

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Option RESEAU



Développement de Projet EnR

Louis BONNET

Tuteur Pédagogique: Kamal SERRIHINI

Tuteur Entreprise: Jean Luc SANCHEZ



Etapes clés du développement

PROSPECTION

Identification Cartographique

- Enjeux environnementaux (ZNIEFF, PNR, PNA, Zone Humide ...)
- Enjeux urbanistiques (Loi montagne/littoral, PLU, SCoT, SRADDT...)
- Enjeux paysagers (Monuments Historiques, Sites Classés/Inscrits, UNESCO...)
- Topographie (Pente, Orientation, Masques, Obstacles)
- Raccordement (Distance au poste source, Capacité disponible)

SÉCURISATION DU FONCIER

- Signature d'une promesse de bail avec les propriétaires
- Négociation du loyer
- Rencontre des élus locaux

ETUDE TECHNIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

- Supervision des études (Environnementale, Paysagère, Raccordement...)
- Dimensionnement du projet (Puissance, Productible, zones d'évitements...)
- Concertation avec les élus locaux (Mairie, Préfecture, Région)
- Demandes d'autorisation (DGAC, DDT, SDIS ...)
- Business plan

PERMIS DE CONSTRUIRE

- Permis de construire (Rédaction, suivi de l'instruction, compléments ...)
- Enquête publique
- Recours

OBTENTION D'UN TARIF DE RACHAT

- Candidature AO CRE (innovation, solaire, éolien)
- Contrat PPA (Contrat gré à gré)
- Autoconsommation

FINANCEMENT ET CONSTRUCTION



L'entreprise Total Quadran

Un acteur intégré...



Identification
Qualification
de sites



Conception
Développement
Autorisations



Financement



Construction



Exploitation
Maintenance



Repowering

... et multifilières



Éolien



Solaire



Hydro

Les chiffres clés

Production EnR Quadran

918 MW bruts installés

250 MW en construction pour 2020



340
collaborateurs



Capacité de stockage
38 MWh de capacité



Présent en
**France métropolitaine
& Outre-Mer**

Portefeuille de développement
4 GW



Plus de 300 centrales
de production EnR
gérées par
17 agences & antennes locales

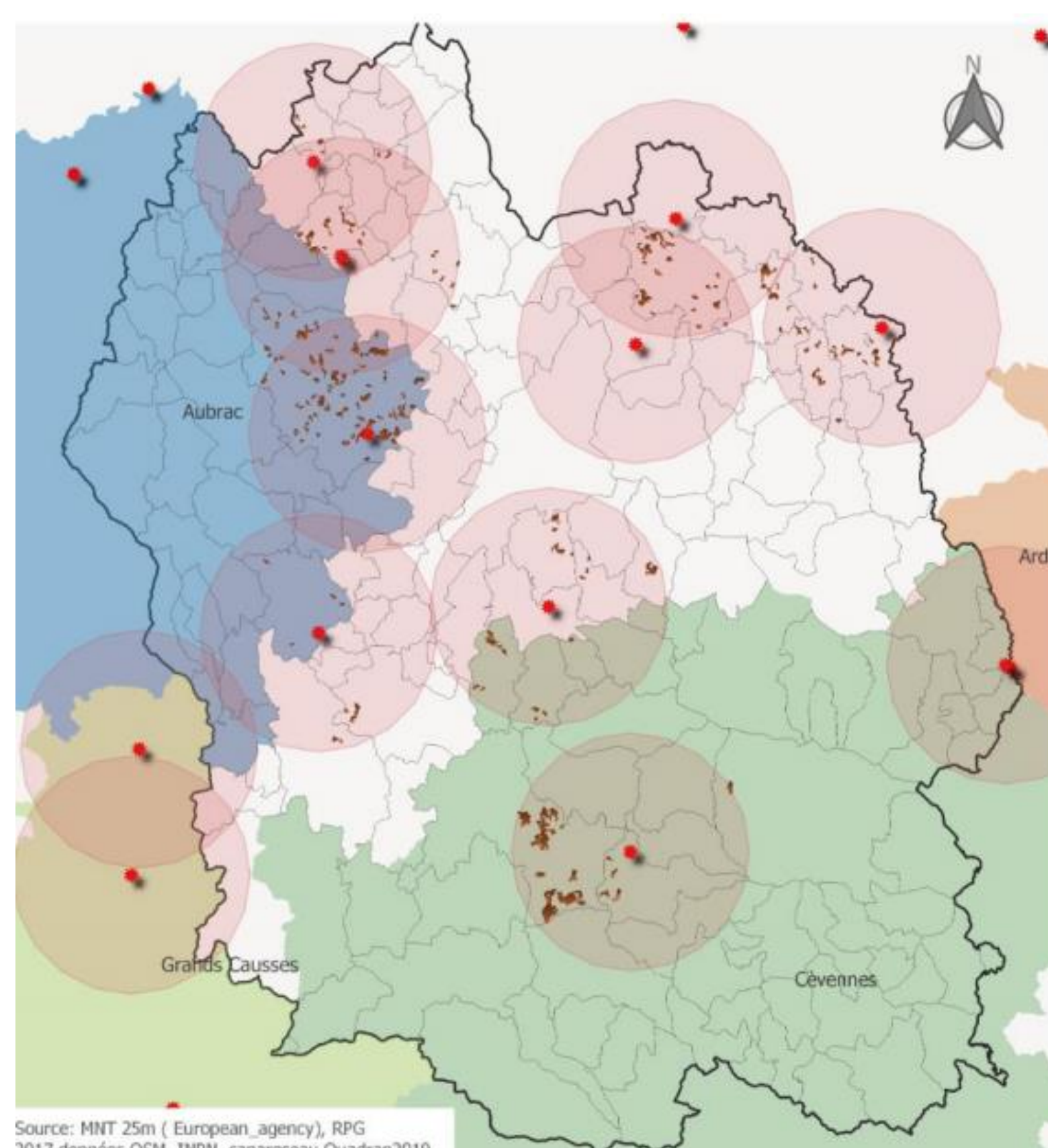


Exemple de mission: Développement de l'Agrivoltaïsme en Lozère

Prospection

Critères

- Faible pente
- Orienté Sud
- <10km du poste source
- >500m de monuments historiques
- Parcelles pâturées :landes, parcours, estives, bois, pâturés
- Commune avec PLU si soumise à Loi Montagne



Sites potentiels pour le
développement solaire en Lozère

LEGENDE

- Département
- Limites communales
- Sites potentiels
- Poste source
- Zone 10 km autour des postes sources
- Parc national des Cévennes
- Parcs naturels régionaux:
 - Ardèche
 - Aubrac
 - Grands Causses

0 10 20 30 km

Codéveloppement des synergies Agri/PV

- Présentation aux élus locaux
- Présentation aux agriculteurs
- Relation institutionnelle:

SAFER

- Chambre d'Agriculture

- InVivo



Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr



POLYTECH[®]
TOURS

Département
Aménagement et Environnement