

Quelles données pour caractériser les territoires ruraux ?

Etudier la faisabilité des projets
photovoltaïques

Thomas IAPTEFF – Expert en Agrivoltaïsme indépendant



Jeudi 18 avril 2024
À l'Institut Agro Montpellier

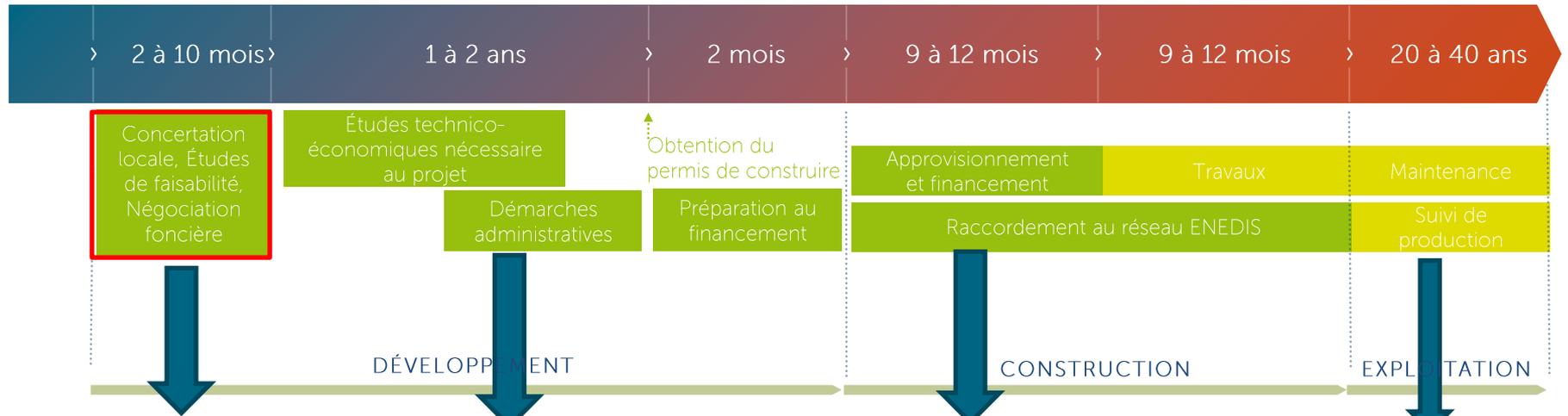
Etudier la faisabilité des projets photovoltaïques

Thomas IAPTEFF,
Expert-conseil indépendant en
agrivoltaïsme

LES ÉTAPES D'UN PROJET PHOTOVOLTAÏQUE



LES ÉTAPES D'UN PROJET PHOTOVOLTAÏQUE



Utilisation de données publiques pour caractériser un territoire et déterminer le potentiel d'un projet

Collecte et utilisation de données de terrain

Collecte et utilisation de données de terrain

Collecte et utilisation de données de la centrale

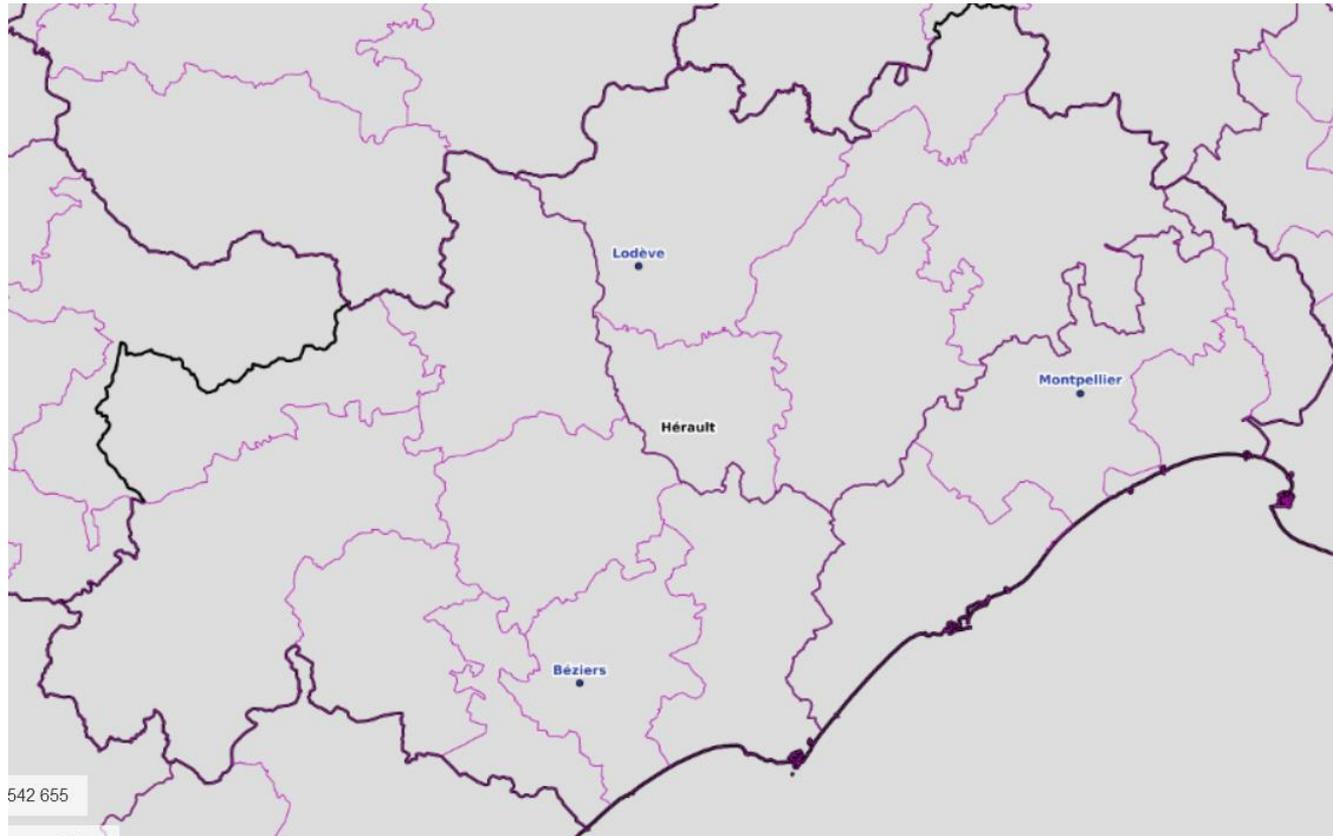
Initiation d'un projet : Critères de recherche des sites

<i>Critères techniques</i>	<i>Critères géotechniques</i>	<i>Urbanisme</i>	<i>Critères environnementaux</i>	<i>Patrimoine et paysage</i>
<ul style="list-style-type: none">✓ Raccordement✓ Accessibilité✓ Ensoleillement	<ul style="list-style-type: none">✓ Relief et exposition✓ Erosion✓ Inondabilité du site✓ Risque d'affaissement✓ Membrane imperméable pour collecte biogaz (cas des décharges)✓ Pollution des sols✓ Usage des sols	<ul style="list-style-type: none">✓ Documents d'urbanisme✓ Intulité du zonage✓ Document de planification (SCot, SRCAE, ect.)	<ul style="list-style-type: none">✓ Zone naturelle✓ Site classé UNESCO✓ Natura 2000✓ ZNIEFF 1 et 2✓ ZICO✓ Trame Verte et bleue✓ Inventaires zones humides (RAMSAR)	<ul style="list-style-type: none">✓ Sites classés✓ Sites inscrits✓ Monuments Historiques

Analyse d'un territoire et du potentiel d'un projet : Outils de Qualification

Besoin	Outil/site publique
Productible	PVGis
Raccordement	Caparéseau ; dataGouv
Topographie	BD Topo ; Géoportail ; Qgis
Environnement	Géoportail ; Data Gouv ; sites des DREAL
Risques	Géorisques ; site des DDT
Agriculture	RPG – Data gouv
Urbanisme	Géoportail de l'urbanisme ; site des mairies
Propriété foncières	Pour les personnes morales : data gouv / koumoul.opendata Pour l'ensemble des propriétés : demande aux communes, aux impôts où à des géomètres experts

Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire

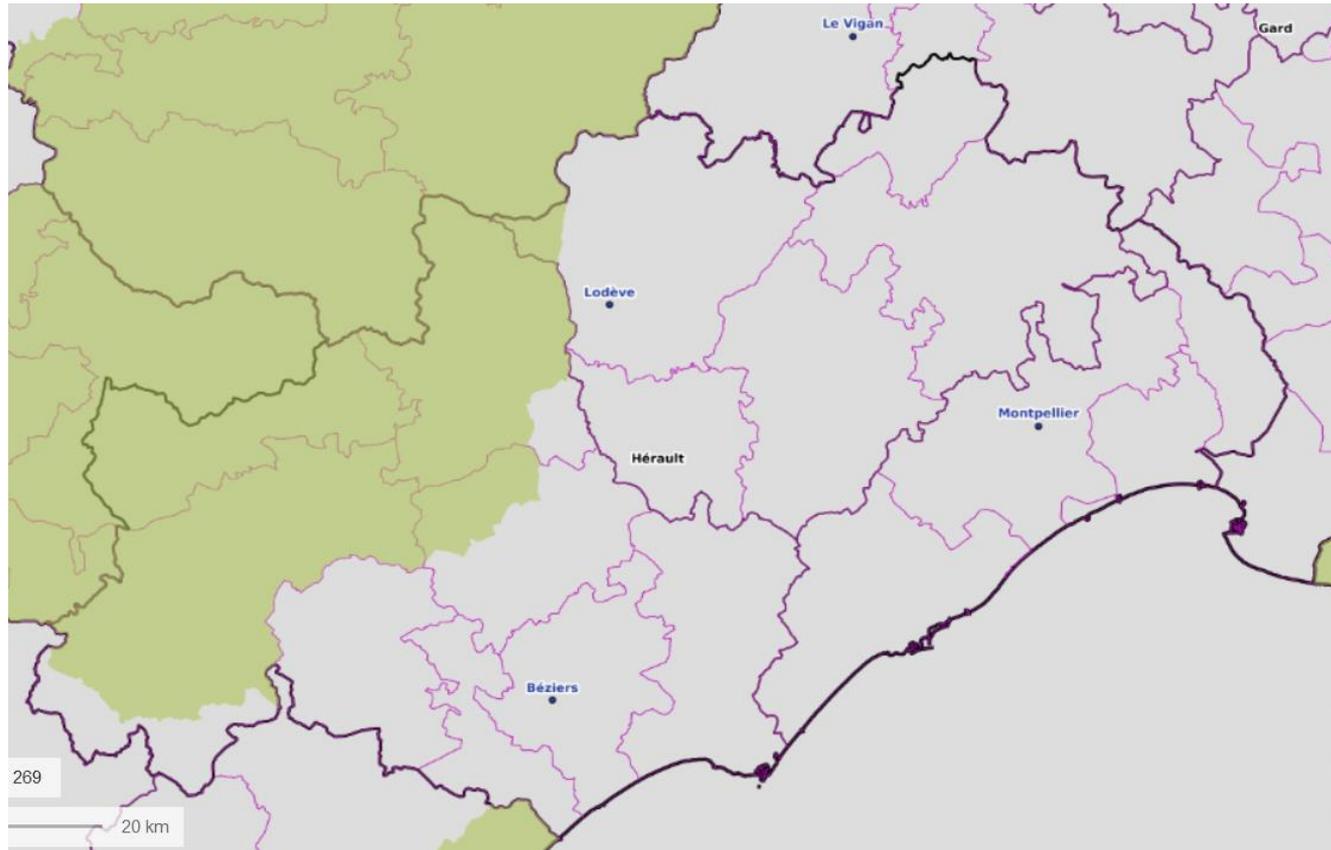


#SeminaireAgroTIC

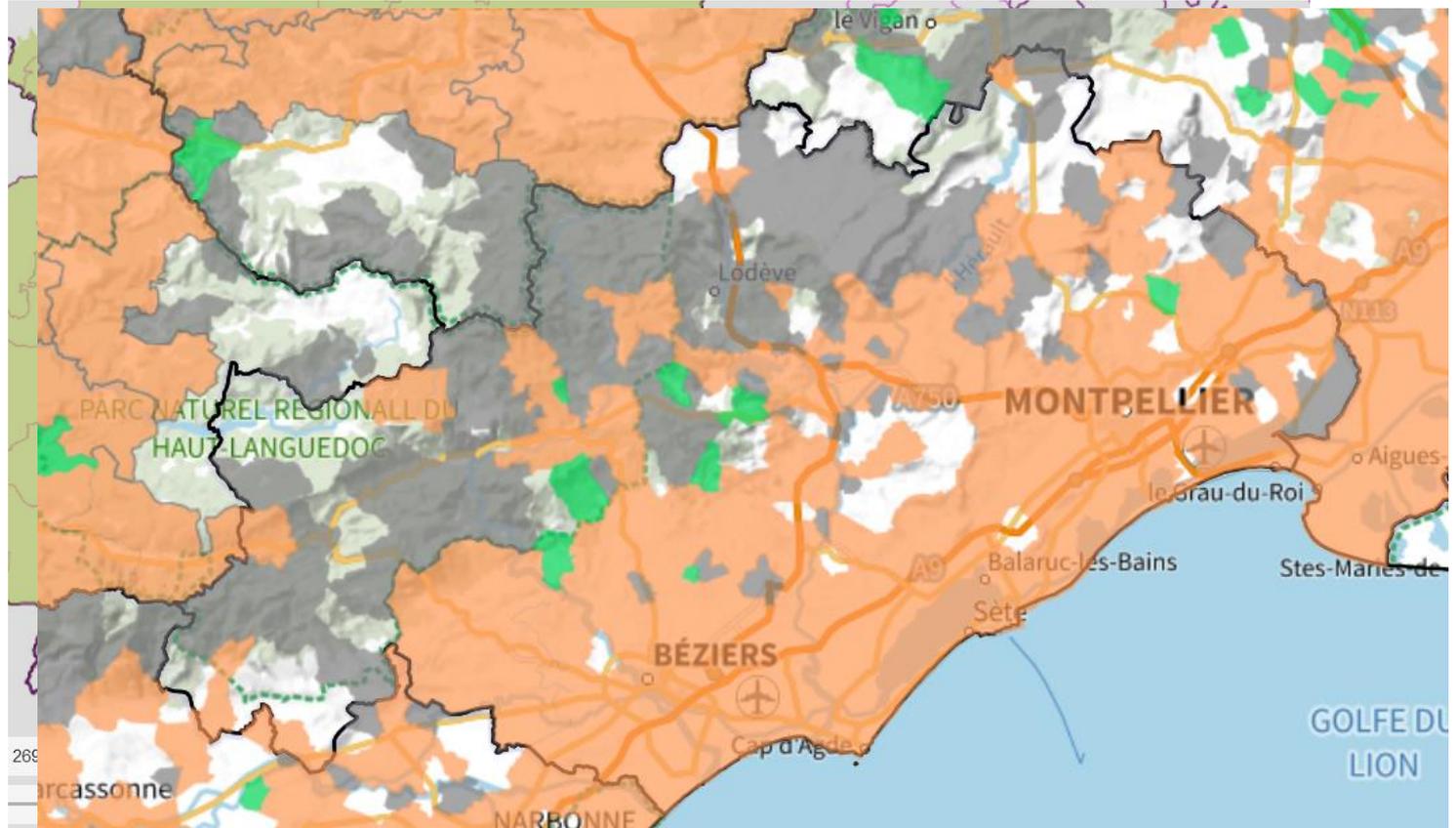
Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



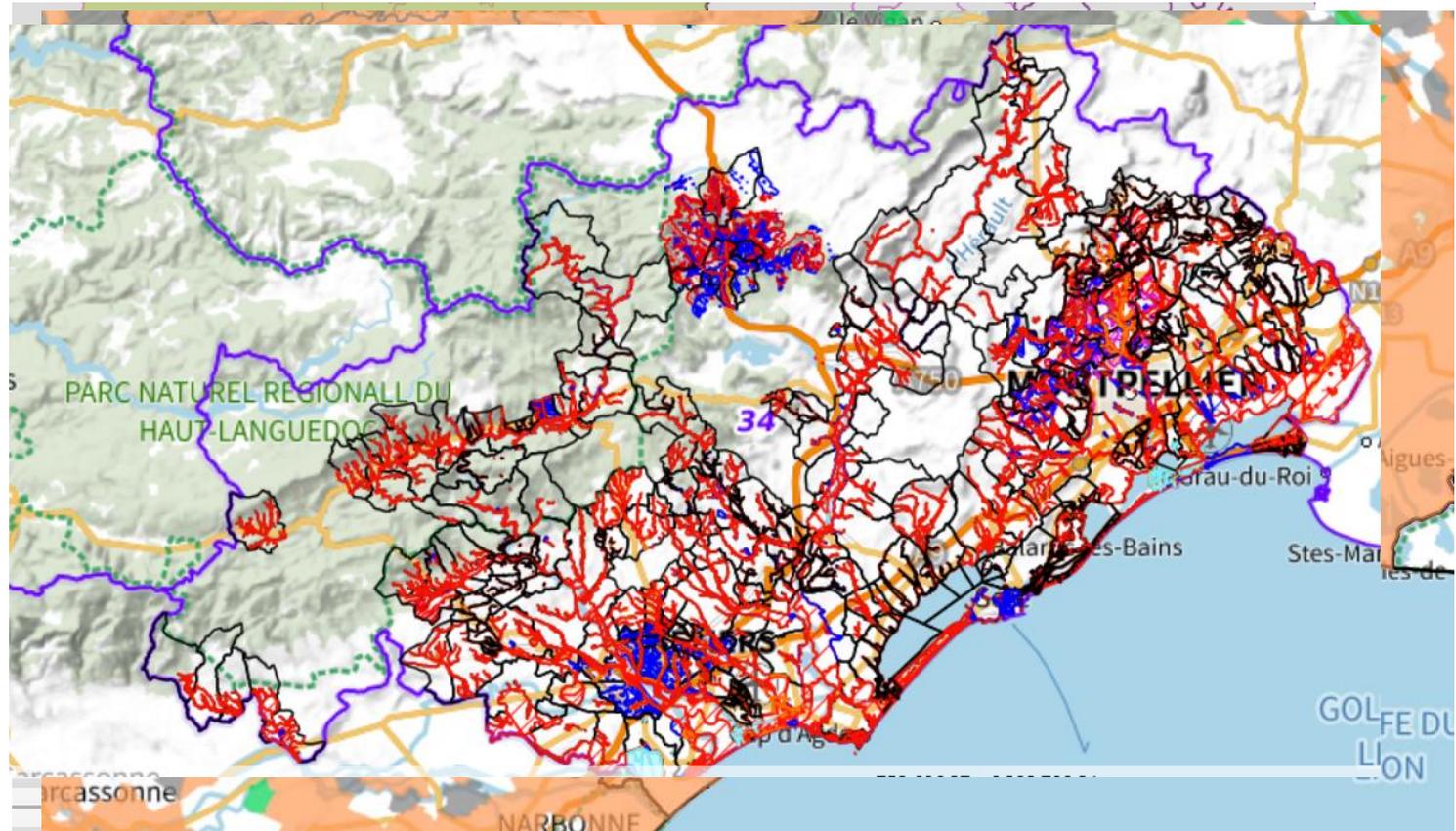
Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



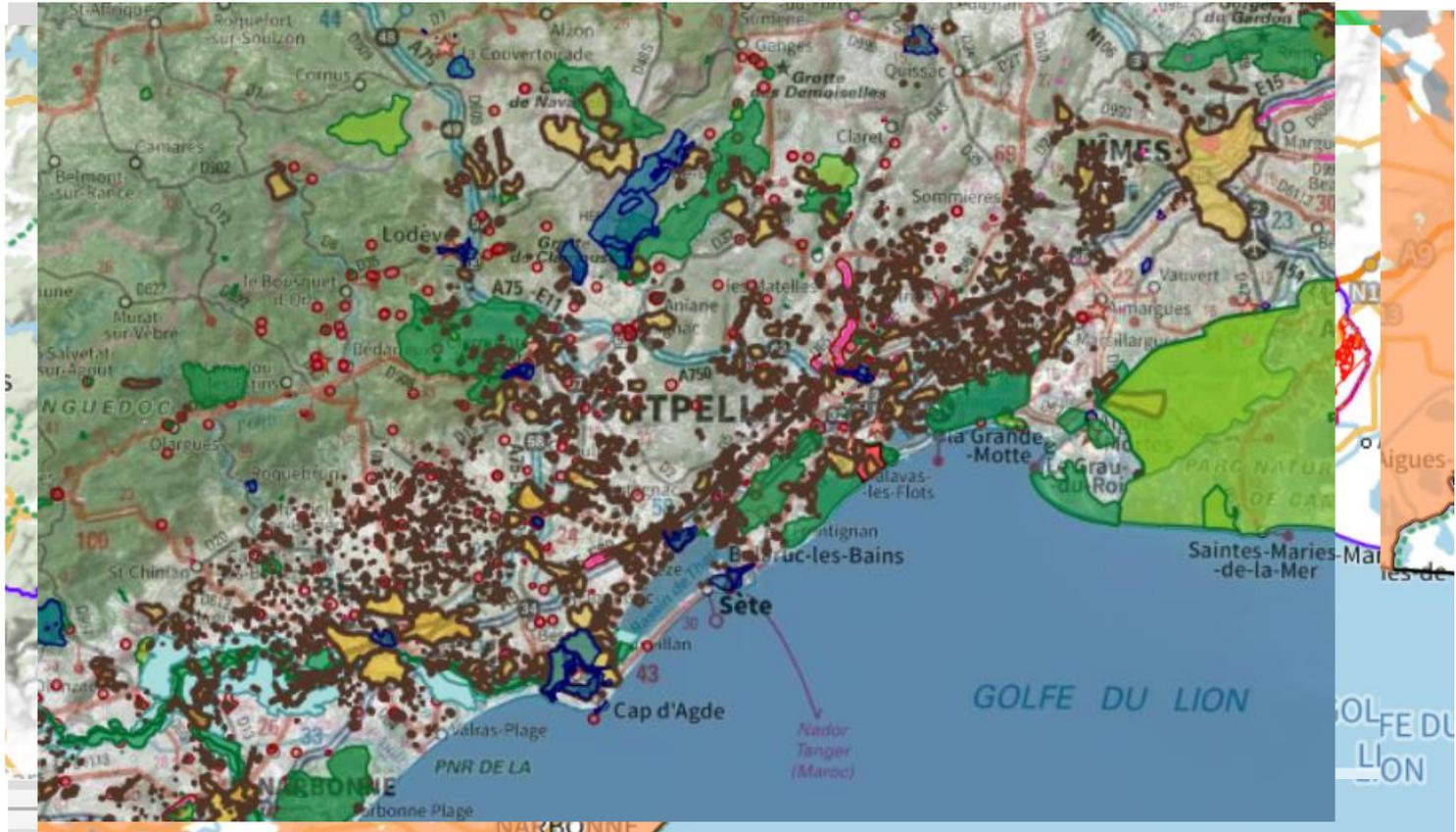
Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



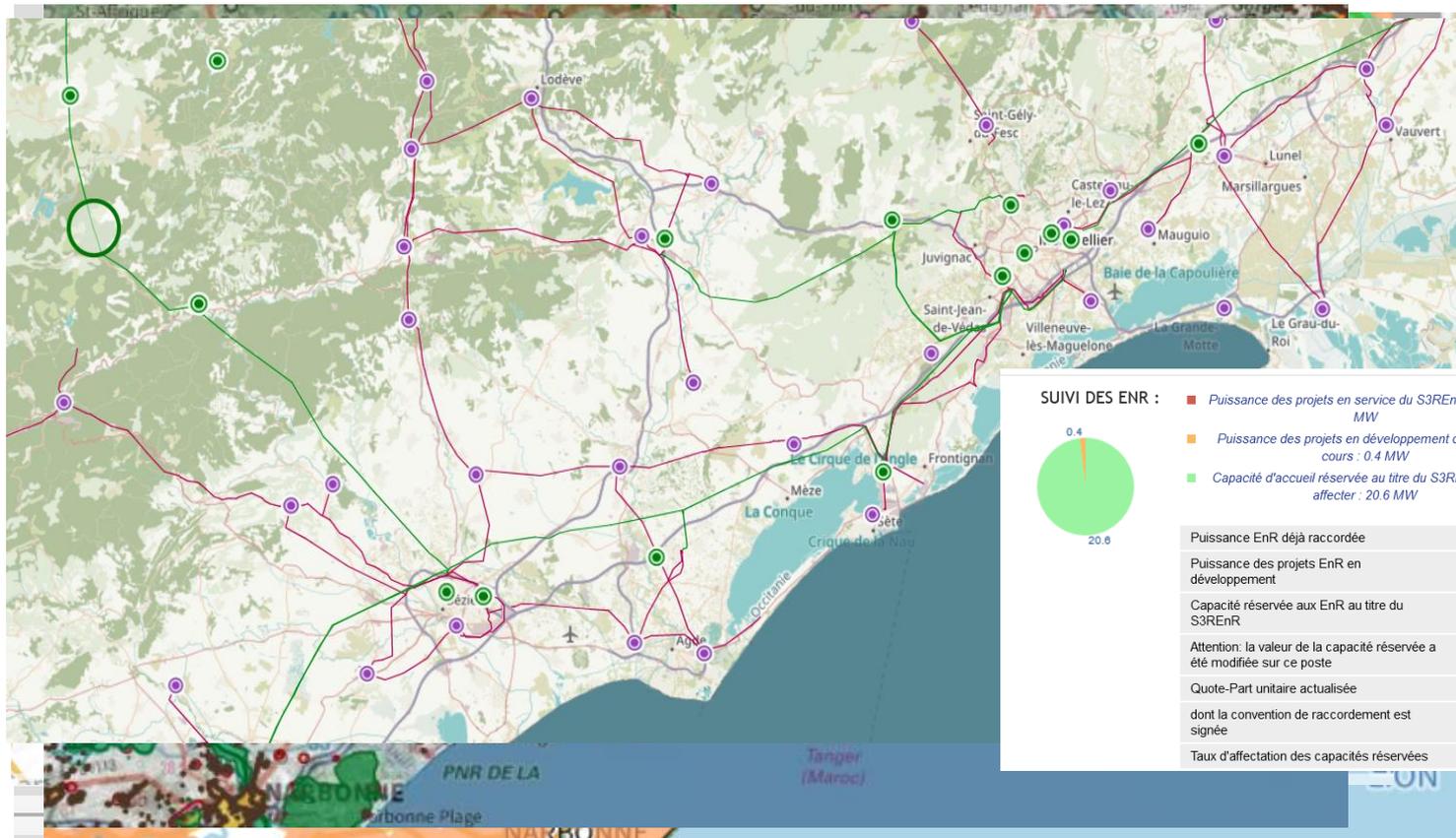
Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



Exemple des données utilisables pour caractériser un territoire



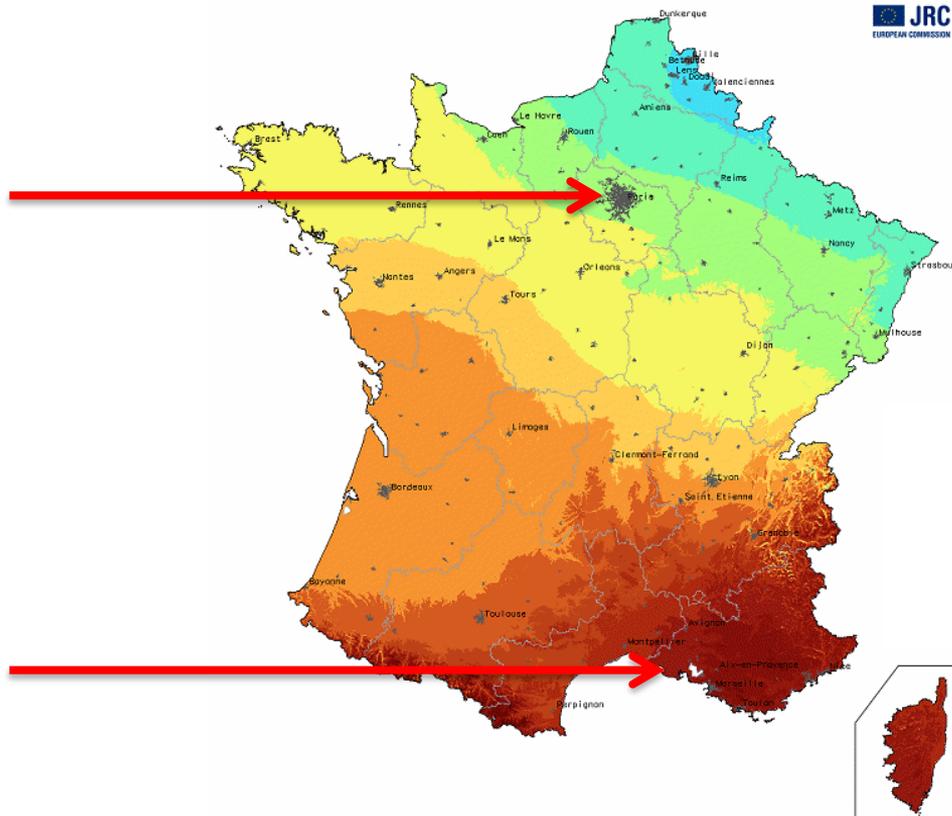
Equivalent de production : exemple d'une centrale de 5MwC

IDF (1100h/an) :

heures / an	1150	heures / an
Puissance de l'installation en MW	5	MW
Production (= Nb d'heures x Puissance) en MWh	5 750	MWh / an
Production annuelle de l'installation (= Nb d'heures x Puissance kW) en KWh	5 750 000	KWh / an
personnes et par an	2200	kWh/personne/an
Nb personnes alimentées avec chauffage par l'installation	2 600	personnes alimentées électriquement avec chauffage en moyenne

Bouches du Rhône (1600h/an) :

heures / an	1600	heures / an
Puissance de l'installation en MW	5	MW
Production (= Nb d'heures x Puissance) en MWh	8 000	MWh / an
Production annuelle de l'installation (= Nb d'heures x Puissance kW) en KWh	8 000 000	KWh / an
personnes et par an	2200	kWh/personne/an
Nb personnes alimentées avec chauffage par l'installation	3 600	personnes alimentées électriquement avec chauffage en moyenne



Conclusion

- Les énergies renouvelables sont des énergies décentralisées faisant de plus en plus partie des territoires, majoritairement ruraux.
- Un opérateur énergétique qui développe ses projets doit nécessairement caractériser les territoires où il envisage de tels projets.
- Pour se faire, le traitement des données disponibles en opensource est une étape incontournable.
- Une « bonne » analyse des caractéristiques d'un territoire permet par la suite de développer plus sereinement l'ensemble d'un projet.

**Merci pour votre
attention**