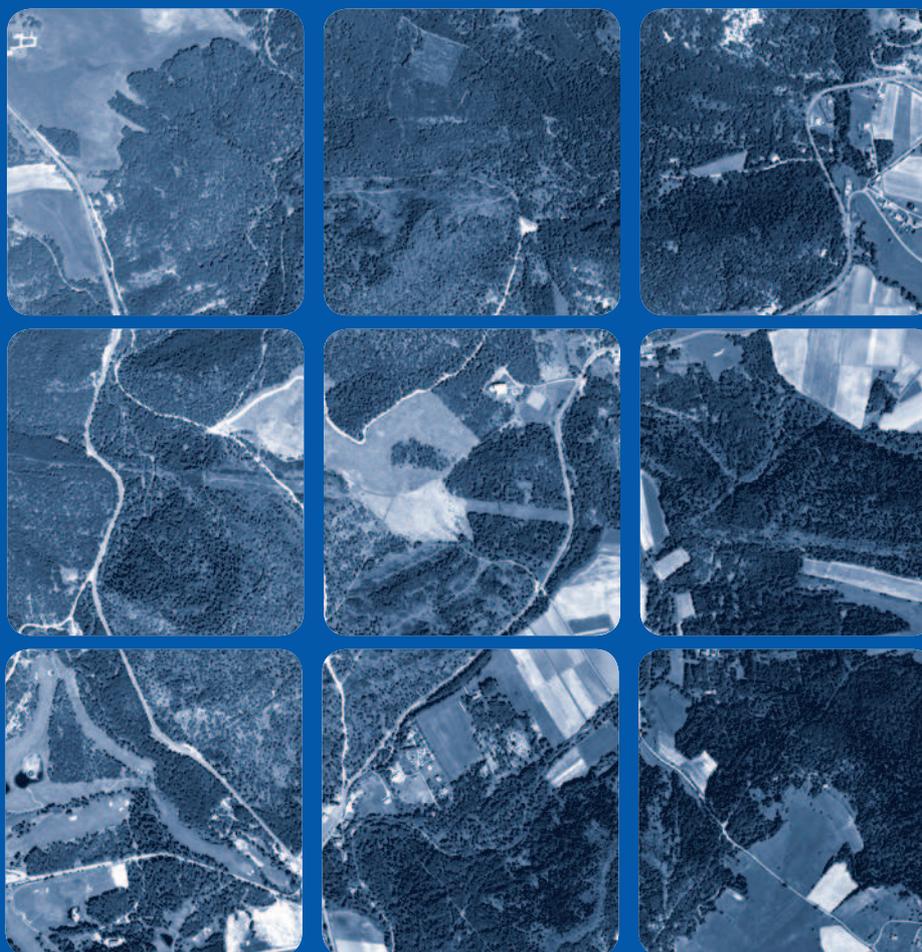


# Étude paysagère du **POSTE SOURCE**

- ENEDIS / L'électricité en réseau -

V  
a  
l  
i  
d  
e  
r  
o  
u  
r  
e



**ATELIER SALTUS**

paysagistes dplg

Projet de création du poste  
225 000/20 000 volts



gistes dplg

Maîtrise d'ouvrage

IRE :



r SALTUS

s dplg en Méditerranée

Russie

NICE

86 26 00 92

46 46 15 37

ltus@gmail.com

A PATRIMONIA

0 618 115 000 14



**M. BOUILLET Cyril,**

enedis - Direction Technique  
Département Postes Source

Aix en Provence

04.88.78.80.48

06.98.33.80.87

cyril-c.bouillet@enedis.fr

(page de droite)

1996- Secteur d'étude du poste-source

©photographie aérienne IGN

EUR :

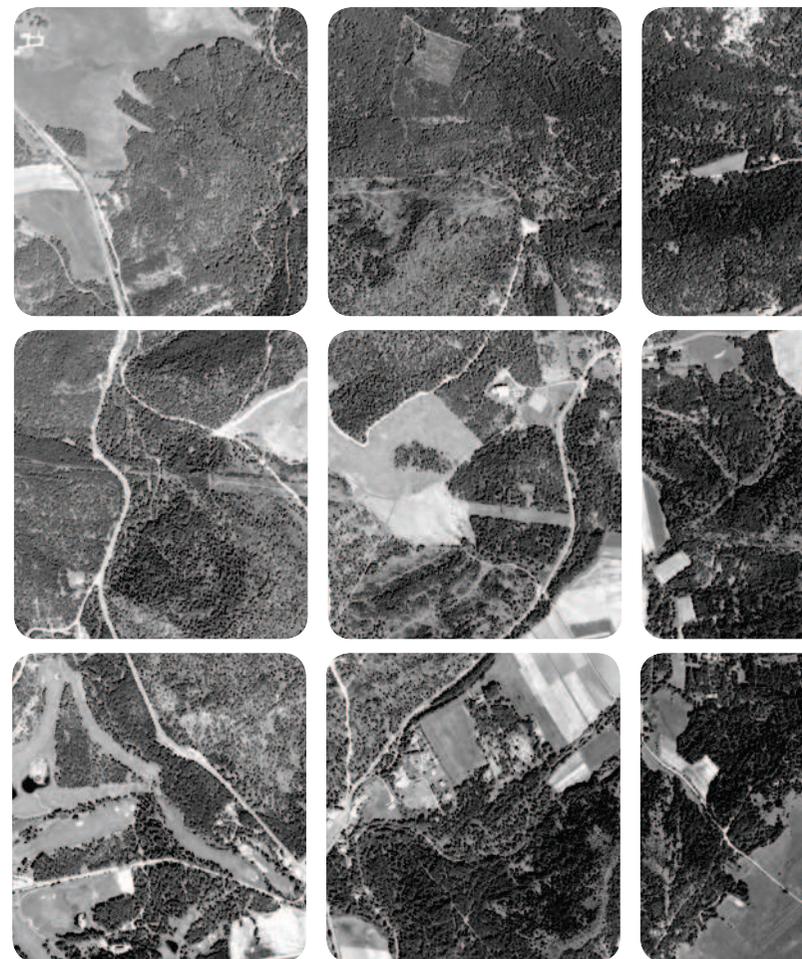
tous les éléments composant ce document (textes, images, iconographie...), propriétés de l'Atelier  
l'utilisation de leurs œuvres (photographies, représentations graphiques...) par l'organisme, sont

2-4 du code de la propriété intellectuelle, toute reproduction pour un usage autre que privé,  
sformation, diffusion, intégralement ou partiellement, des éléments figurant dans le présent dossier,  
que support que ce soit, sans autorisation expresse, écrite et spéciale de l'atelier SALTUS (ou du tiers  
interdite.

constitue une contrefaçon, délit pénalement sanctionné par les articles L 335-2 et suivants du code

# Étude paysagère POSTE SOURCE

- ENEDIS / L'électricité en



**ATELIER SALTUS**

paysagistes dplg

Droit de création d'œuvre



## Territoire des Préalpes d'Azur

.....	8
.....	10
<b>Alpes</b>	
<b>Services au service de la construction</b>	
.....	12
<b>La Lane</b>	14
<b>Prévention des milieux</b>	16
.....	
<b>à l'échelle du territoire</b>	20
.....	32

## Deux | site de projet

<b>Equipement cible</b>	
Trois transformateurs, deux lignes, une réactance 225 000 volts	36
<b>Une localisation privilégiée</b>	
À la croisée de trois départements	38
<b>Faire connaissance avec le site</b>	
Lecture des lisières	40
<b>Points clés   synthèse</b>	48

## Trois | projet de paysage

<b>Composer avec le contexte montagnard</b>	
Intentions de projet	.....
<b>Penser le projet du poste-source par le paysage</b>	
Esquisse du poste-source de Valde	.....
<b>Logiques de voirie &amp; réseaux divers</b>	
Temps courts	.....
<b>Logiques hydrauliques</b>	
Saisonnalité de l'eau	.....
<b>Logiques de gestion forestière</b>	

# es valeurs du territoire des Préalpes d'Azur

Fin 2013, en adéquation avec le Grenelle de l'environnement, la Région Provence Alpes Côte d'Azur (PACA), validait son SRCAE (Schéma Régional Climat Air Climat Energie) avec un objectif de production d'énergie renouvelable visant la couverture de 20% des consommations énergétiques à l'horizon 2020 puis 30% en 2030. Pour rappel, seuls 9% de la consommation régionale était couverte par les ENR à la date du diagnostic.

Pour permettre le raccordement de ces nouvelles capacités, la Région en collaboration avec les gestionnaires de réseaux (ERDF) et l'Etat, a élaboré le SR3REN (Schéma Régional de Réseau des Energies Renouvelables (S3REN)). Ce dernier prévoit la mise en place d'un poste source, permettant le raccordement de nouvelles productions d'électricité, dans le secteur de la commune de

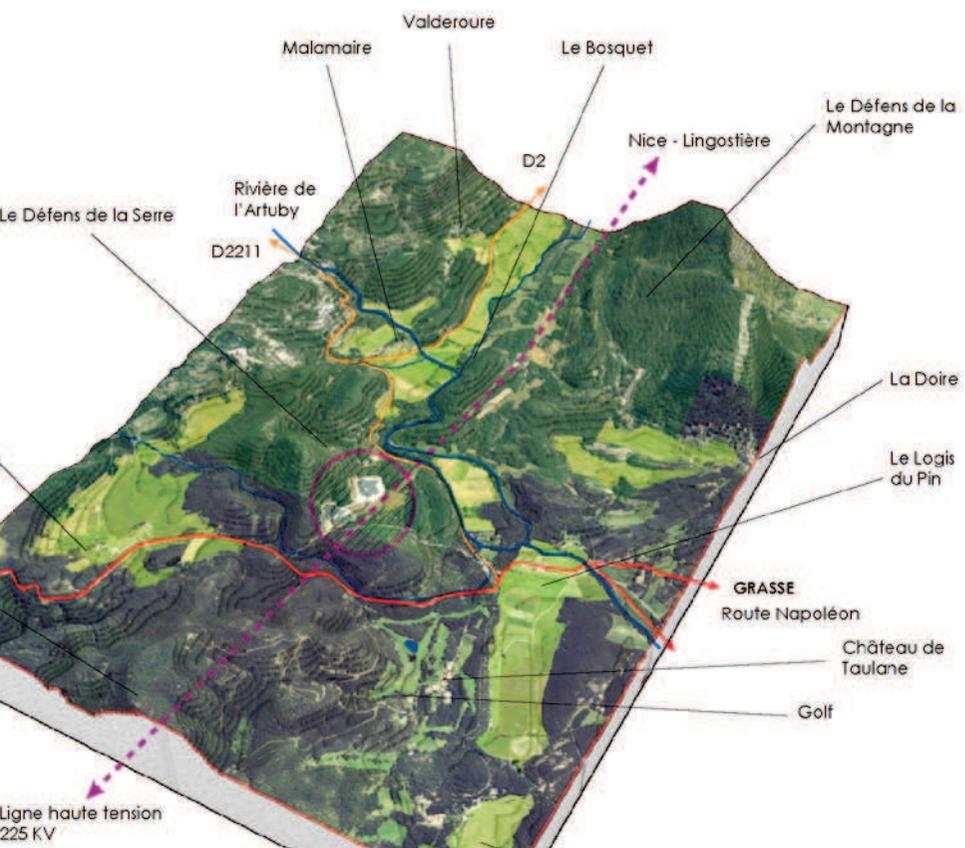
RDF) prévoit la réalisation  
000/20 000 volts, sur la  
s le département des Alpes-  
re d'une analyse des enjeux  
ouvrage la société ENEDIS  
volet paysager. L'Atelier  
l.g. en Méditerranée a été  
a. La présente étude vise à  
jeux du site, et à définir les  
projet de poste-source.

blanche pour le raccordement ». Les étudiants de l'Ecole  
Nationale Supérieure du Paysage de Versailles-Marseille,  
encadrés par Jean-Pierre CLARAC, paysagiste DPLG et  
membre du conseil scientifique et l'Atelier Saltus, ont  
développé par l'approche paysagère, une réflexion sur  
les enjeux territoriaux du site d'implantation du poste-  
source.

Ce travail, fut approuvé fin juin 2016, en comité  
de pilotage (ENEDIS, PNR, élus du territoire),  
et fut présenté par ENEDIS -maître d'ouvrage  
de l'équipement- aux acteurs du territoires de la  
Communauté d'agglomération du Pays de Grasse, le  
09 décembre 2016 afin de valider définitivement le site  
à proximité de la centrale photovoltaïque existante de  
Valderoure, pour accueillir le projet de création du poste  
source 225 000/20 000 volts.



**A ce stade des études, les  
constitutifs du projet ne sont pas définis.  
Des modifications pourront encore intervenir  
avant l'établissement du projet de détail en  
caractéristiques techniques, ce qui pourra  
ainsi modifier l'aspect des ouvrages s**



Du territoire à la parcelle, le projet est une expérience qui se construit à l'échelle humaine, et qui surtout se coordonne avec les enjeux de la grande échelle. L'atelier SALTUS s'engage à renouveler un dialogue créatif à travers l'actualisation de la place du paysage comme un outil de composition territoriale. Cette démarche, nous l'avons nommée *jardinage territorial*.

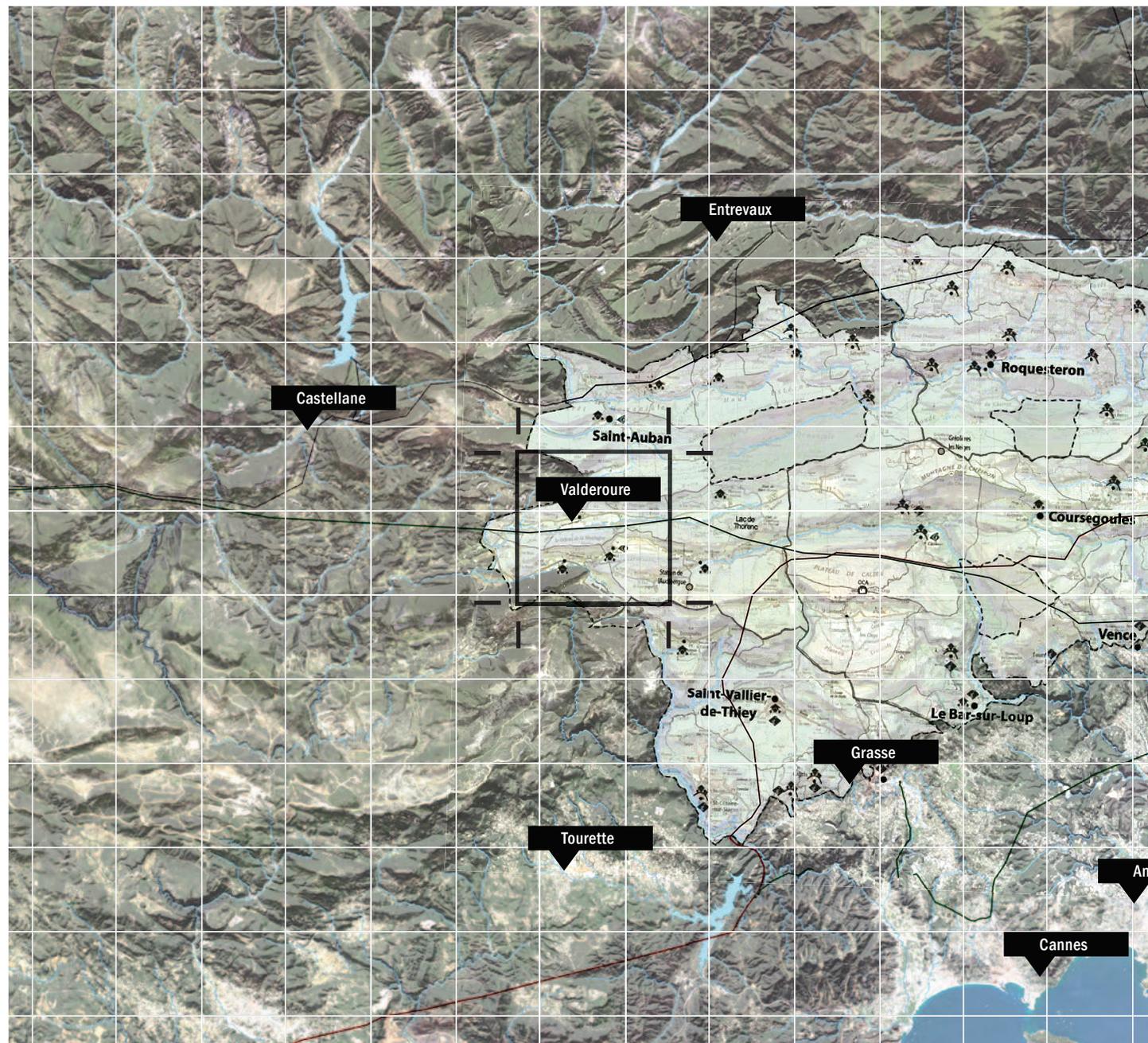
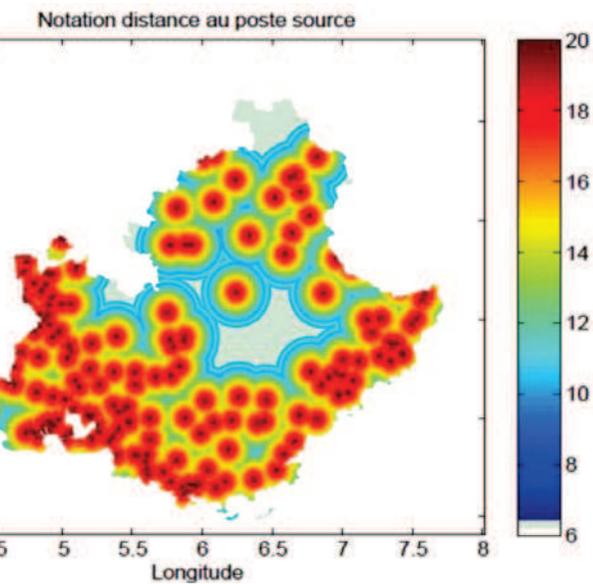
En effet, nous considérons le jardin méditerranéen, comme un laboratoire sensible hérité d'une logique de terroir : *le bon sens paysan*, dans la mesure où il s'accorde à la logique du lieu, au climat, au sol, à l'exposition, etc. Il répond à des besoins multiples, il offre en

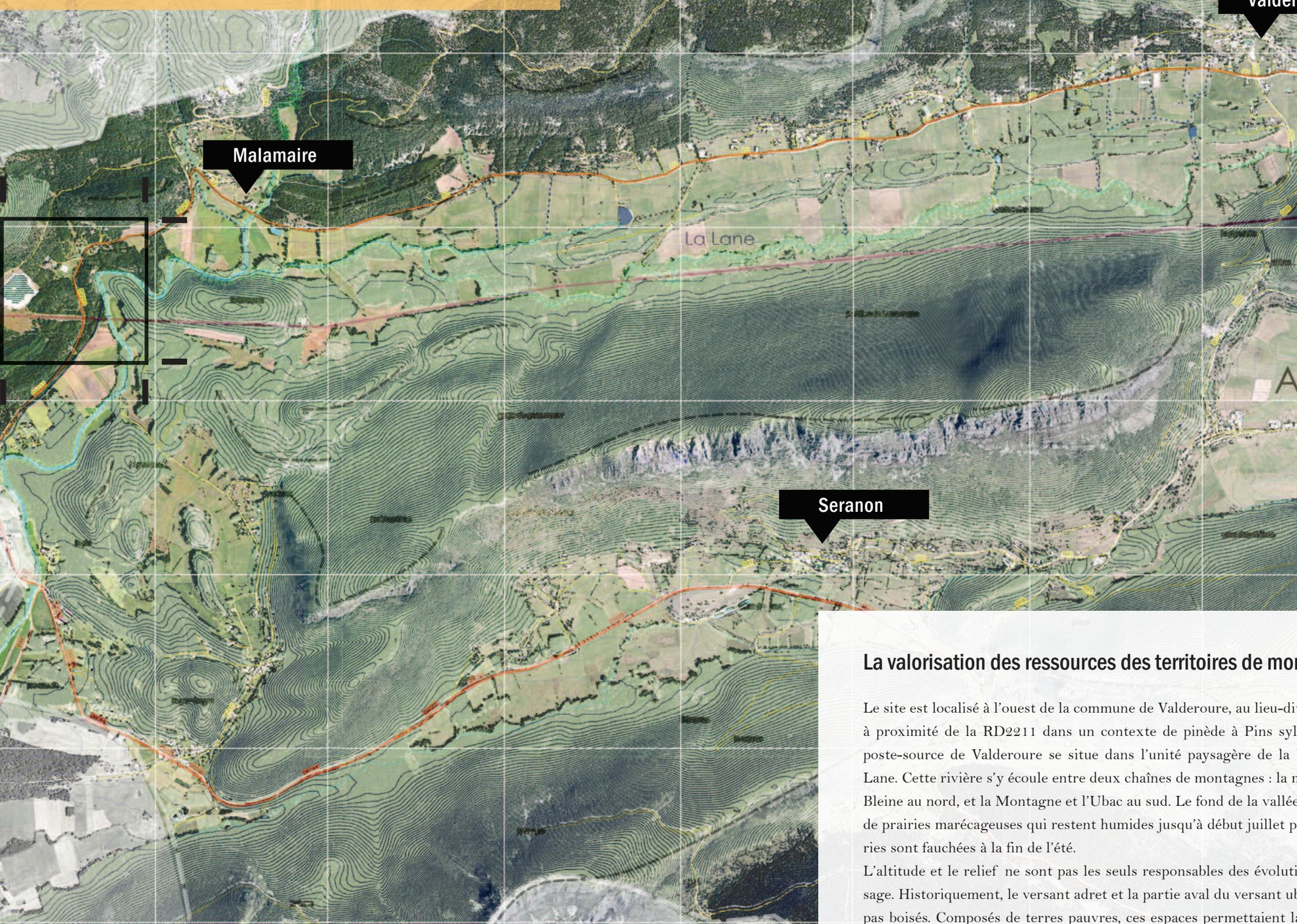
toute saison une générosité v...  
 était frugal et productif, il dev...  
 logique, gourmand, créatif, par...  
 Le jardin méditerranéen est pl...  
 ses influences comme par ses p...  
 À l'atelier Saltus, co-constru...  
 meilleure lisibilité des phénom...  
 turels dote les expériences de...  
 de forces de langages, appropri...  
 le plus grand nombre.

**Ces approches méthodolog...**  
**sensibles des territoires se...**  
**teuses d'un nouvel imagin...**  
**projet et permettent de ré...**  
**collectivement les condition...**  
**tence des paysages de demai...**

ement des Alpes-  
ectrique de la zone  
Sud» et la capacité  
uels ne permettent  
té de l'arrière-pays.  
ge la création d'un  
e 225 000/20 000  
l'Andon-Valderoure,  
la zone-blanche de  
tation a été réalisée  
ensemble des acteurs  
era relié à la ligne à  
ère-Roumoules. Son

rayon d'absorption sera d'une quinzaine de kilomètres et viendra compléter le maillage du territoire. Il sera équipé dans un premier temps d'un seul transformateur 225 000/20 000 volts de 80 MVA. Dans un second temps, la création de ce poste permettra d'accueillir les gisements supplémentaires, par l'équipement de deux tranches additionnelles et alors absorber à termes 240 MW de nouvelles capacités de production d'énergies renouvelables électriques, et cela sans changement d'emprise au sol soit environs 1.3 hectares avec les voies d'accès.





Malamaire

La Lane

Seranon

### La valorisation des ressources des territoires de montagne

Le site est localisé à l'ouest de la commune de Valderoure, au lieu-dit de Seranon, à proximité de la RD2211 dans un contexte de pinède à Pins sylvestres. Le poste-source de Valderoure se situe dans l'unité paysagère de la vallée de la Lane. Cette rivière s'y écoule entre deux chaînes de montagnes : la Montagne de Bléine au nord, et la Montagne et l'Ubac au sud. Le fond de la vallée est constitué de prairies marécageuses qui restent humides jusqu'à début juillet puis sèchent. Les prairies sont fauchées à la fin de l'été.

L'altitude et le relief ne sont pas les seuls responsables des évolutions paysagères. Historiquement, le versant adret et la partie aval du versant opposé sont peu boisés. Composés de terres pauvres, ces espaces permettaient la

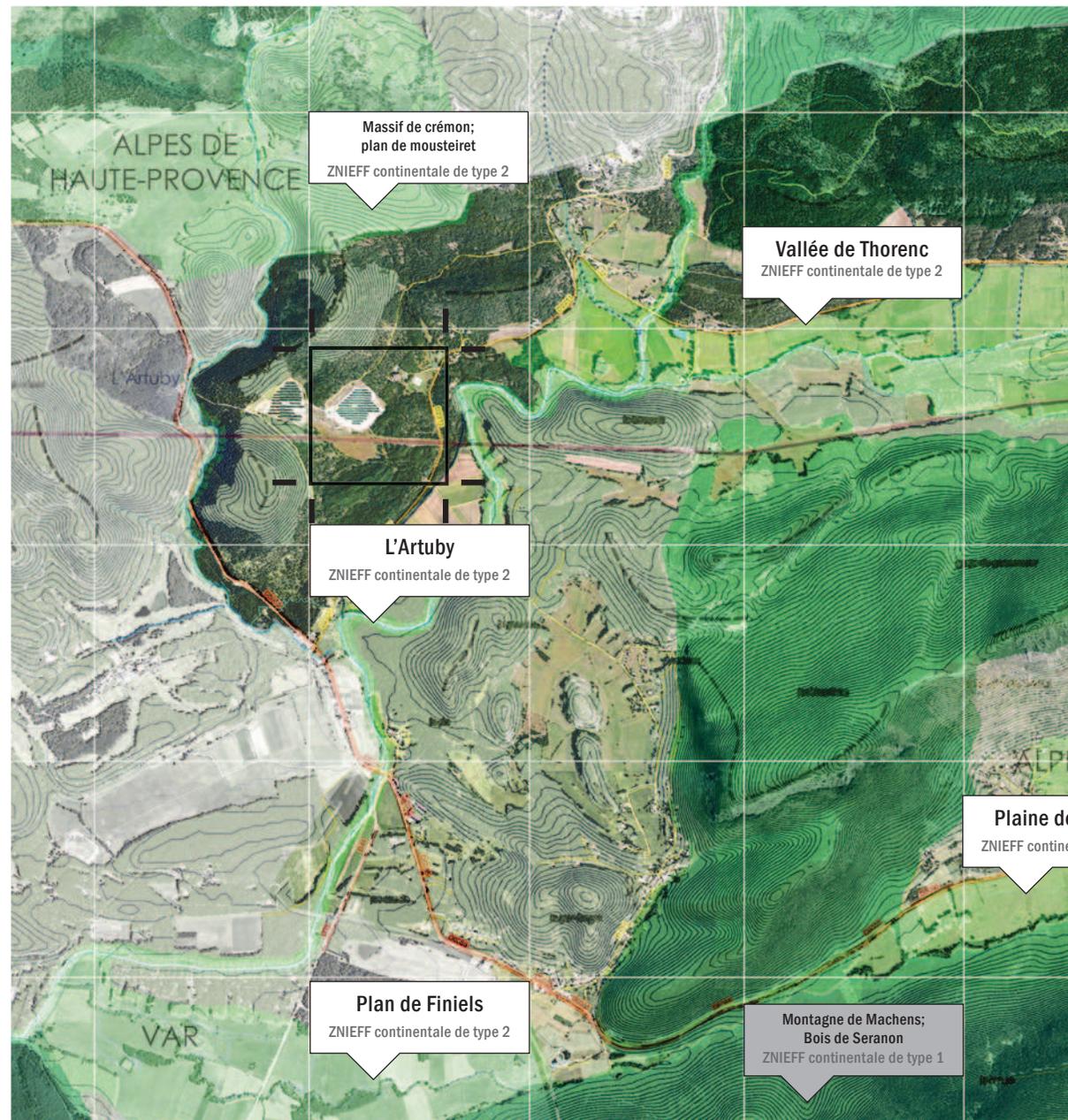
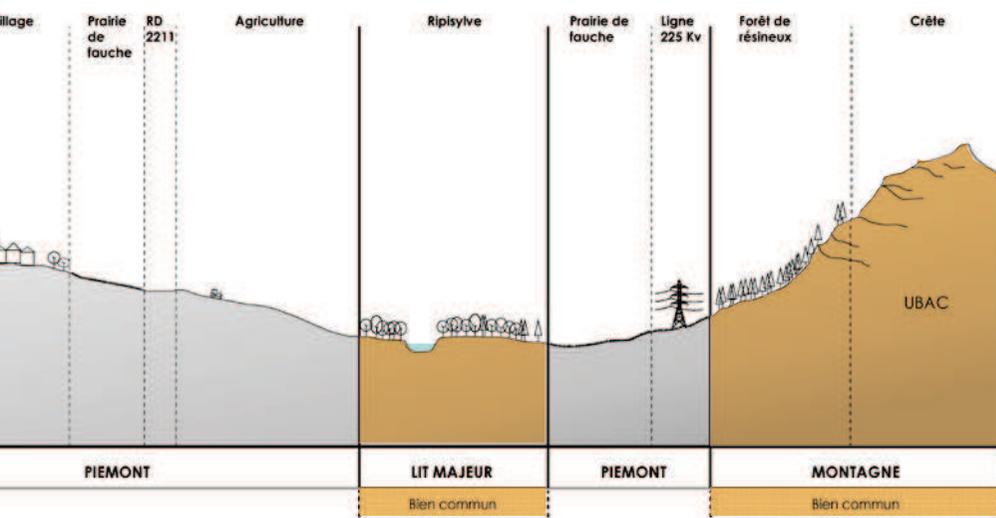
## Zone de transition

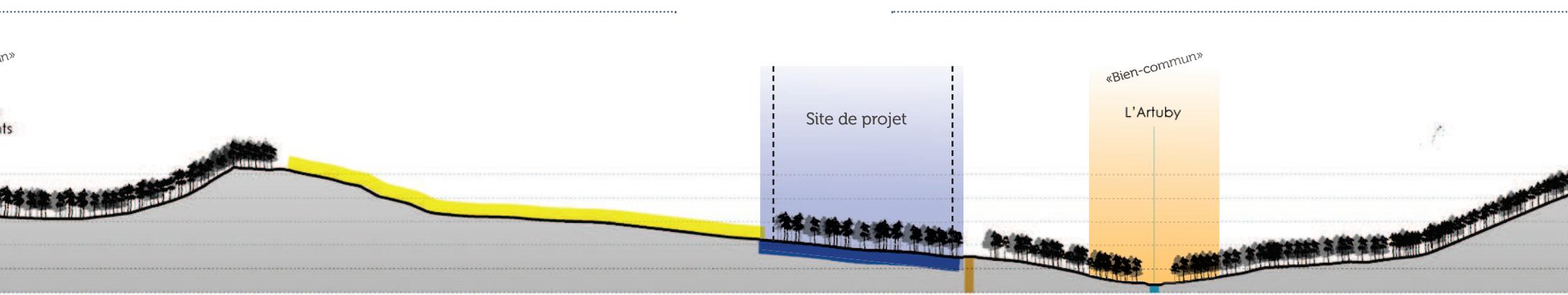
Le site d'Azur s'inscrit entre le PNR du Mercantour : il constitue une zone de transition majeure de la « Trame verte et bleue » au titre de la Directive Territoires Ruraux Alpes-Maritimes (DTA 06), la zone emblématique du patrimoine préalpin. Les vallées préalpines sont composées de paysages remarquables – **barres rocheuses, fonds de vallées en perspective valléennes** – qui caractérisent les crêtes et les vallons appartenant au territoire des Alpes de Haute-Provence.

Le site se situe à l'étage climatique supra-transitionnel entre le climat méditerranéen et le climat alpin. Le climat est marqué par les variations de température dues au relief, avec des précipitations modérées l'hiver et plus abondantes l'été que sur la côte.

Le site est donc soumis à un climat de montagne dans une zone de transition entre les affinités provençales plus sèches et ensoleillées et celles des Alpes-Maritimes plus humides et avec une nébulosité plus abondante. Le site appartient aux étages de végétation supra-méditerranéen supérieur, et montagnard, il se distingue par :

- Des températures plus fraîches que celles du littoral et un temps sec (jusqu'à 25°C en saison estivale) ;
- De fortes précipitations automnales - parfois torrentielles - mais très faibles en été ;
- Un enneigement fréquent mais relativement moindre de janvier à mars ;
- Le Mistral, vent dominant de nord-ouest mais canalisé par le relief à l'ouest.

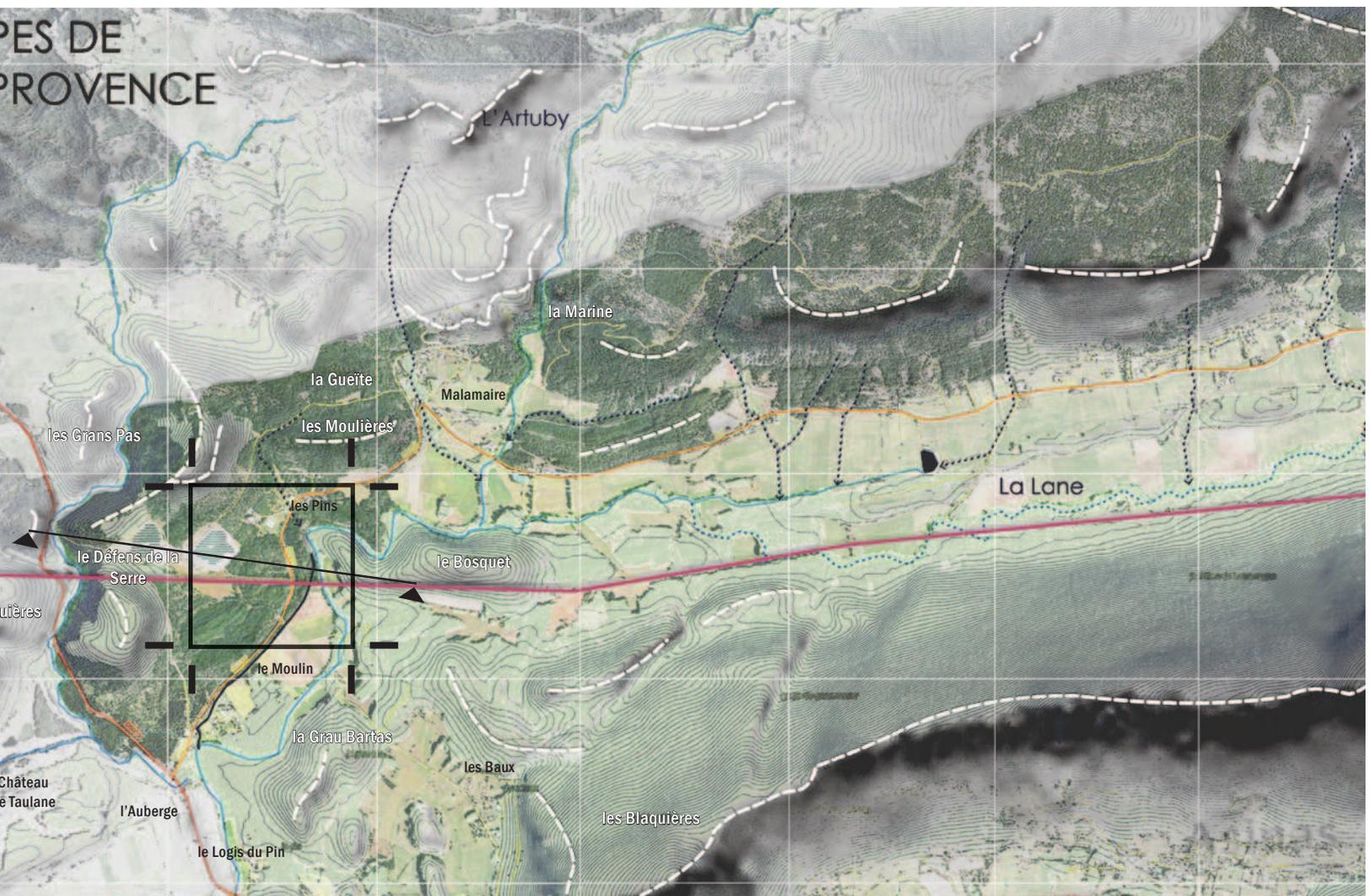




éon

Centrale ENR de Valderoure

D 2211



(au dessus)-Coupe de principe de la zone de projet

(page de gauche) Carte des lignes de crêtes du territoire  
©Ign; BD Carto06/SIG

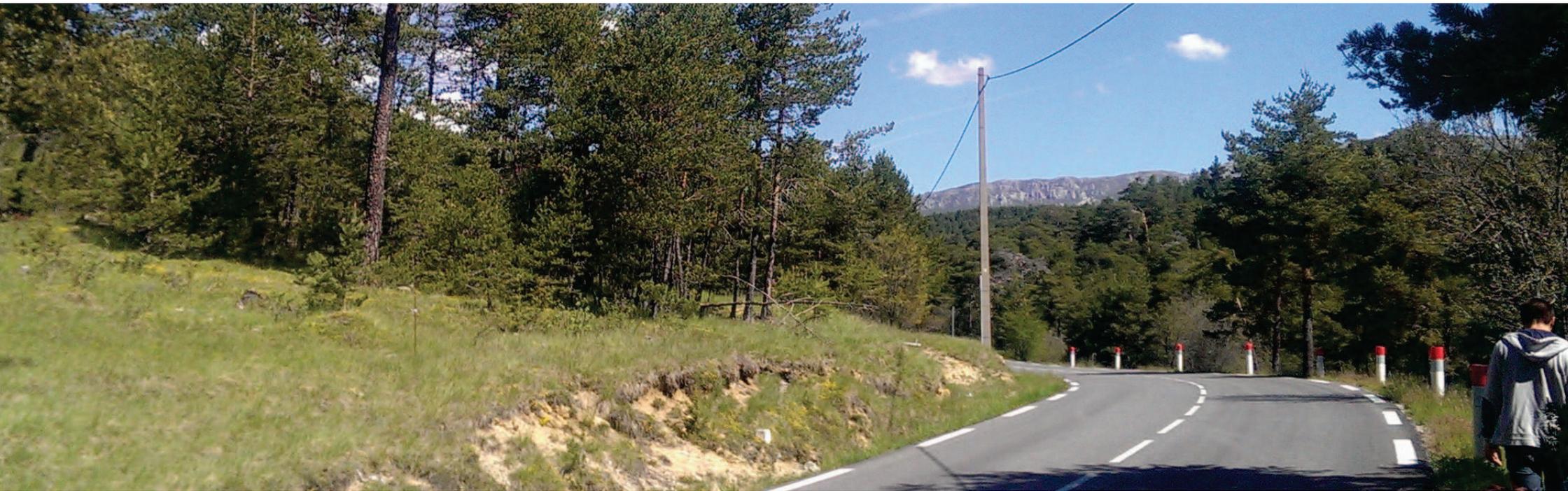
Ces préalpes sont constituées de plateaux calcaires. Ce système geomorphologique présente une topographie douce et les traits caractéristiques d'un paysage karstique : lapiaz, dolines, vallées sèches, infiltrations, grottes, avens.

Les formations superficielles couvrent des surfaces importantes : éboulis vifs en pied de falaise, formations colluviales dans les dépressions karstiques et alluvions dans les vallées.

Le site du poste-source est délimité au nord par les reliefs du Dêfens de

rattachés sud la rivie le Verdon, topograph le Bosque la Montag associe divi comprenar pins sylve ouvertes e fruticées, p

**La topo forestiers d'isoleme limite**

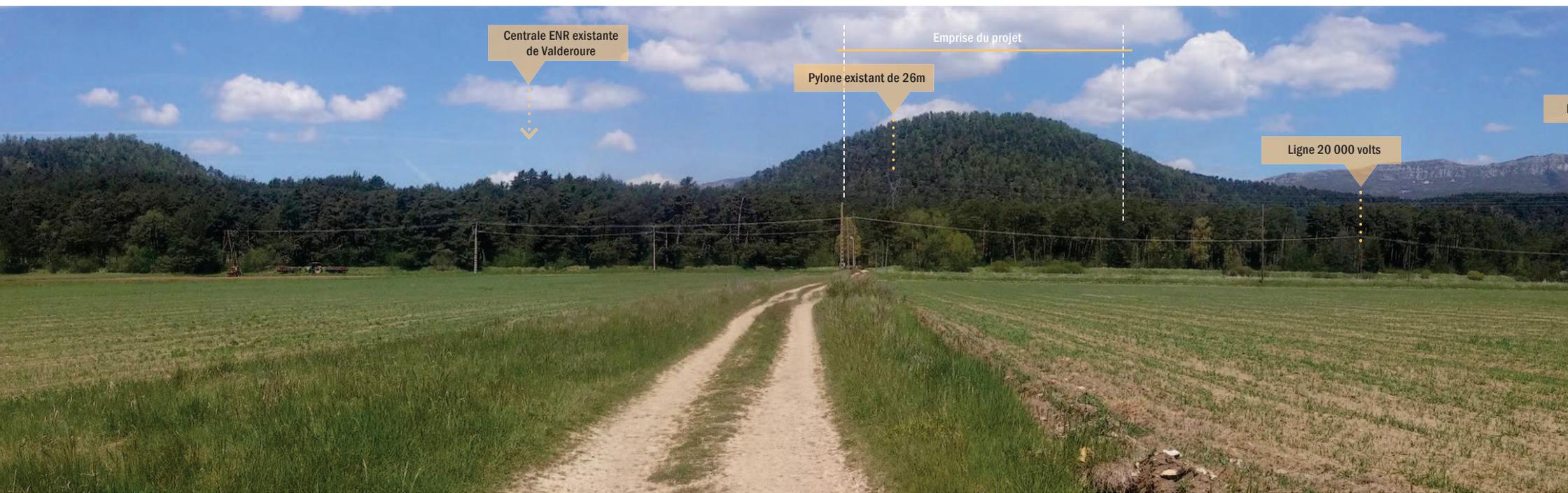


## meau de

le D.2211 repré-  
sensibilité paysagère.  
mier plan de cette in-  
distribue les hameaux  
la Lane. Le tracé de  
mont et alterne entre  
des formations fo-  
s ouvertes -principa-  
agricoles- offrant des  
e long de la route.

graphie, le maintien  
, et le nombre réduit  
e public à proximité,  
relatif du site par





lin»

ecole d'environ 30  
jusqu'aux forma-  
l'Artuby (ripisylve).  
ère un espace ouvert  
qui donne une lecture

arde en direction du  
ne de 225 000 volts  
existants sont visibles.



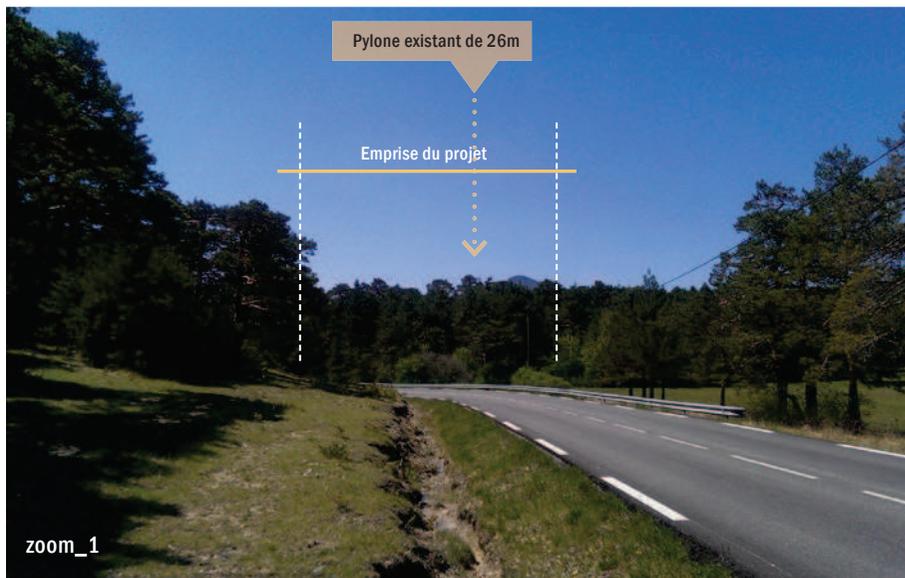


IS»

ensemble de logement  
 ède. Au premier plan,  
 e une clairière équipée  
 s depuis la RD.2211.

ervateur distingue la  
 masqué en pied par la  
 du Défens de la Serre.  
 te douce orientée vers  
 lité des infrastructures

Brouis se distingue à  
 la vue.

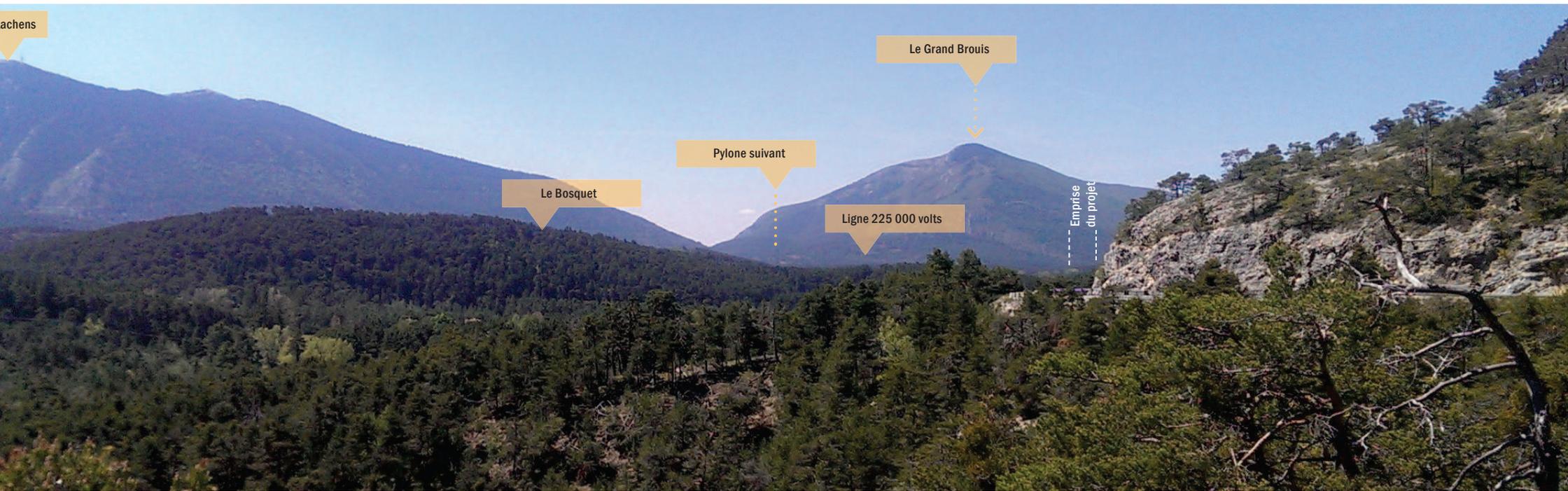




## de Malamaire

RD.2211, l'observateur  
verrou topographique  
des Moulières et du  
situation en surplomb;  
bilité avec le site de



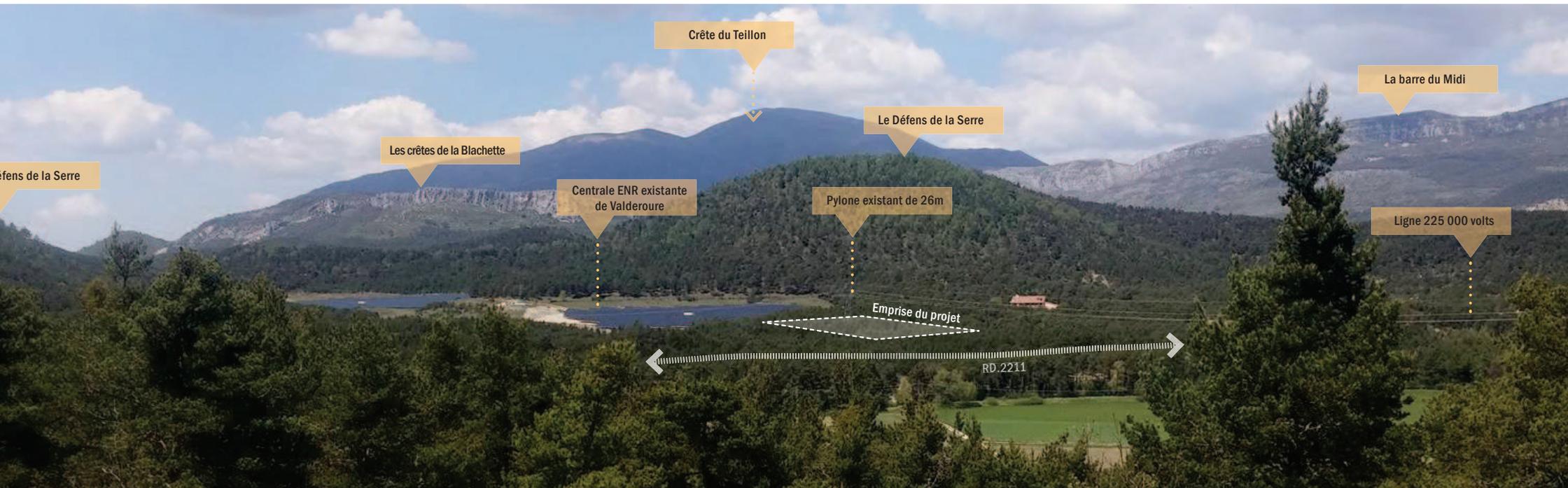


## es de Hautes Provence

de la commune de  
 pente à 1100 mètres  
 nivelé de 50 mètres  
 projet du post-source.

la ligne 225 000 volts  
 mais les émergences du  
 site imperceptible.





## rtas

accessible par le public, il n'est ni relié à  
 à une piste DFCI mais il permet d'appré-  
 de la Serre, dont la configuration en cirque  
 ltaïque de Valderoure.

au contact direct de la ligne 225 000 volts,  
 e de clairières forestières intégrant des in-  
 ourdes.



à relié à la ligne  
olts Lingostière-  
ayon d'absorption  
ine de kilomètres  
léter le maillage  
une emprise fixe  
ectares, il sera  
se d'exploitation  
sformateur 225  
de 80 MVA. Ce  
mettra absorber à  
en accueillant de  
és de production  
ouvelables, par  
deux tranches

**2** - Le site du projet est inscrit dans un paysage caractéristique identifié au titre de la DTA des Alpes-Maritimes : « Compositions paysagères contrastées des vallées préalpines : barres rocheuses calcaires, versants boisés, fonds de vallées en prés, longues perspectives valléennes ».

**3** - L'analyse territoriale révèle que à cette échelle : *l'aire d'accueil du poste source ne s'inscrit pas à l'intérieur des champs visuels offerts depuis des lieux pratiqués ou sites d'observation stratégique dirigés vers les éléments particuliers du paysage (points de repère régionaux ou locaux, panoramas)*. En effet, la

topographie, la préservation des formations forestières de conifères, et le nombre réduit d'espaces pratiqués par le public à proximité, contribuent à l'isolement relatif du site par rapport aux zones urbanisées et garantissent la bonne insertion du projet dans le paysage.

**4** - Le territoire des Préalpes d'Azur, localisé entre le PNR du Verdon et le Parc National du Mercantour, constitue une continuité écologique majeure de la « Trame verte et bleue » régionale. Toutefois, le site de projet n'appartient à aucun périmètre d'inventaire de type Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (I & II).