

Vers la planification du photovoltaïque au sol

Autour du poste source de Valderoure (06)

Le contexte d'implantation d'un poste source électrique dans le secteur nord-ouest du Parc naturel régional des Préalpes d'Azur amène une pression des développeurs de projets de centrales photovoltaïques au sol. Afin d'anticiper un développement de projets de moindre impact, un premier travail de spatialisation des enjeux a été initié par le Parc en 2017/2018, conduit par l'Ecole du Paysage* et l'Ecole des Mines ParisTech**. Il a constitué la base de cette étude menée par le Cerema dans le cadre du Contrat de Transition Ecologique du Pays de Grasse porté par la communauté d'agglomération.

*JP.CLARAC ** P.BLANC

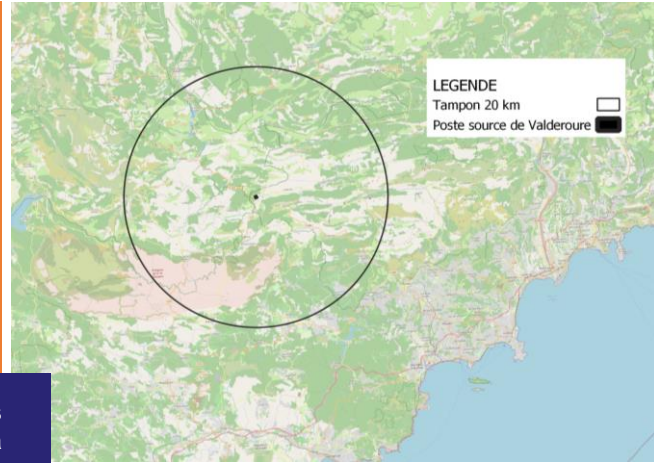


Fig 1 : Zone du raccordement possible au poste source de Valderoure (06)

L'objectif de cette étude est de permettre aux différents acteurs de situer les zones d'exclusion d'une part et des zones à enjeux moins forts d'autre part en esquisant des parcelles potentiellement favorables à ces projets dans la zone d'étude. Ce travail est une première étape, un **outil d'aide à la décision** pour permettre ensuite une maîtrise plus forte par les acteurs publics du développement à venir dans le cadre d'un dialogue territorial prenant en compte les spécificités locales.

La planification à tous les échelons de ce type de production électrique est d'autant plus pertinente que le SRADDET* Provence-Alpes-Côte d'Azur a fixé des objectifs ambitieux de développement de photovoltaïque notamment au sol, à savoir multiplier par 10 la puissance installée d'ici 2050 par rapport à la situation fin 2018.

| année | Situation en PACA (MwC) | | SRADDET (ratio 1 MwC/ha) | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|--------|
| | 2018 | 2021 | 2023 | 2026 | 2030 | 2050 |
| puissance PV sol installée (MwC) | 1 223 | 1 470 | 2 684 | 2 755 | 2 850 | 12 778 |

Tab 1 : Situation de la filière photovoltaïque en PACA, puissance installée et objectifs

L'étude porte sur un rayon de 20 km autour du poste source de Valderoure de 80 MwC (+ 160 MwC possibles) à la jonction de trois départements et de deux Parcs naturels régionaux. Des zones à priori favorables à l'implantation de centrale photovoltaïque au sol ont été recensées et ont fait l'objet d'un approfondissement spécifique sur le territoire du PNR Préalpes d'Azur

Une grille de sensibilité multicritère a été établie à la suite d'une concertation entre chaque partie prenante dont les Parcs naturels régionaux Préalpes d'Azur et Verdon et les services de l'Etat (DREAL PACA, DDTM06), afin de trouver un consensus à l'élaboration de la spatialisation des enjeux.

En sachant que l'autorisation de projets en espace naturel suppose aujourd'hui que les intercommunalités aient démontré que le potentiel sur terrain artificialisé soit dépassé.

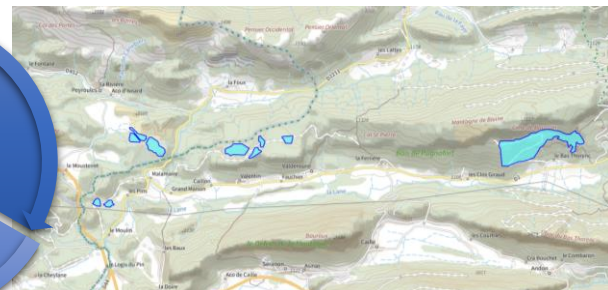
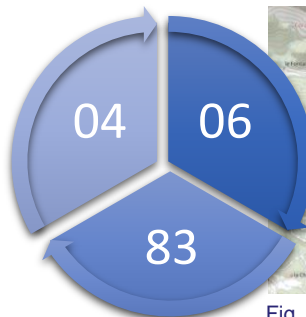


Fig 2 : Illustration des centrales photovoltaïques en exploitation ou en projet autour du poste source de Valderoure (GeoIDE, DREAL PACA)

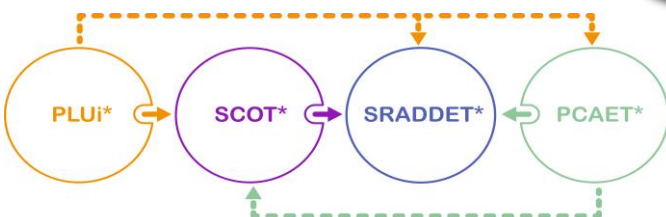


Fig 3 : Liens entre les différents documents d'urbanismes pertinents pour la planification des énergies renouvelables (source FNCCR)

- * PLUi : Plan local d'urbanisme intercommunal
- * SRADDET : schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires
- * SCOT : Schéma de cohérence territoriale
- * PCAET : Plan climat-air-énergie territorial



Vers la planification du photovoltaïque au sol

Autour du poste source de Valderoure

La grille de sensibilité multicritère établie en concertation a permis de classer par différents niveaux d'enjeu, à savoir : rédhibitoires, forts, modérés, et non identifié, les critères à prendre en compte lors de l'implantation d'une centrale photovoltaïque comme les enjeux environnementaux tant sur la biodiversité, la préservation du patrimoine, que sur des critères techniques. Elle résulte de la prise en compte simultanée du cadre régional de développement du photovoltaïque de la Région PACA (DREAL), des doctrines de chacune des DDT(M) concernées et des chartes des deux Parcs naturels régionaux.

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Rédhibitoire (réglementaire et techniquement) | |
| fort (à protéger de projets PV) | |
| Modéré (à protéger de projets PV sous réserve superficie restante) | |
| A étudier à la parcelle (enjeux restant à identifier localement) | |

Tab 2 : Définition des niveaux d'enjeux

Un focus sur les 17 communes du département des Alpes Maritimes concernées par un raccordement possible au poste source a permis d'identifier près de 500 sites potentiels de surface cumulée de 1462 ha.

| | | |
|----------|-----------|-----------------------|
| > 5 ha | > 1 ha | > 1000 m ² |
| 1057 ha | 1351 ha | 1462 ha |
| 62 sites | 183 sites | 509 sites |

Tab 3 : Potentiel identifié a priori favorable à l'implantation de centrales photovoltaïques au sol sur le département 06.

Ce travail a permis d'élaborer différents scénarios de configuration de sites potentiellement favorables au projet de centrale photovoltaïque au sol afin d'en étudier la faisabilité technico-économique et les retombées sur le territoire dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt « foncier dérisqué » de la Région Sud auquel le PNR des Préalpes d'Azur a répondu.

Des visites d'une dizaine de sites sélectionnés sur les communes d'Andon, Séranon, Valderoure ont permis une confrontation donnée numérique / réalité du terrain par :

- des observations techniques : accessibilité, pente, exposition, sol (relevés), raccordement, de co-visibilité,
- des observations environnementales : type de végétation, boisements forestiers, ripisylves, zones humides, appréciation des services écosystémiques
- des observations des usages et activités humaines : cueillette, sentiers de randonnée, usages agricoles, lieux touristiques, pastoralisme
- Des observations d'effets cumulés, etc.

| Enjeu | Pondération |
|--------------------------------------------|---------------|
| Biodiversité : Espaces naturels sensibles | Rédhibitoire |
| Biodiversité: Zones Humides | Fort |
| Espaces Boisés Classés | A la parcelle |
| Patrimoine : Site classé | Rédhibitoire |
| Terres agricoles cultivables et irrigables | Rédhibitoire |
| Zonage PPR Technologique | Modéré |
| PPR Incendie: zone en aléa faible | Modéré |
| PPR Incendie: zone rouge | Rédhibitoire |

Tab 4 : Extrait de la grille de sensibilité d'analyse multicritère