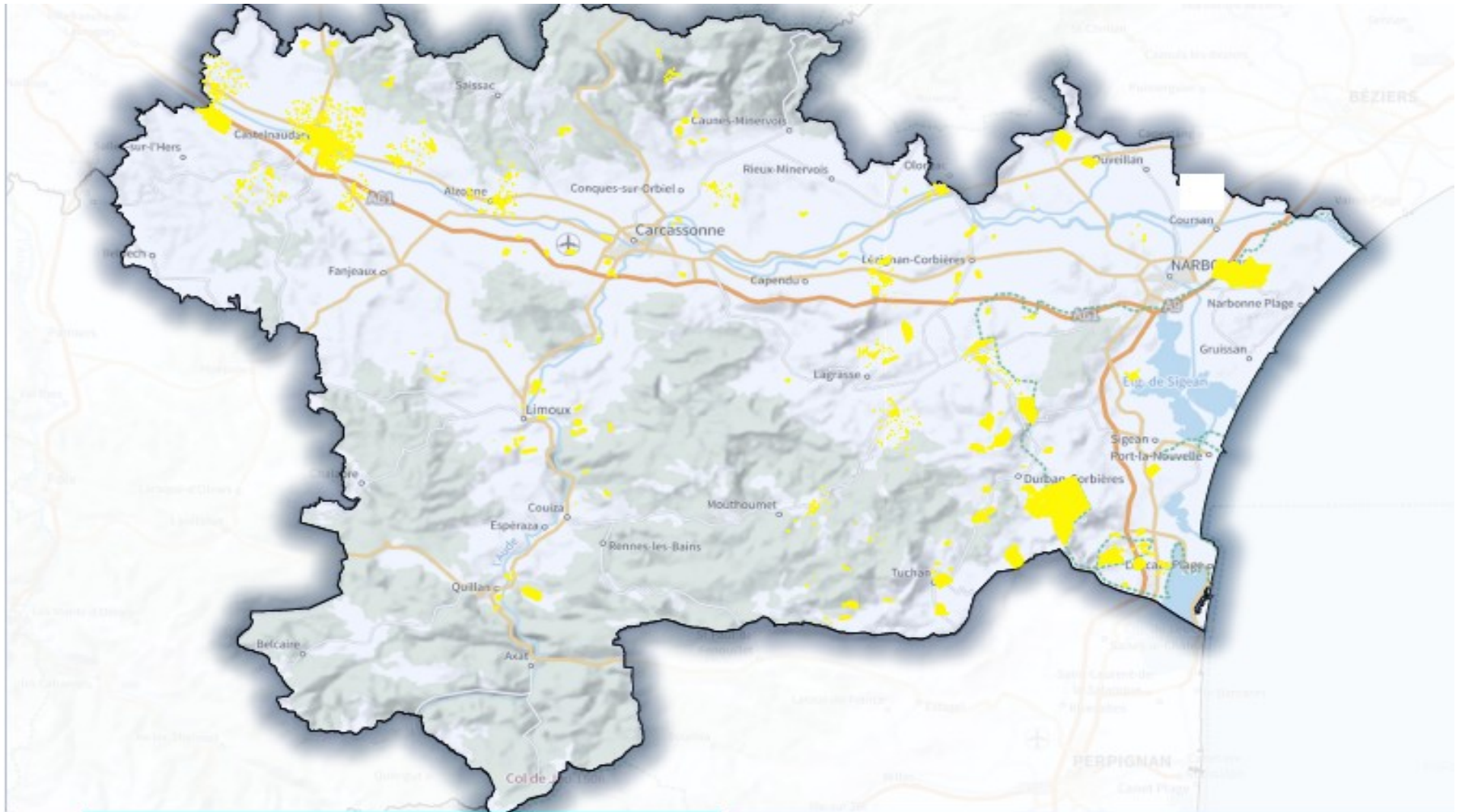
En conclusion

5 dias supplémentaires non commentées
PV par département

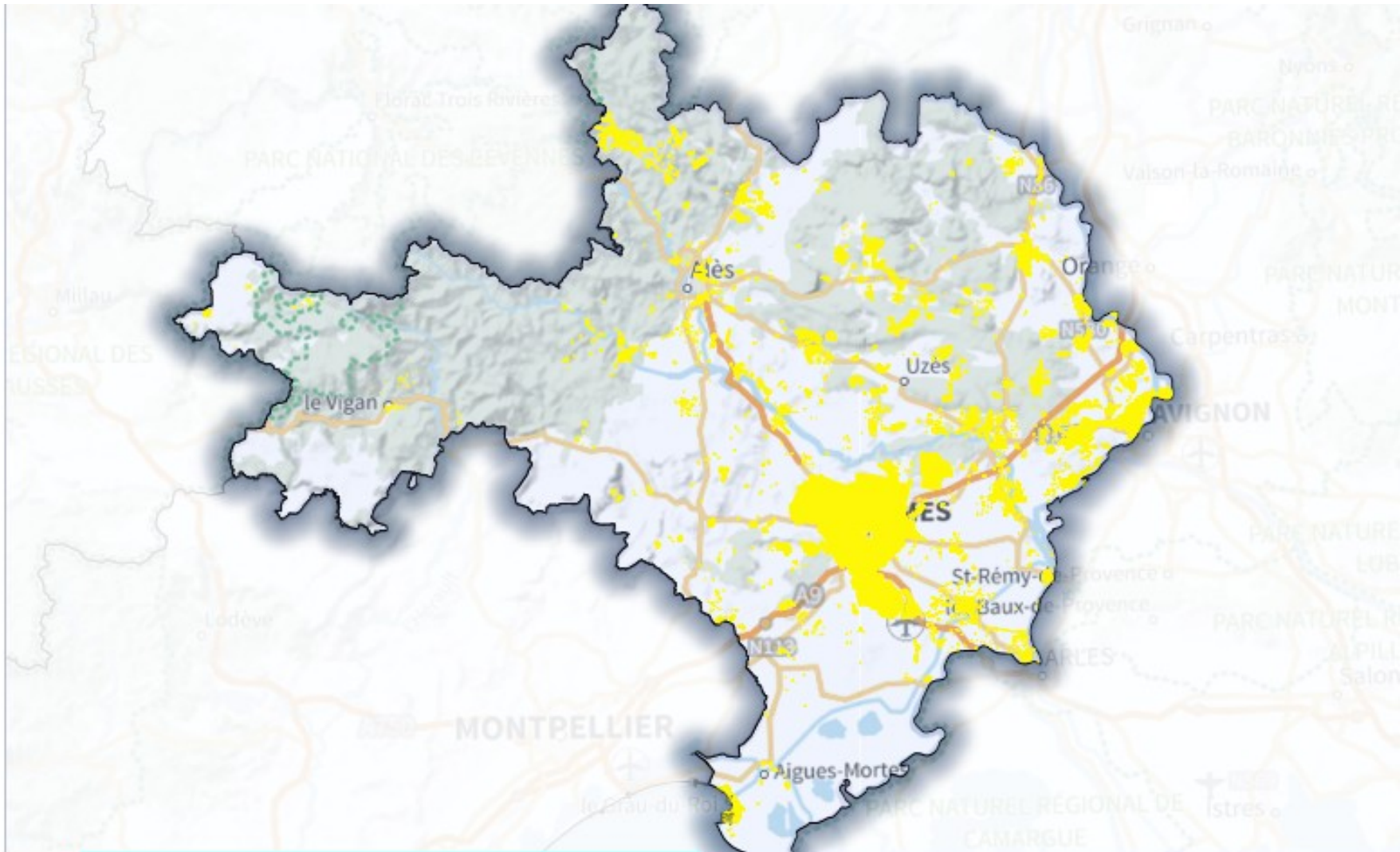
Questions ???



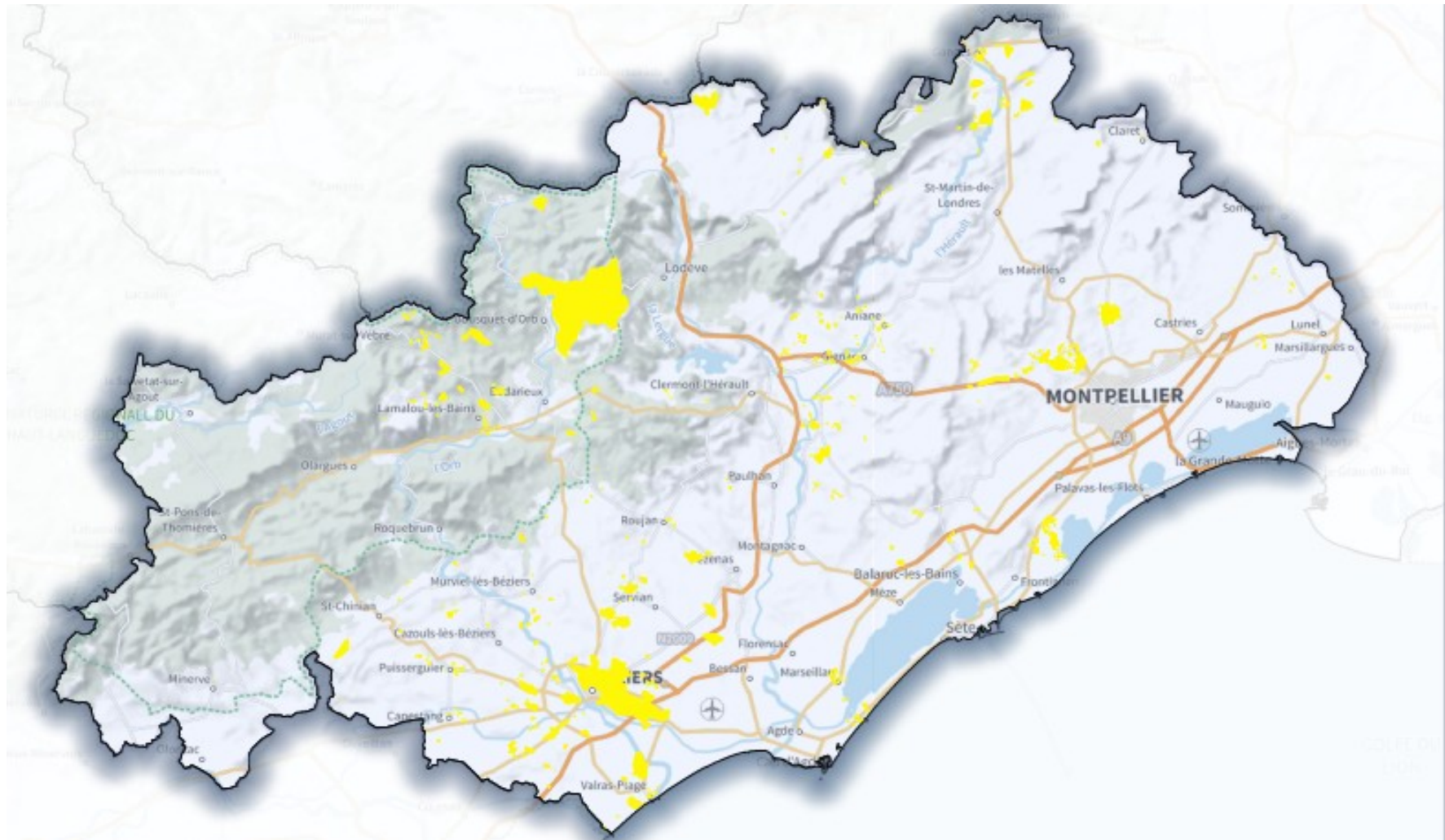
AUDE



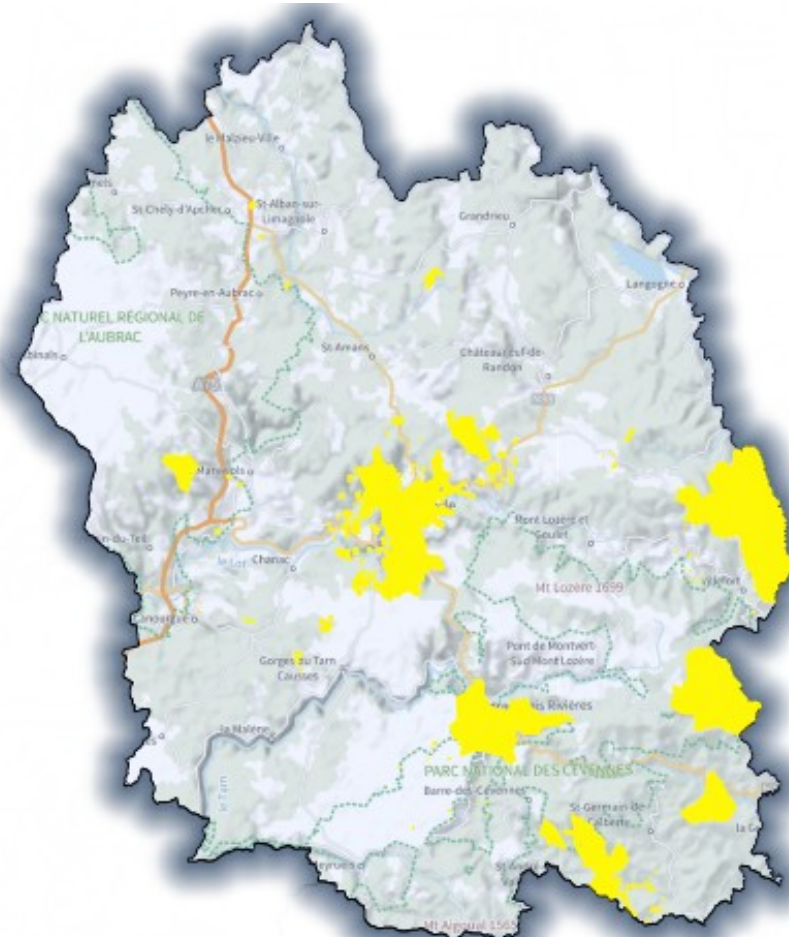
GARD



Hérault



Lozère



Pyrénées Orientales

