

# ACCOMPAGNEMENT A LA DETERMINATION DES ZONES D'ACCELERATION



# 1. LOI APER ET ZONES D'ACCELERATION (ZAER)

## LES OBJECTIFS DE LA LOI « APER »

Loi d'accélération de la production des énergies renouvelables d'ici 2030.

Les objectifs départementaux seront définis dans la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) fin 2024.

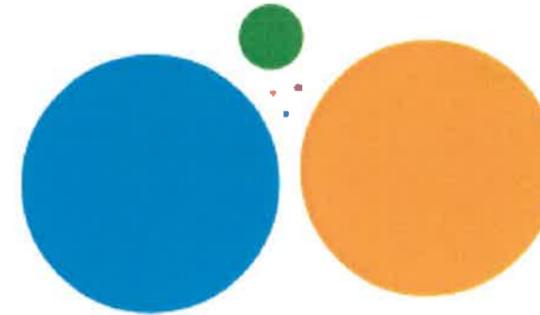
Bilan de territoire dans les Hautes-Alpes, en 2022 :



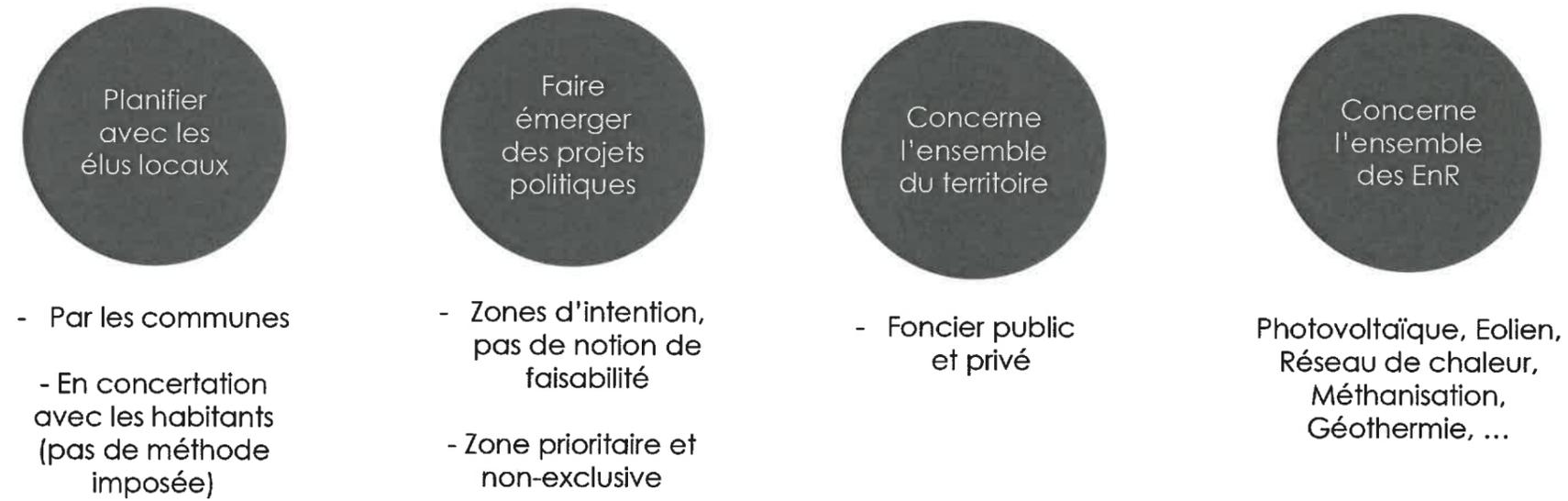
consomme **944 244 MWh**



et produit **363 426 MWh\*** soit un ratio de **38,5 %**



Un nouvel outil de planification territorial à destination des communes



# CALENDRIER 2023

Renouvelable tous les 5 ans.

Mars.  
2023

Avant 31 Dec. 2023.  
31 janv. 2024 avec  
accord EPCI.

Mars.  
2024

Avril.  
2024

MA COMMUNE

**Définition des zones d'accélération en concertation avec ses habitants** (pas de méthode imposée)

Possibilité de se faire accompagner par



**A transmettre aux EPCI (Pour débat) et aux PNR/PNN/réserve naturelle/toute aire d'adhésion-protection (Pour avis), copie référent préfectoral unique.**

Si la commune n'a pas eu de retour, elle vise dans sa délibération le fait d'avoir consulté chaque acteur à telle date, sans retour.

**Délibération** des zones d'accélération par les communes, puis transmission au référent préfectoral unique.

**Conférence territoriale** organisée par le référent préfectoral et arrêté de la cartographie départementale.

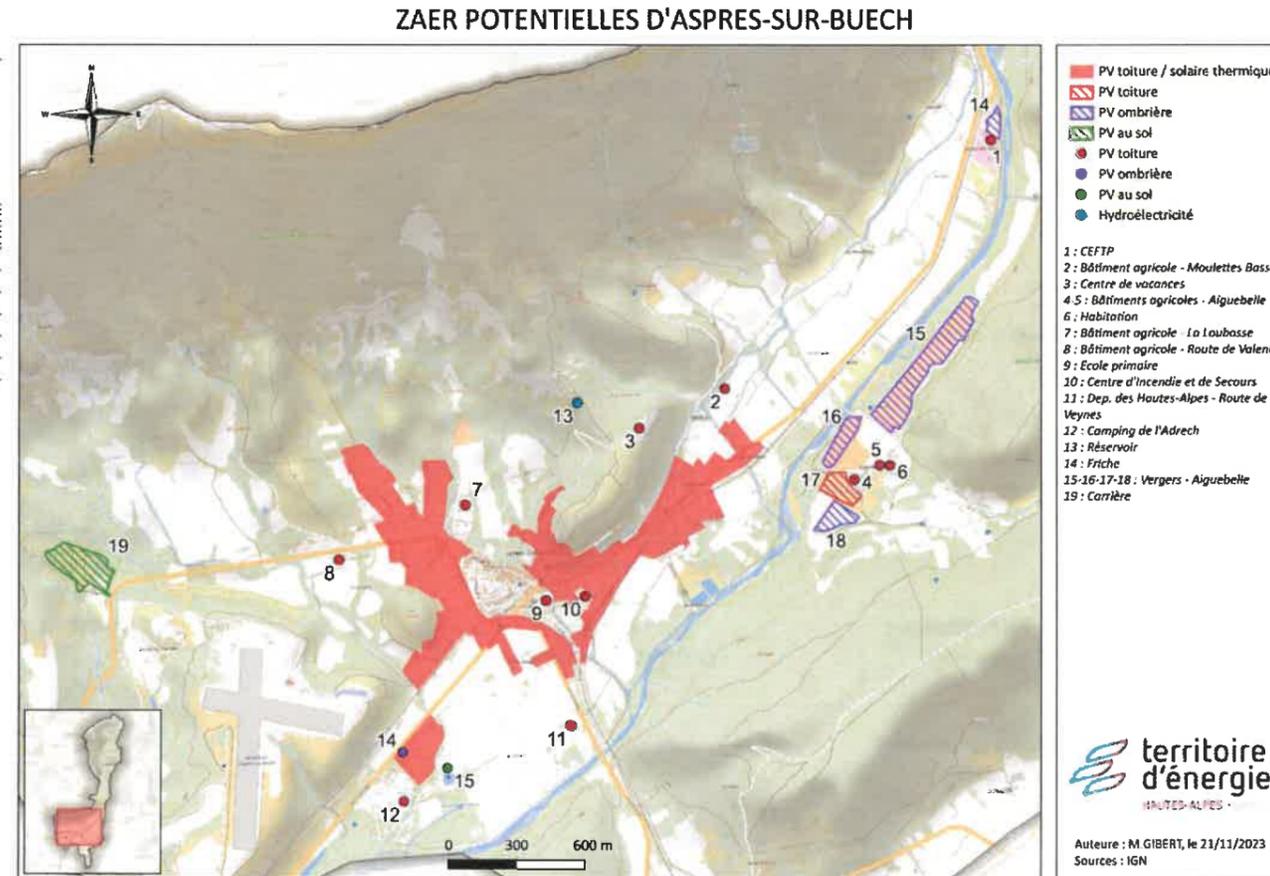
Comité Régional de l'Energie (CRE) .

Selon l'avis émis par le CRE, le référent préfectoral Unique pourra se rapprocher des communes pour que des zones complémentaires soient identifiées.

# ELEMENTS A TRANSMETTRE

Tableau ou carte TE05 + délibération à envoyer à : [ddt-zaenr@hautes-alpes.gouv.fr](mailto:ddt-zaenr@hautes-alpes.gouv.fr)

Code_insee	Code_insee_ancienne_commune	Nom_commune	Type_ENR	Section cadastrale	Numéro parcelle	Bâtiment / Nature terrain	Statut du foncier (privé / public)	Date_délibération
5 caractères	pour communes ayant fusionnées (si non fusionnée, ne pas remplir)		liste déroulante	2 caractères	4 caractères	liste déroulante	liste déroulante	
05xxx	05yyy			0B	0004			E
05xxx				AB	0293			E



Les outils :



Contacts : [guichet-acceleration@syme05.fr](mailto:guichet-acceleration@syme05.fr)

## 2. DIAGNOSTIC TERRITORIAL

TE05 vous accompagne à déterminer les zones d'accélération sur votre territoire en s'appuyant sur :

Service  
transition  
énergétique

Guichet  
urbanisme

Générateur de  
l'ADEME

Connaissances  
des réseaux  
électriques.



### Structure du parc de logements

Enquête logement INSEE 2018, publiée en 2021



**11** % de logements collectifs



**75** % de résidences principales



**21** % de chauffage électrique



## BILAN DE TERRITOIRE

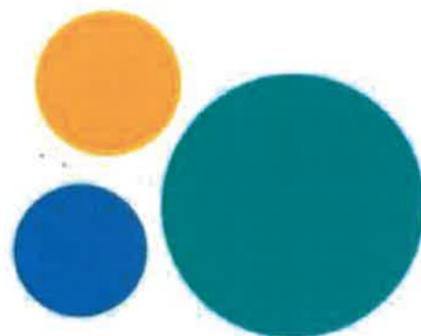
- Un territoire principalement résidentiel
- 28 sites de production en 2022.

### Consommation par secteur en 2022

**2 891 MWh** consommés au total\*

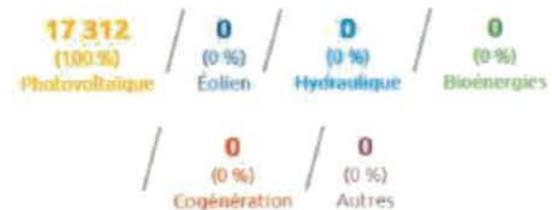


**426 sites** de consommation en 2022\*



### Production par filière en 2022

**17 312 MWh** de production au total

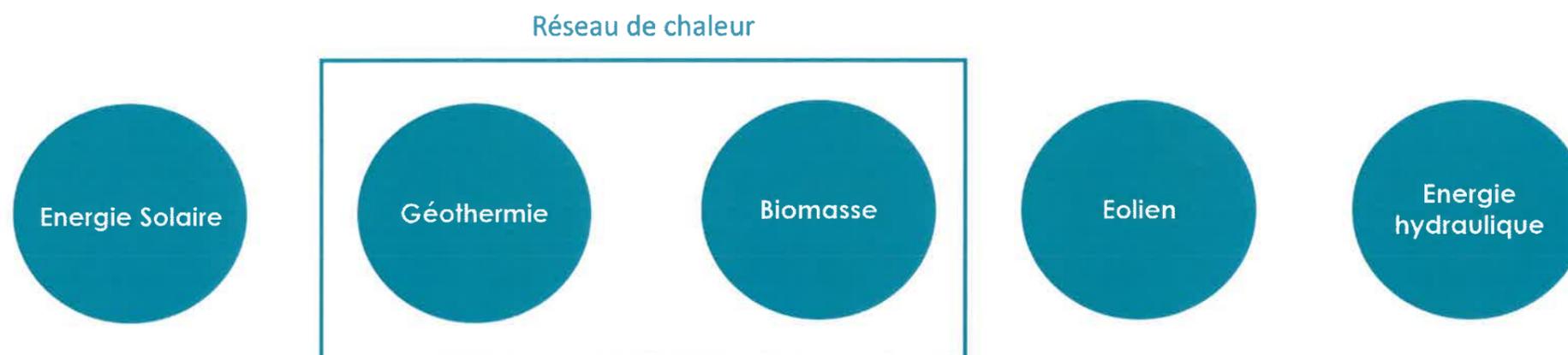


**28 sites** de production en 2022



## RECENSEMENT DES PROJETS CONNUS/EN COURS





# ENERGIE SOLAIRE

Photovoltaïque - Ombrières (parkings ...) / Photovoltaïque – Sol / Photovoltaïque – Toiture / Photovoltaïque - Plan d'eau / Solaire thermique

Identifier les  
projets connus

CU-AU accordées  
Projets en cours d'études  
ou non-encore réalisés

Mobiliser en  
priorité les  
terrains déjà  
artificialisés

Toiture des bâtiments  
existants  
Parkings ou autres espaces  
urbanisés (Ex: Carrière de  
centre équestre, ...)  
Zone U-AU-Ac- ...

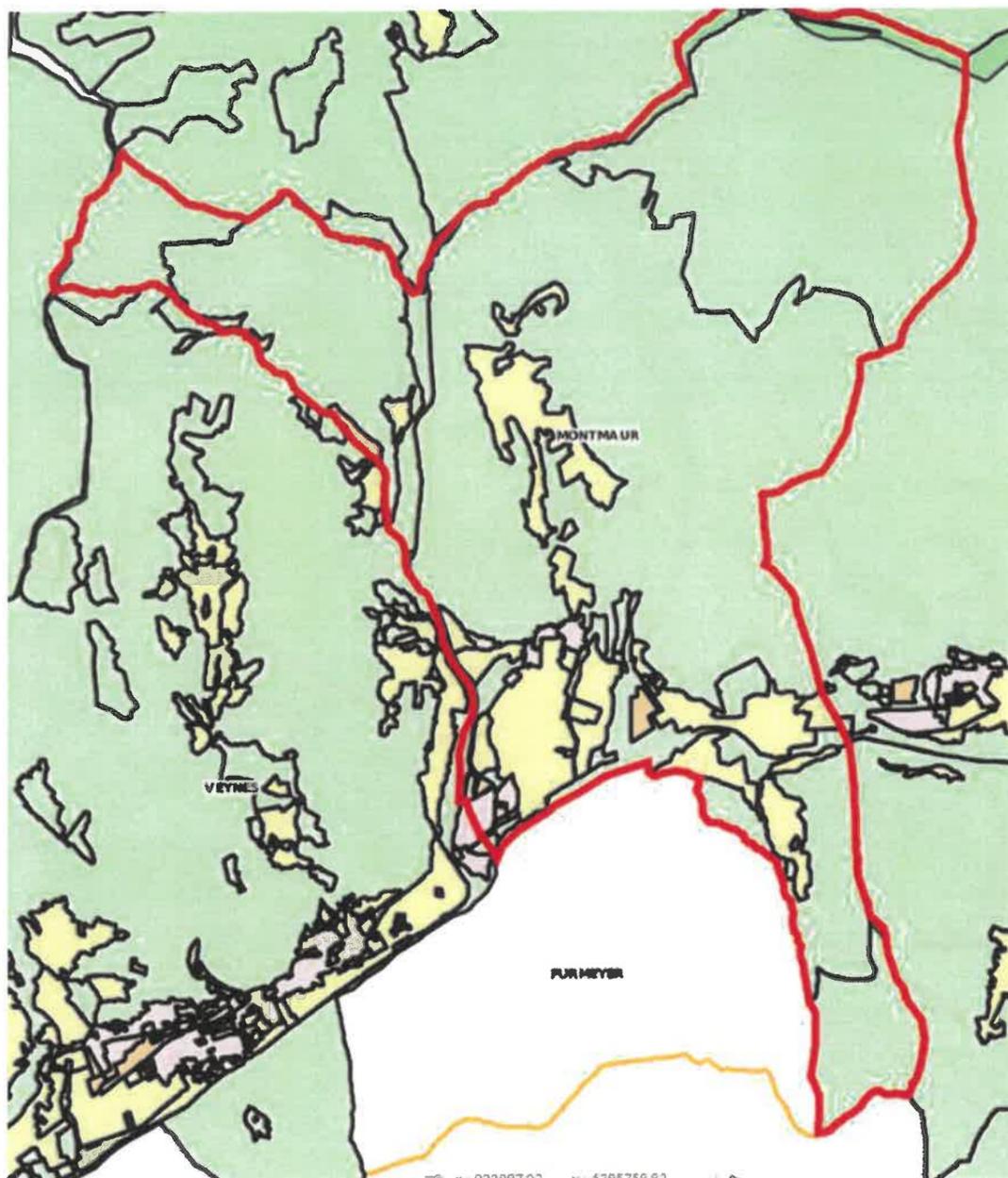
Potentiel du  
photovoltaïques  
au sol

Atlas des contraintes  
Sélection de  
parcelles spécifiques

## SOLAIRE

Mobiliser en priorité les terrains déjà artificialisés

- Zones constructibles (loi Montagne)
- Projets de construction en cours dans la commune
- Parkings ?



## SOLAIRE

Mobiliser en priorité les terrains déjà artificialisés

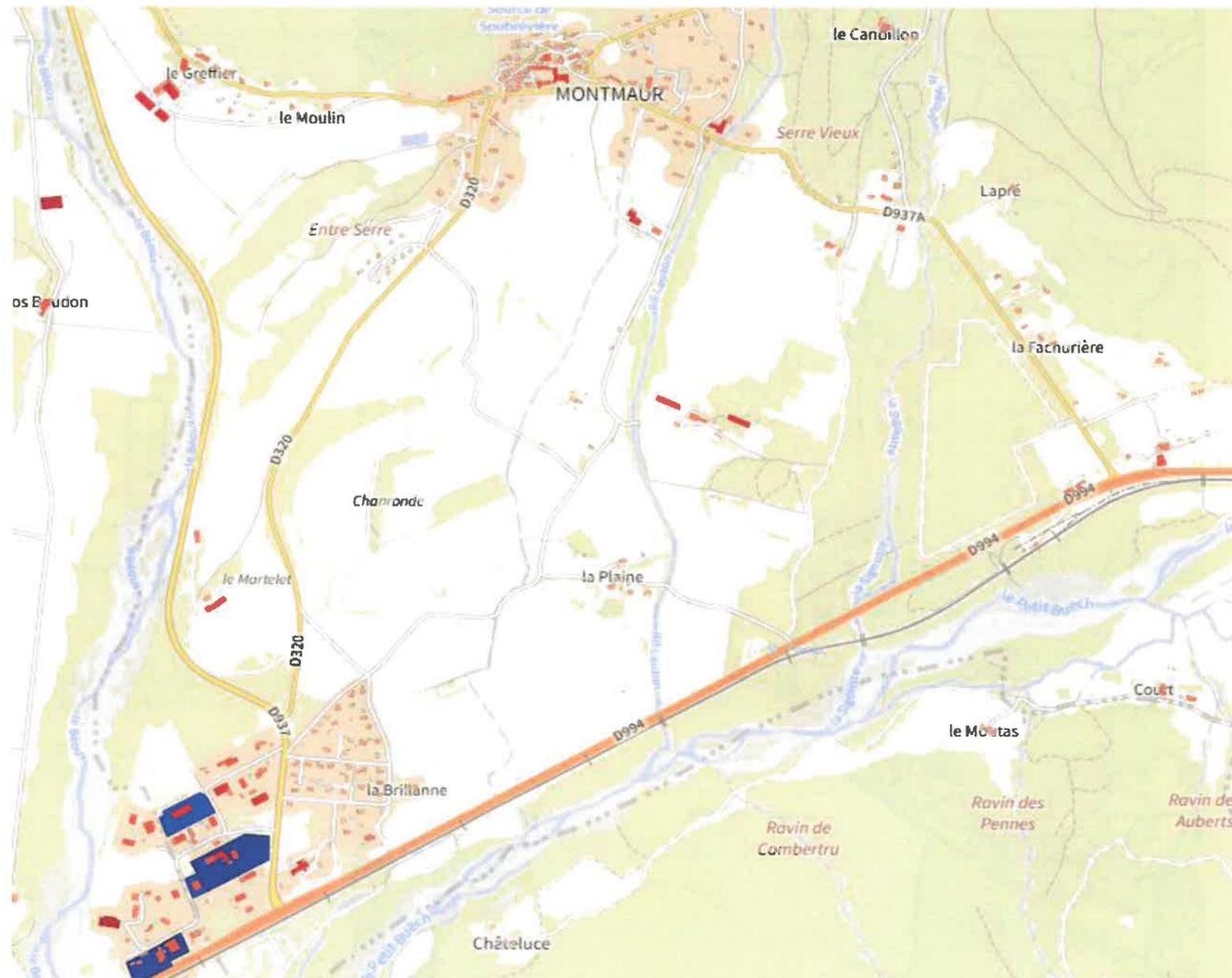
Unités foncières contenant des surfaces de stationnement non couvertes de plus de 500 m<sup>2</sup> (données déclaratives)

- 500 à 1500 m<sup>2</sup>
- > 1500 m<sup>2</sup>

Potentiel solaire sur toiture (méthode simplifiée)

Potentiel solaire sur toiture (kWh/an)  
(méthode simplifiée)

- < 50 000
- 50 000 - 100 000
- 100 000 - 200 000
- 200 000 - 500 000
- 500 000 - 1 000 000
- 1 000 000 - 2 000 000
- 2 000 000 - 4 000 000
- > 4 000 000



## ENERGIE SOLAIRE

Mobiliser le foncier déjà artificialisé

## PHOTOVOLTAÏQUE-TOITURE ET SOLAIRE THERMIQUE

### Identifier :

- Les zone U – AU – Ac
- Les bâtiments existants avec un fort potentiel photovoltaïque (cadastre solaire)
- Les parkings
- Les autres espaces urbanisés

Ex : carrière d'un centre équestre, délaissés de l'aérodrome, ...

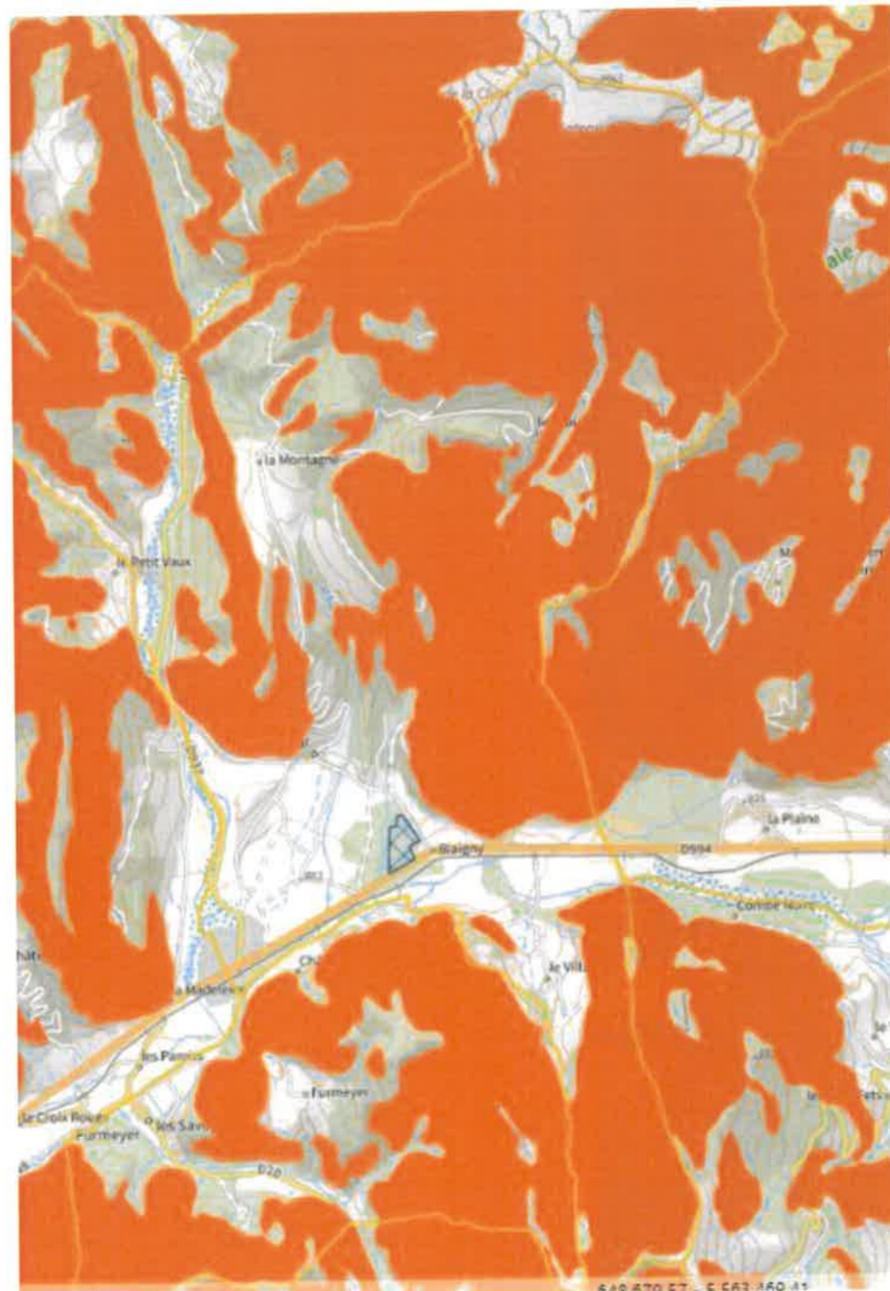
- Etudes/projets/autorisations d'urbanisme non-réalisés.

Ex : hangar agricole avec du photovoltaïque, bâtiments communaux, lotissement, ...

# Atlas des contraintes existantes à l'échelle communale pour le développement d'une centrale solaire au sol

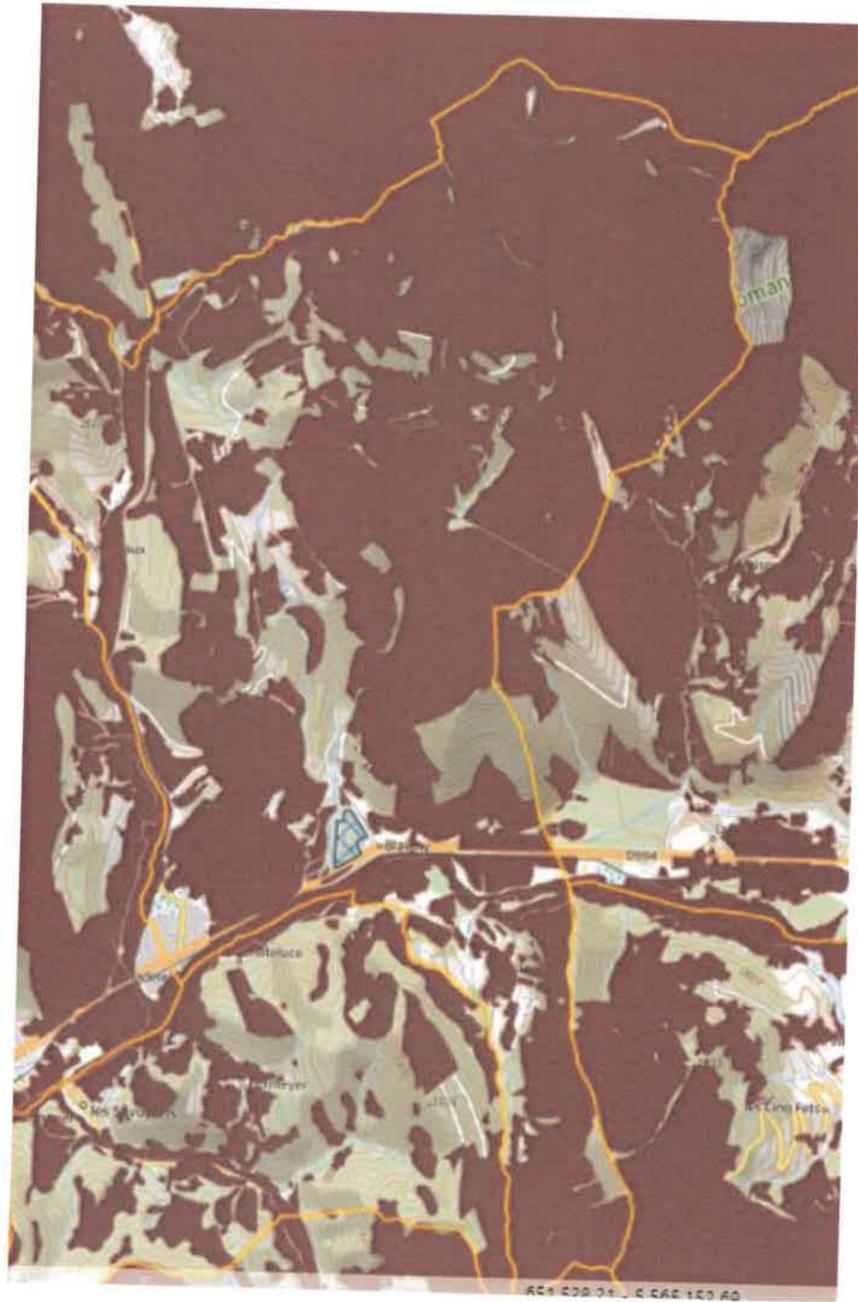
# SOLAIRE

Carte des pentes



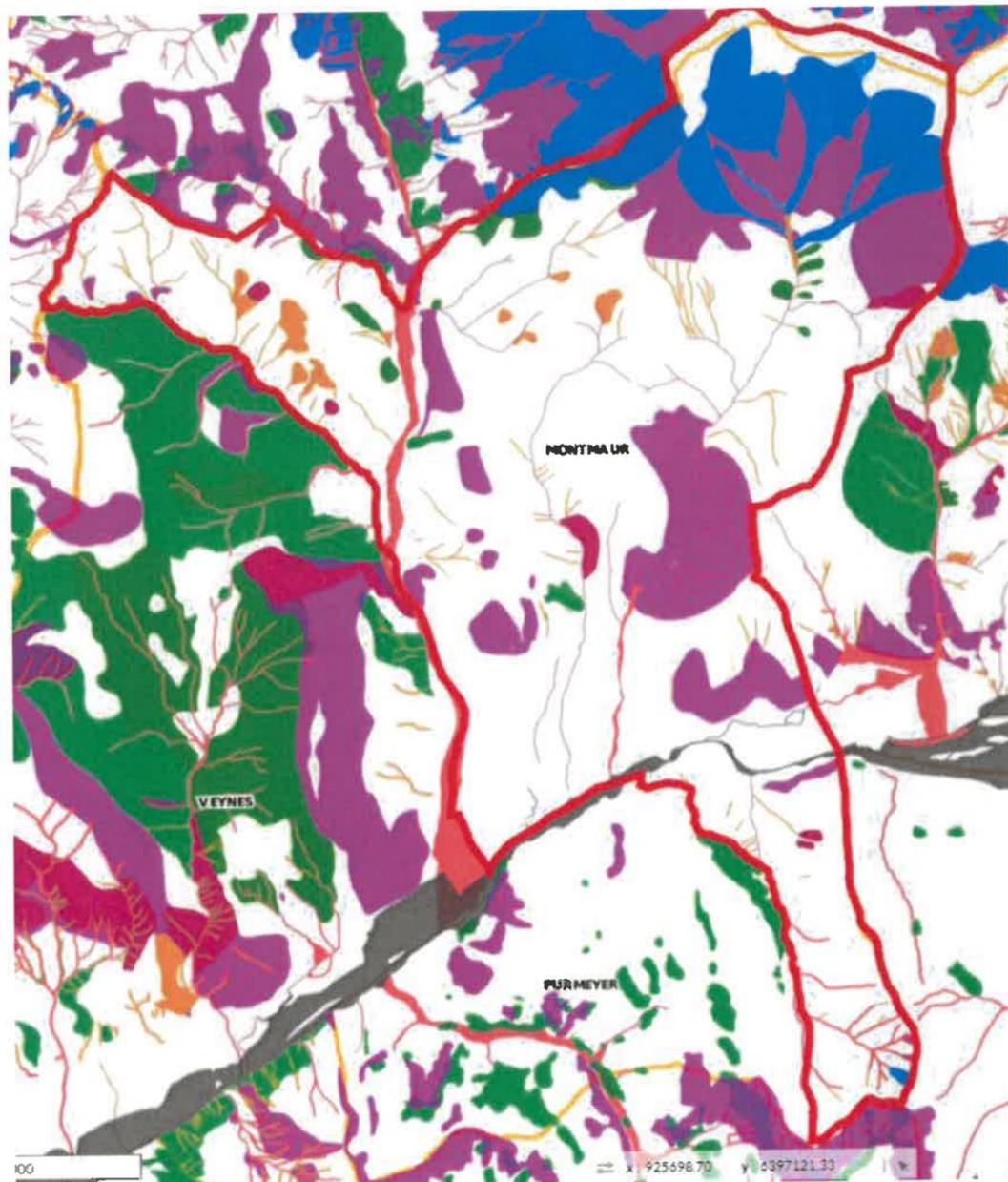
# SOLAIRE

Enjeux environnementaux



# SOLAIRE

Risques



## RISQUES - Aléa Avalanche

- A1 - Niveau faible
- A2 - Niveau moyen
- A3 - Niveau fort

## RISQUES - Aléa Chute de blocs

- P1 - Niveau faible
- P2 - Niveau moyen
- P3 - Niveau fort

## RISQUES - Aléa Glissement

- G1 - Niveau faible
- G2 - Niveau moyen
- G3 - Niveau fort

## RISQUES - Aléa Inondation

- I1 - Niveau faible
- I2 - Niveau moyen
- I3 - Niveau fort

## RISQUES - Aléa Torrentiel

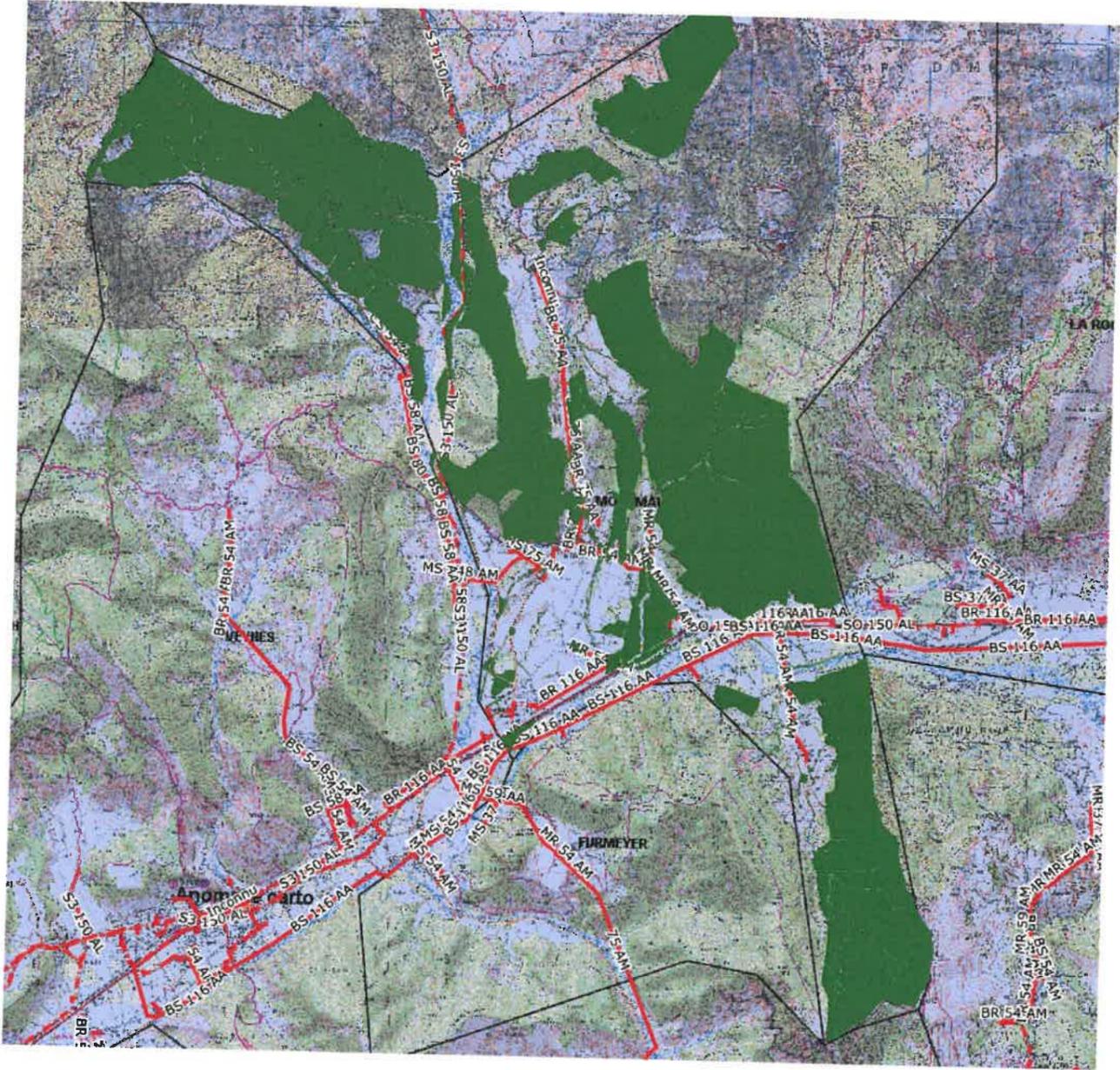
- T1 - Niveau faible
- T2 - Niveau moyen
- T3 - Niveau fort

## RISQUES - Aléa Ravinement

- E1 - Niveau faible
- E2 - Niveau moyen
- E3 - Niveau fort

# SOLAIRE

Réseaux électriques et parcelles communales



# SOLAIRE

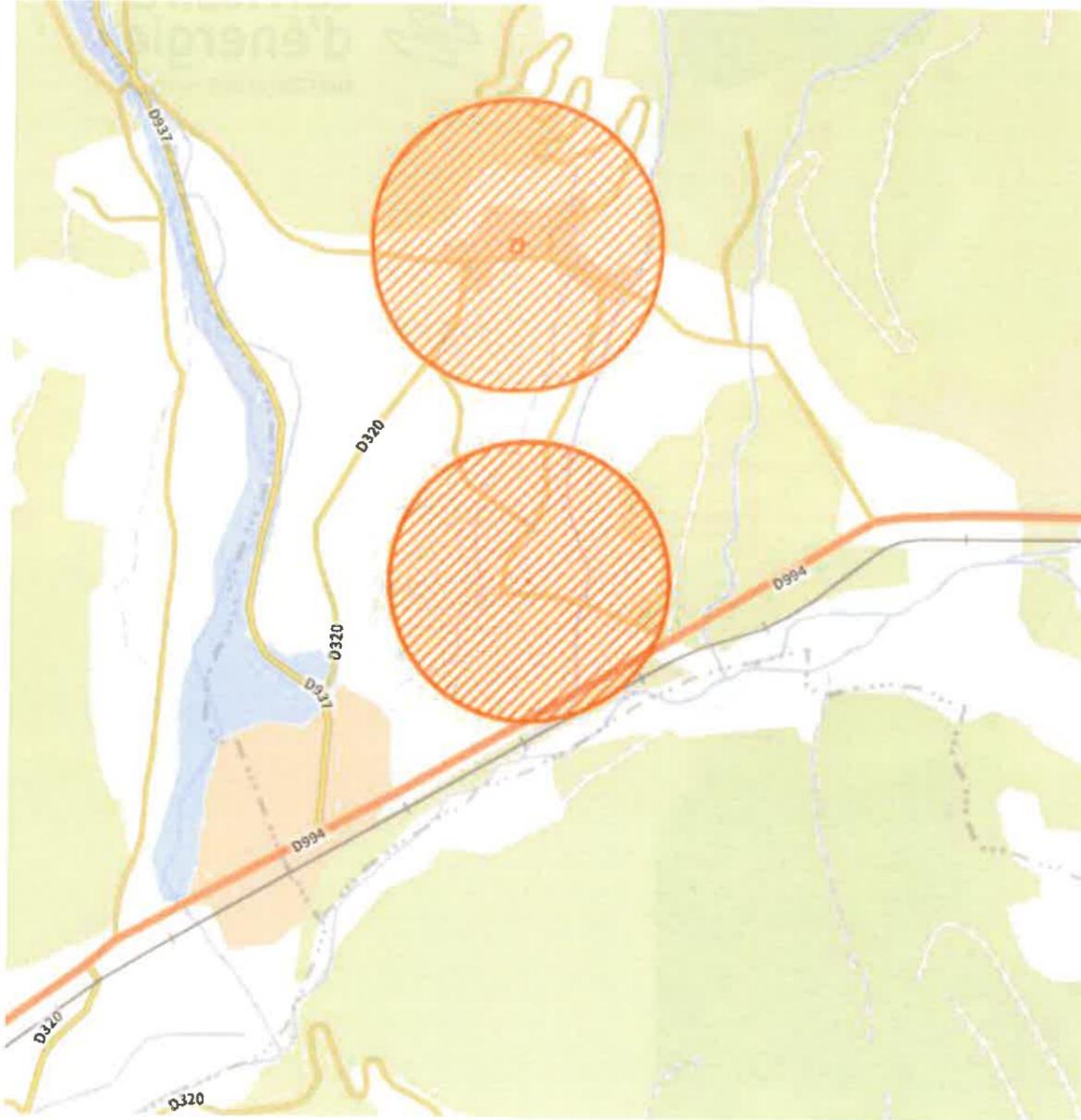
Contraintes environnementales  
et paysagères ZNIEFF 1 et 2



- ZNIEFF1
  - ZNIEFF type I
- ZNIEFF2
  - ZNIEFF type II

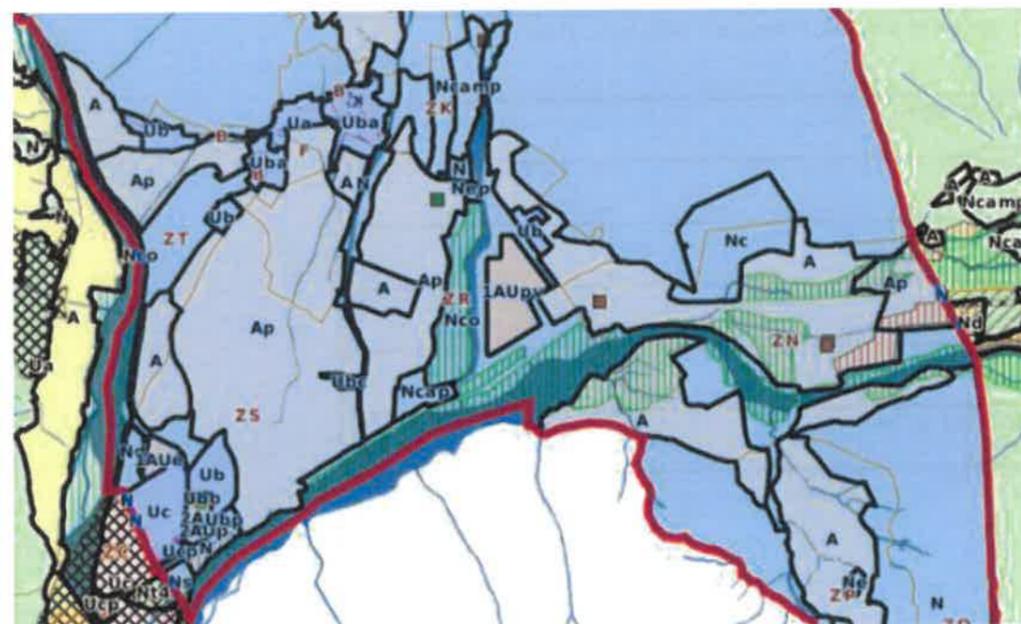
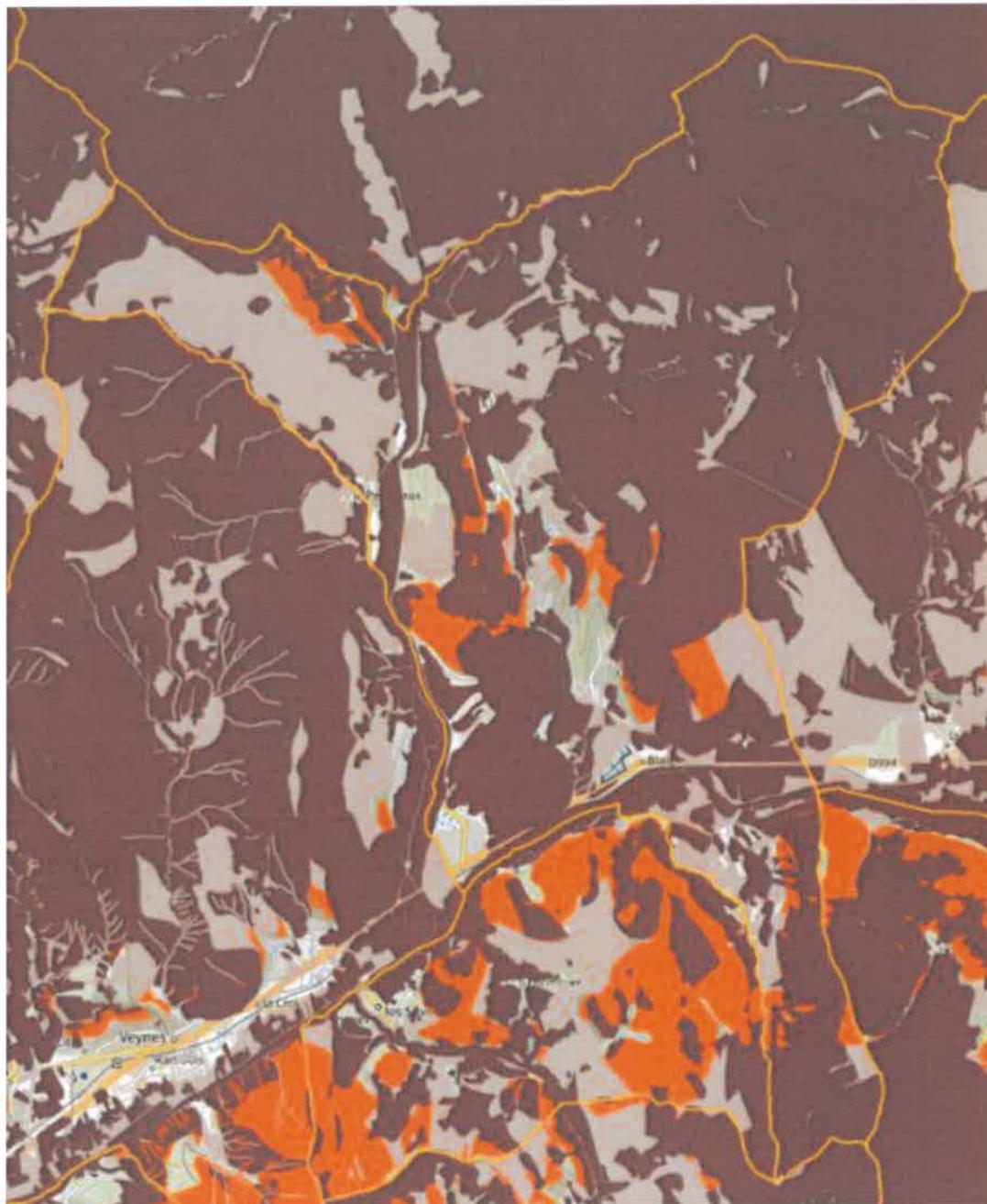
# SOLAIRE

Contraintes monuments historiques



# SOLAIRE

Données croisées



## SOLAIRE

### Potentiel de parcs photovoltaïque au sol

CRITERES	COMMENTAIRES
Surface	Supérieure à 5000m2
Topographie	Pente idéale : inférieure à 10% Peut être supérieure selon la surface, coût du raccordement, ...
Enjeux forts (Agricole, Biodiversité, Forêt, Site et paysage)	Parcelles déclarées à la PAC, Monument historique, ZNIEFF 2
PLU	Zones loi Montagne
Risques	
Accès	
Réseau électrique	
Ensoleillement	
Autres	Ex: acceptabilité sociale

# RESEAU DE CHALEUR

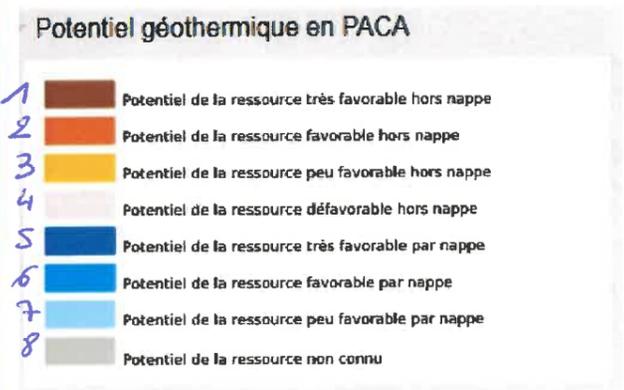
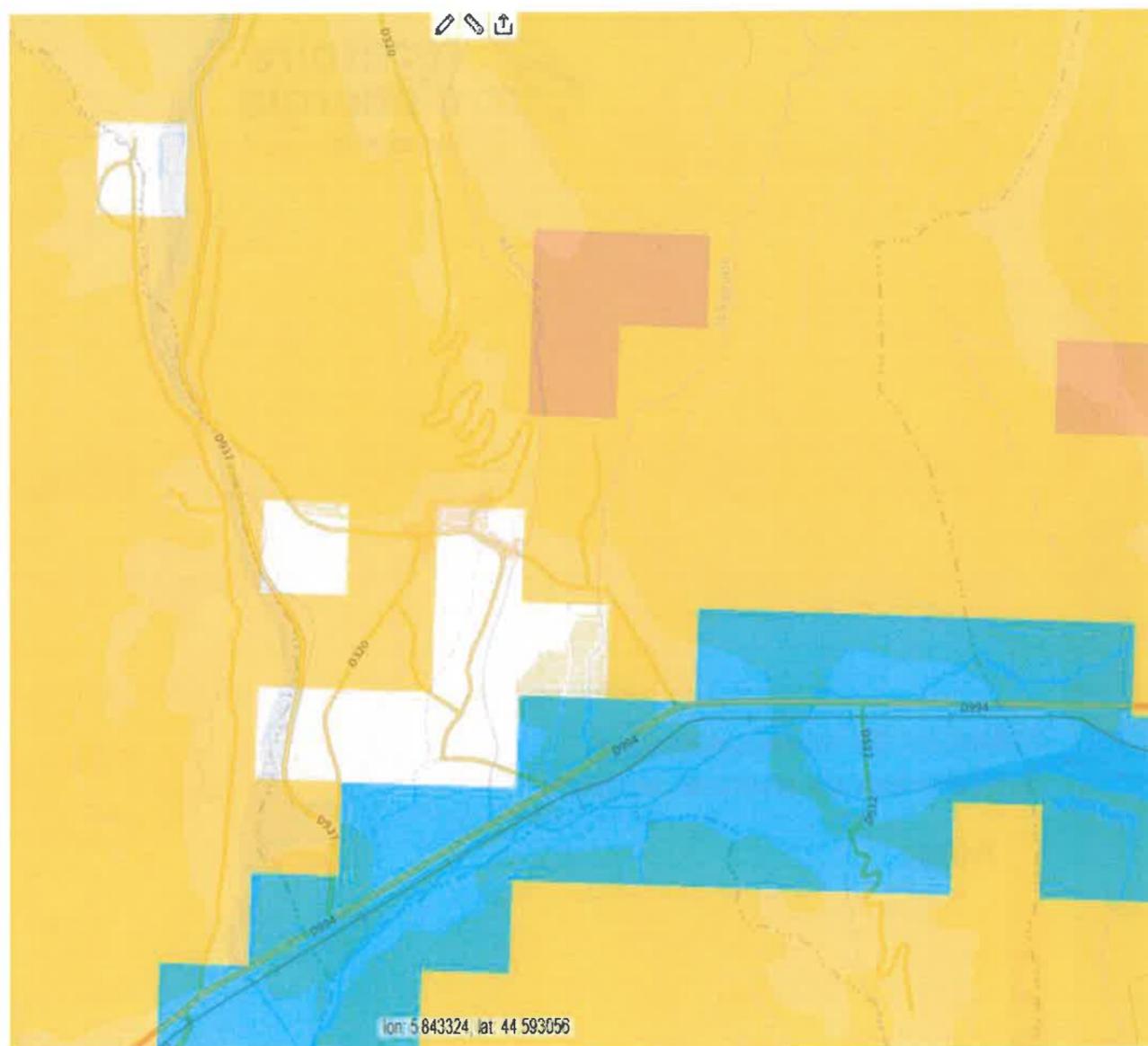
Géothermie - Biomasse

Identifier les  
projets connus

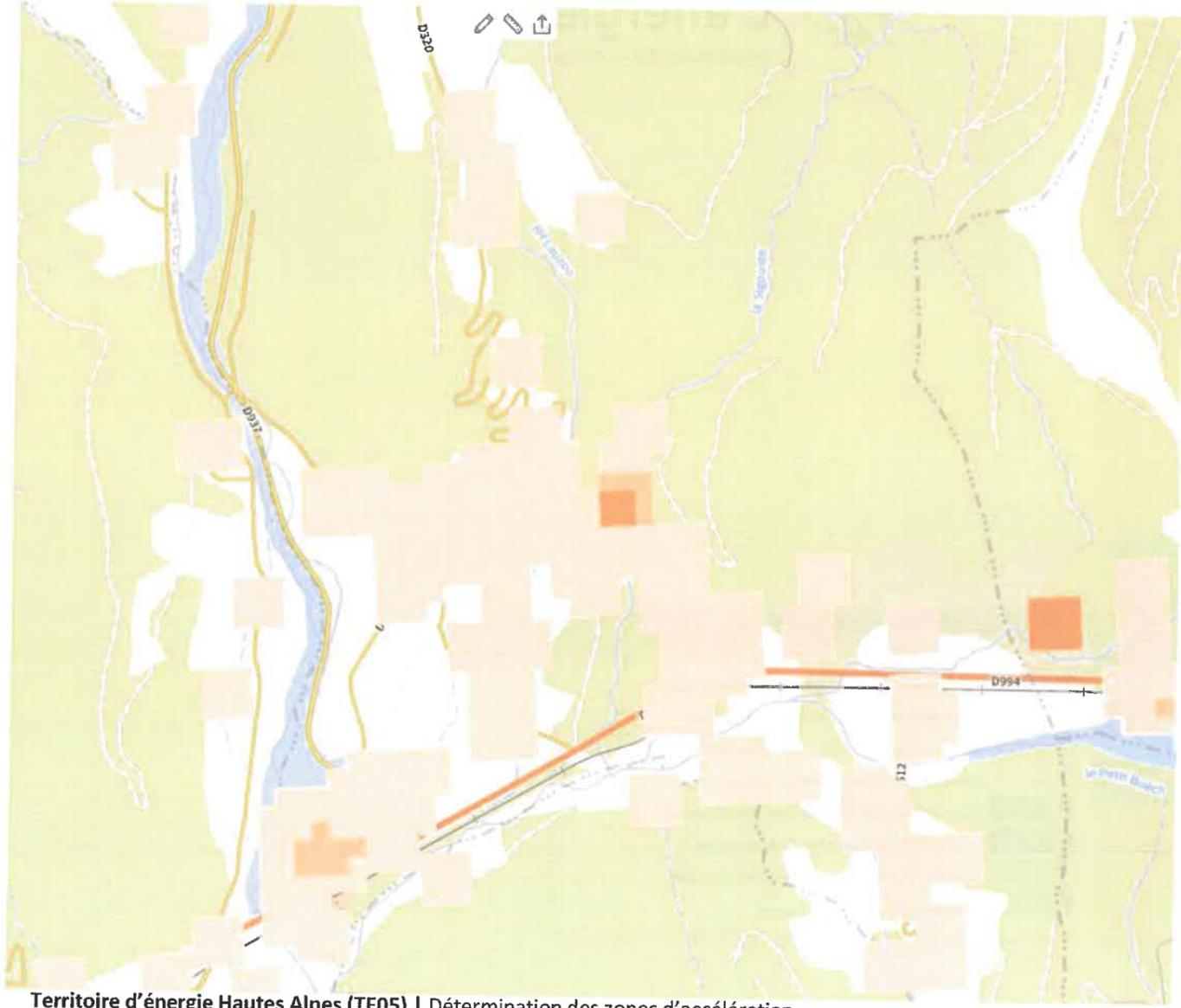
Lieux de  
consommation

Potentiel de  
ressource  
favorable

Zones U-AU-Ac du PLU



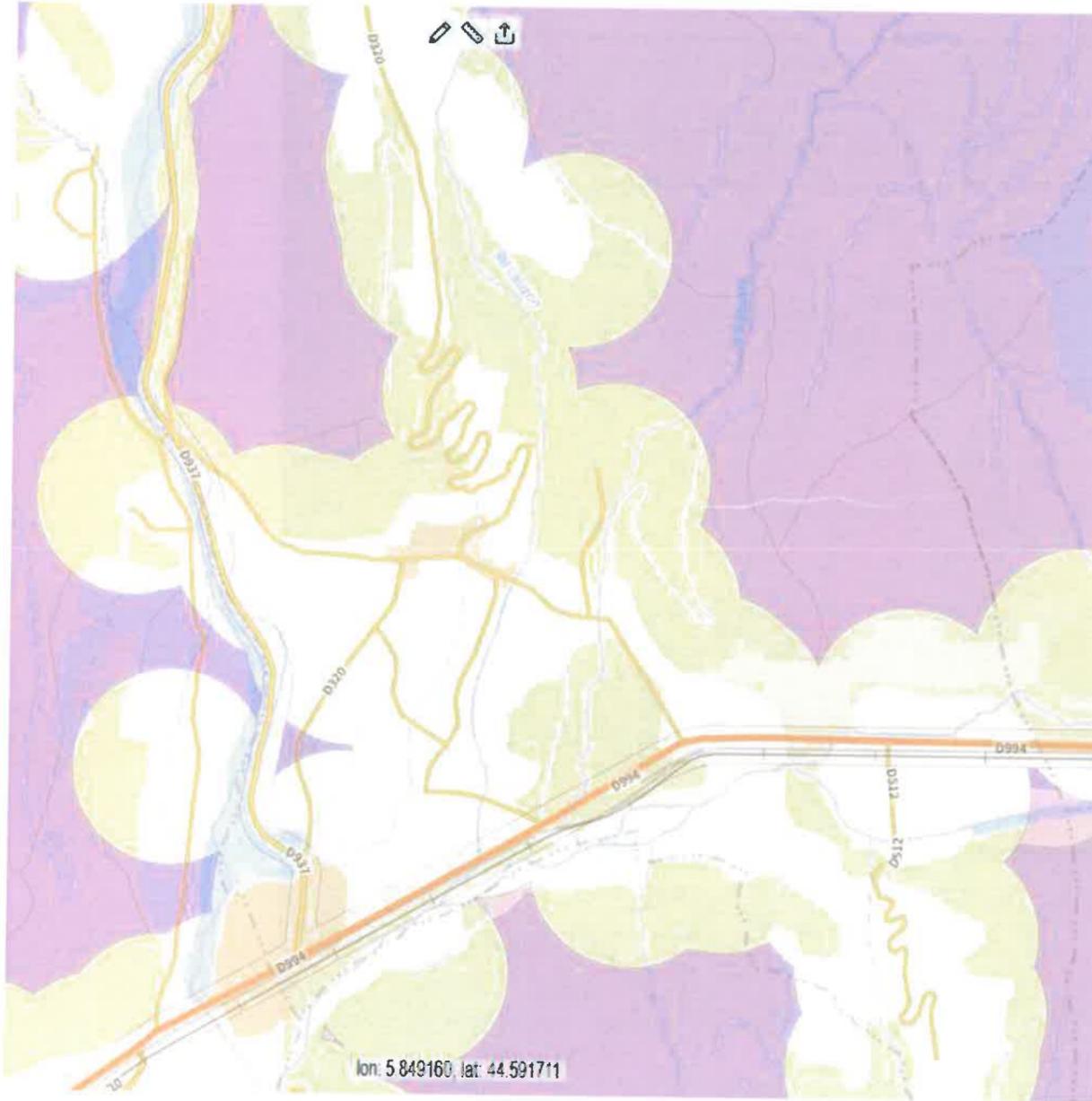
# RESEAU DE CHALEUR



Potentiel de développement  
des réseaux de chaleur en PACA



# EOLIEN



**Potentiel éolien réglementaire**

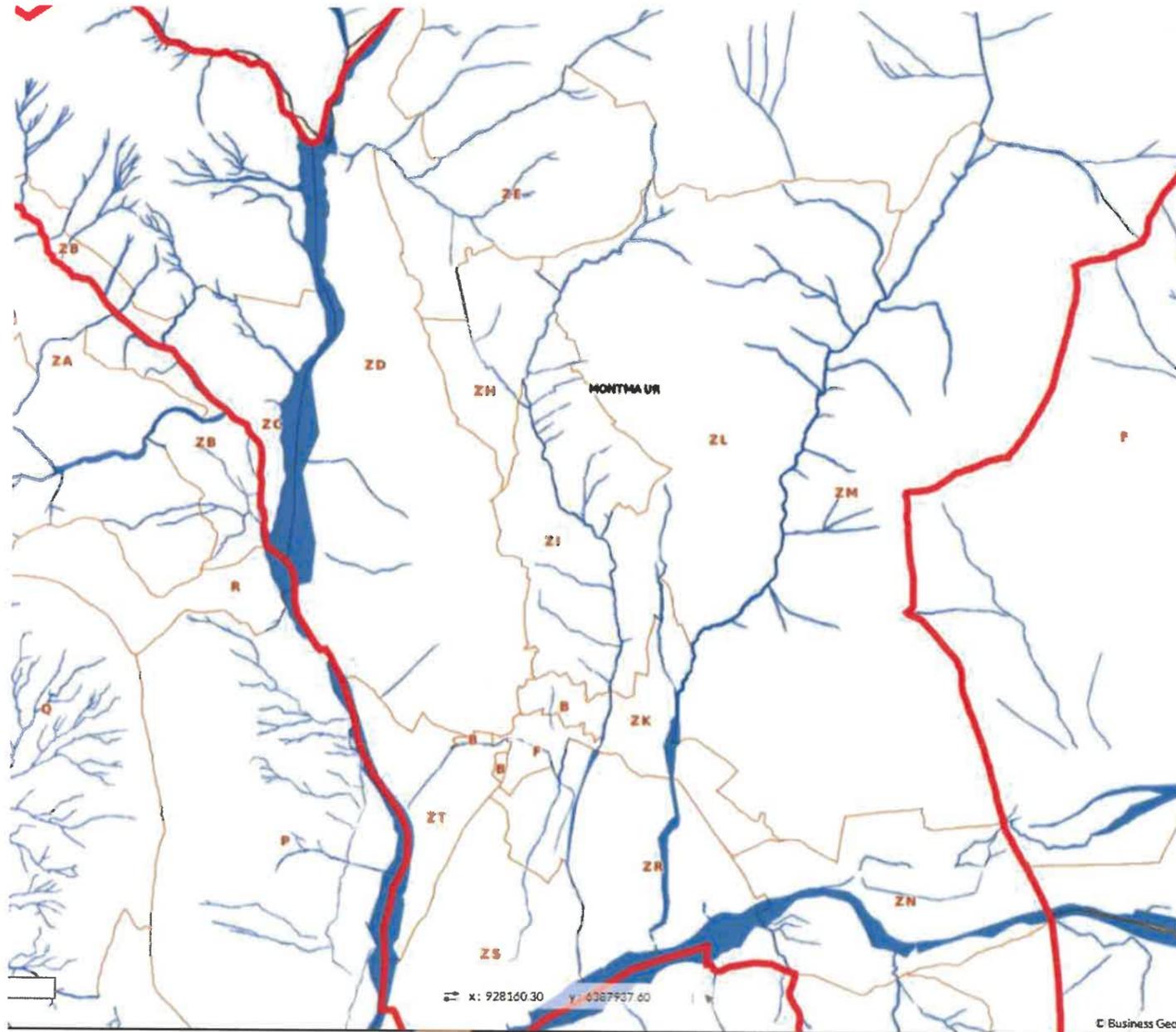
-  zones rédhibitoires
-  zones non potentiellement favorables (forts enjeux)
-  zones potentiellement favorables (sous réserve de prise en compte des enjeux)
-  zones potentiellement favorables (sous réserve de prise en compte des enjeux locaux)

# ENERGIE HYDRAULIQUE

## HYDROELECTRICITE

Identifier les parcelles des lieux de production.

- Cours d'eau
- Réseau d'eau, canal d'aspersion, ...



### 3. EN CONCLUSION

TE05 peut continuer de vous accompagner:



Contacts : [guichet-acceleration@syme05.fr](mailto:guichet-acceleration@syme05.fr) – [jennifer.tulle@syme05.fr](mailto:jennifer.tulle@syme05.fr)