

**MAIRIE DE VAUJANY**

11 route de la Cour Basse  
38114 VAUJANY

Réaménagement du front de neige  
**Commune de Vaujany**  
**EXAMEN CAS PAR CAS**  
**ANNEXES 2 A 6**

N° Affaire : 17031

Novembre 2018

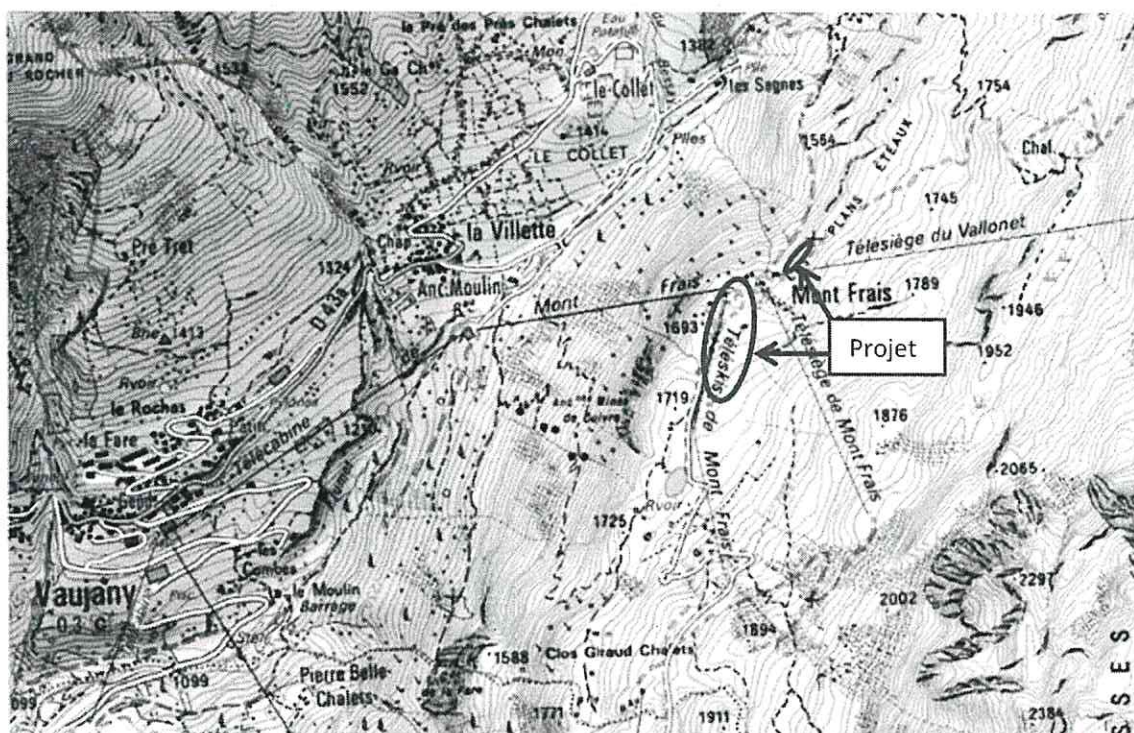


## SOMMAIRE

ANNEXE 2 : PLANS DE SITUATION .....	3
ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE .....	4
ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET .....	7
ANNEXE 5 : ZONE NATURA 200 .....	8
ANNEXE 6 : NOTE ENVIRONNEMENTALE .....	9
A. CARACTERISTIQUES DU PROJET .....	9
B. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....	9
1) Contexte hydrographique / Zones humides .....	9
2) Le milieu naturel .....	11
3) Milieux d'intérêt écologique et inventaires .....	15
4) Le paysage .....	16
5) La ressource en eau .....	18
6) Les risques naturels .....	19
C. SYNTHÈSE .....	20



## ANNEXE 2 : PLANS DE SITUATION



Localisation de la zone de projet sur fond Scan25 - IGN

Source : Géoportail



Localisation de la zone de projet sur fond Orthophotoplan - IGN

Source : Géoportail



### ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE



Localisation des prises des vues



Photo 1 : vue du haut du secteur de projet et sur la piste Edelweiss

Source : EPODE Août 2017



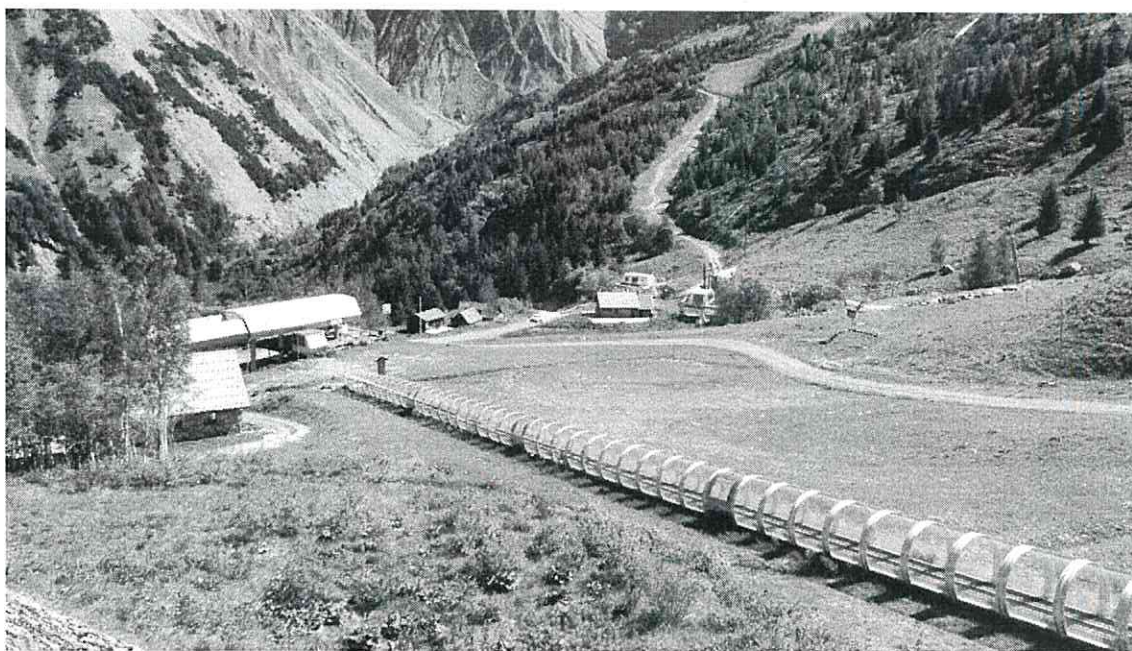


Photo 2 : vue sur le secteur de projet et sur la piste Edelweiss en face

Source : EPODE Août 2017



Photo 3 : vue sur le bas du secteur de projet

Source : EPODE Août 2017



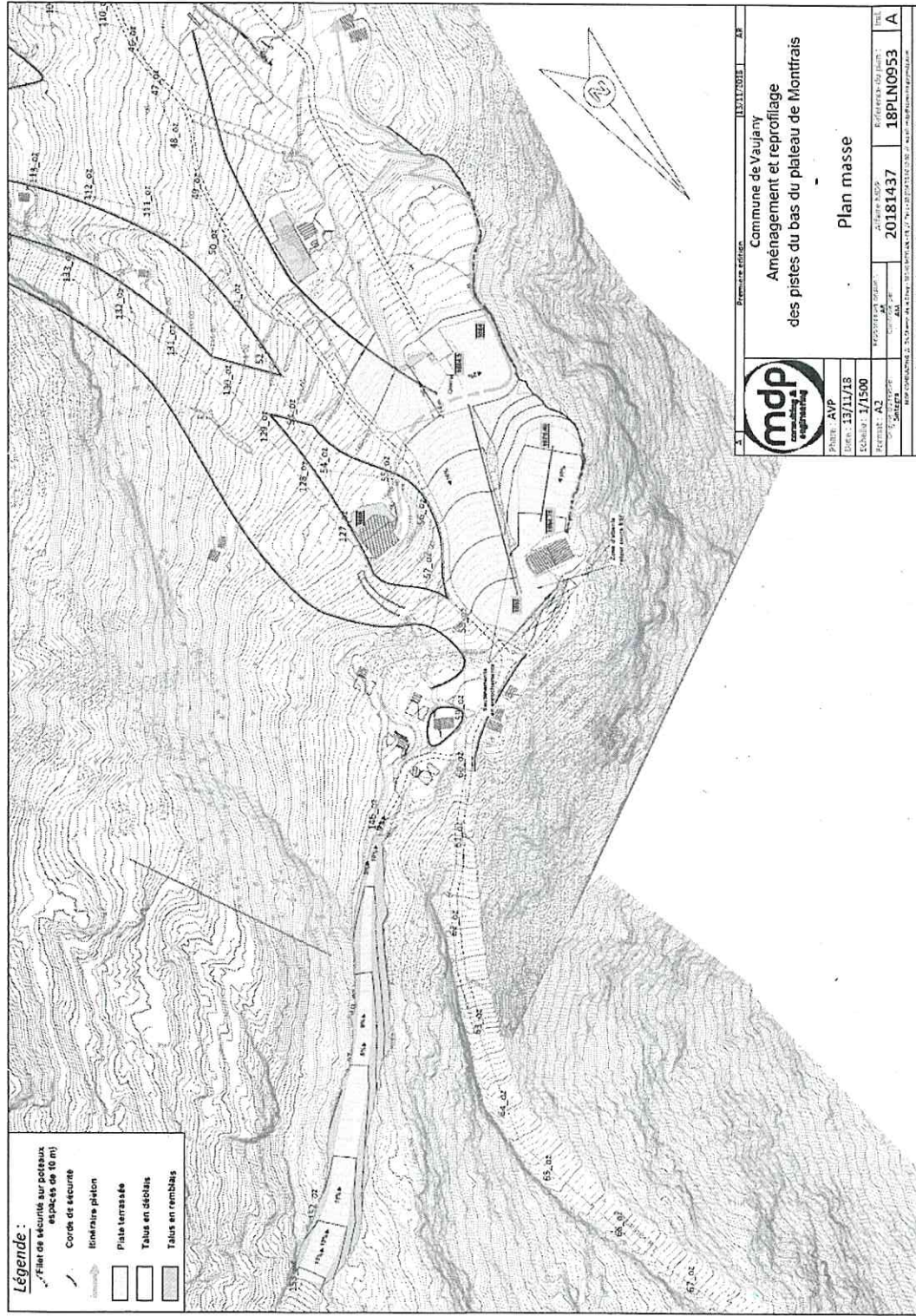


Photo 4 : vue sur le bas du secteur de projet

Source : EPODE Août 2017



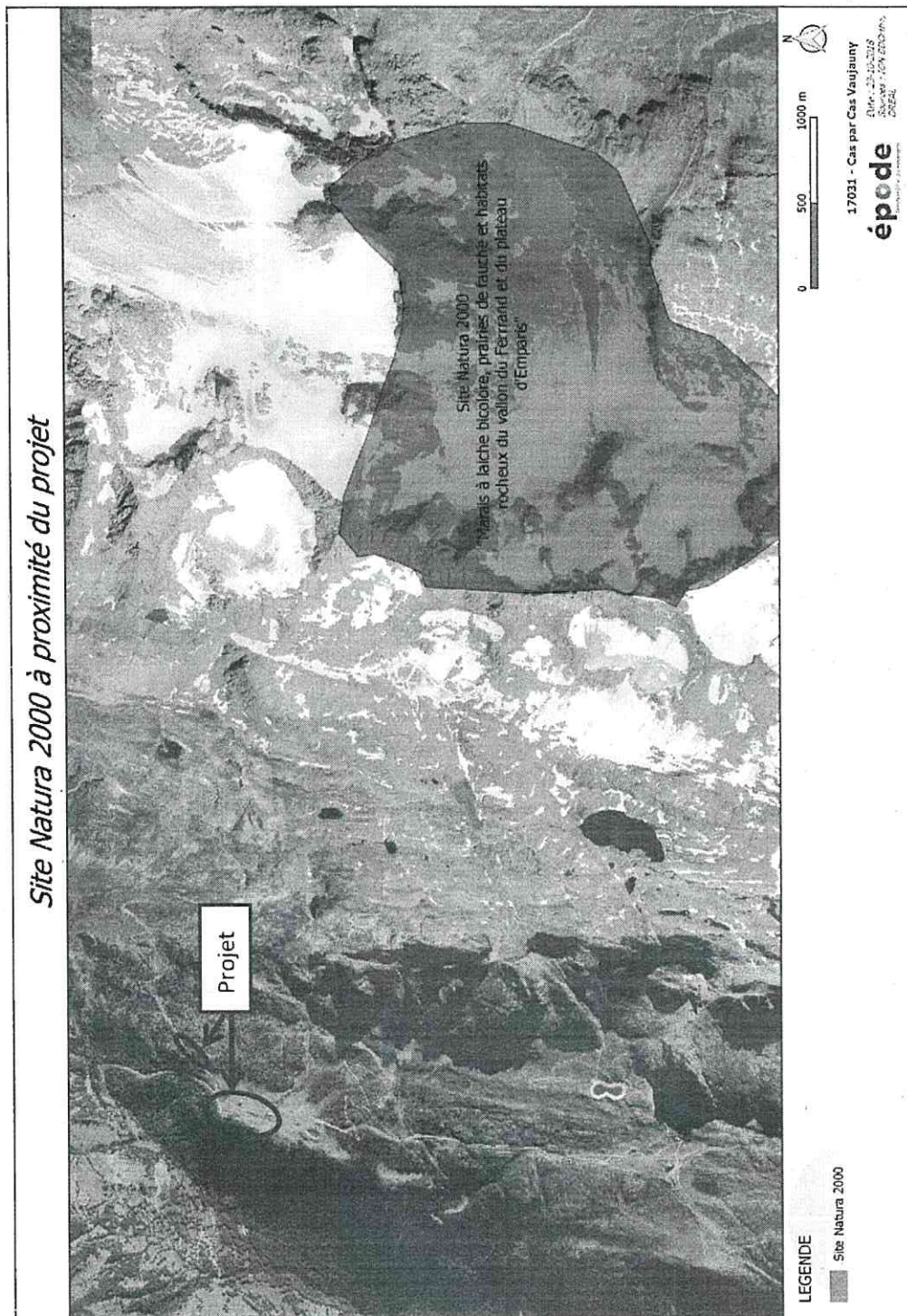
## ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET





## ANNEXE 5 : ZONE NATURA 200

### *Site Natura 2000 à proximité du projet*



## ANNEXE 6 : NOTE ENVIRONNEMENTALE

### A. CARACTERISTIQUES DU PROJET

La commune de Vaujany souhaite réaménager le front de neige du domaine skiable de Montfrais dans la zone de convergence des pistes.

L'objectif de ce projet est le terrassement d'une butte et le reprofilage des pistes afin de créer un espace débutant sur la zone de convergence. Le déblai de cette butte sera utilisé pour un vaste remblaiement de la zone de réception permettant le maintien d'une piste accès Vallonet / Vaujaniat tout en garantissant une sécurité renforcée. En effet, cette zone de convergence se termine par une pente abrupte, potentiellement dangereuse pour les utilisateurs.

Les déblais seront également utilisés pour corriger le profil en long et les petits dévers de la piste bleue Edelweiss existante afin d'obtenir une surface moins concave qu'actuellement, permettre une exploitation optimisant l'enneigement et la rendre plus praticable pour les débutants.

Le projet s'étend sur une surface de 32 975 m<sup>2</sup>. Les volumes de déblai sont estimés à 45 000 m<sup>3</sup> et les remblais à 17 000 m<sup>3</sup> pour de la zone débutant et 22 000 m<sup>3</sup> pour la piste Edelweiss. Un volume de 6 000 m<sup>3</sup> de déblai sera utilisé pour la modification et mise en sécurité de la retenue collinaire localisée 400 m au-dessus.

Les déblais et remblais sont ainsi à l'équilibre.

### B. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

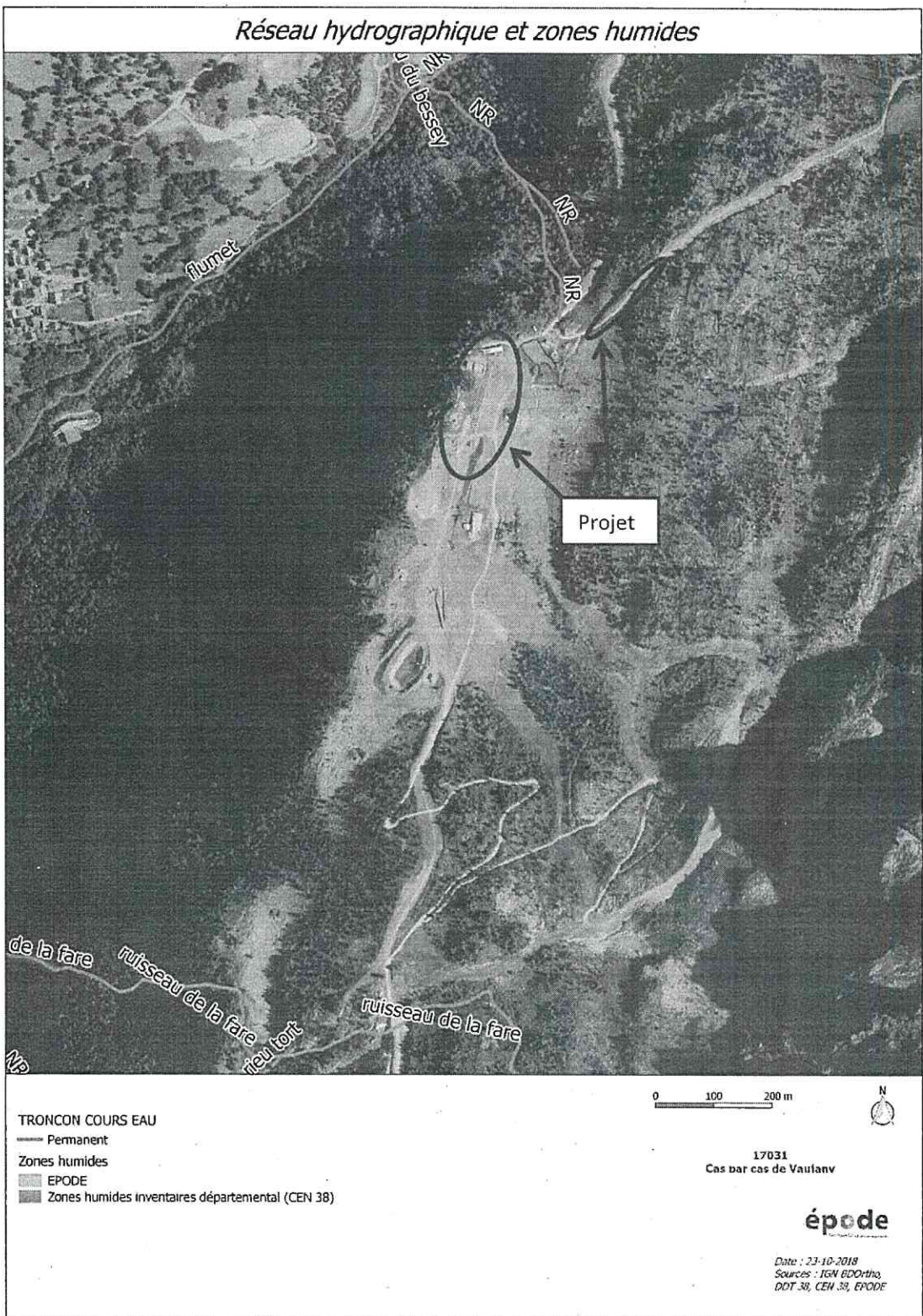
#### 1) Contexte hydrographique / Zones humides

Sur la commune de Vaujany de nombreux cours d'eau sont présents, le principal étant le Torrent du Flumet. Aucun cours d'eau n'est situé dans le périmètre du projet, le plus proche étant un cours d'eau permanent qui prend sa source en aval de la zone de projet avant de se jeter dans le Torrent du Flumet.

De plus, 18 zones humides dont 3 tourbières sont répertoriées sur la commune de Vaujany par l'inventaire départemental d'Isère réalisé par Avenir (CEN 38). Aucune n'est située sur la zone de projet. Toutefois, les intervenants d'EPODE ont pu inventorier une zone humide sur le secteur du projet. Après concertation celle-ci a pu être évitée par l'aménagement.

**La zone de projet n'est pas située sur un cours d'eau et ni sur une zone humide identifiée par l'inventaire départemental de l'Isère. Toutefois, suite aux inventaires de terrain réalisés par les intervenants d'EPODE, une zone humide a été identifiée sur la zone de projet. Après concertation, la zone humide a pu être évitée.**





## 2) Le milieu naturel

### Habitats naturels

En 2017, EPODE a réalisé une expertise écologique sur la zone de projet sur une journée de terrain.

9 grands types d'habitats naturels ont été répertoriés selon la typologie **Corine Biotopes** (*en italique*, correspondance avec la typologie EUNIS) sur la zone de projet :

- Clairières à Epilobes et Digitales (31.8711)
- Reposoirs à Rumex (37.88, E5.58)
- Milieus rudéraux :
  - Zones rudérales (87.2 - E5.12)
  - Pistes de ski végétalisées (87.31, E5.13)
- Boisements mixtes de reprise (43, G4)
- Pessières sub-alpines des Alpes (42.21 - G3.1B, 9410)\*
- Groupements des affleurements et rochers érodés alpins (36.2, H3.6, 8230-1)\*
- Zone humide
  - Bas marais (54.4 – D2.2)

\*habitat d'intérêt communautaire

Concernant la zone de projet seulement trois habitats présentent un enjeu vis-à-vis du projet. Il s'agit de 2 habitats d'intérêt communautaire et de la zone humide :

- Pessières sub-alpines des Alpes (42.21 - G3.1B, 9410)

La Pessière est un type d'habitat dominé par l'Epicéa commun (*Picea abies*) possédant un cortège d'espèce végétale relativement pauvre. En effet, ces forêts de résineux possèdent une épaisse couche d'humus acide dû aux substrats (aiguilles...) et aux conditions climatiques froides de l'étage subalpin qui empêche une bonne décomposition de la litière. Le sol acide, va permettre la présence d'espèce d'éricacées comme la Myrtille commune (*Vaccinium myrtillus*). Des espèces herbacées de sous-bois sont retrouvées comme la Potentille dressée (*Potentilla erecta*), la Luzule marron (*Luzula alpinopilosa*), le Saxifrage à feuilles rondes (*Saxifraga rotundifolia*), la Listère ovale (*Listera ovata*) ou la fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*).

### Valeur patrimoniale des pessières

Cet habitat fait partie des habitats naturels d'intérêt communautaire inscrits à l'Annexe I de la Directive « Habitats » 92/43/CEE du 21 mai 1992. En altitude, sur versant, ce type forestier joue un rôle essentiel de protection contre les avalanches, les chutes de pierres et de blocs et l'érosion du sol.

Ces forêts contribuent également à la diversité biologique. Elles peuvent servir de lieu de nidification, de nourrissage et de refuge pour la faune et notamment l'avifaune.





Pessière

Epode le 06 août 2017

➤ Groupements des affleurements et rochers érodés alpins (36.2, H3.6, 8230-1)

Ces zones d'affleurements rocheux présentent des caractéristiques très spécifiques et peuvent accueillir une flore et une faune inféodées aux milieux rocheux. On y retrouve le Silène des rochers (*Silene rupestris*), le Thym serpolet (*Thymus serpyllum*) et le Pied de chat (*Antennaria dioica*) qui sont des plantes de milieux plutôt xérophiles. On y trouve également le Saxifrage paniculé (*Saxifraga paniculata*) ou encore la Joubarbe à toiles d'araignée (*Sempervivum arachnoideum*).

Valeur patrimoniale des affleurements et rochers érodés alpins

Cet habitat peu répandu à l'échelle nationale peut présenter une faune et une flore spécifiques. On y trouve des communautés végétales qui colonisent les fissures et les communautés animales qui leurs sont associées. Ici aucune espèce remarquable n'a été inventoriée, l'habitat présente une valeur patrimoniale faible.



Affleurements et rochers érodés

Epode le 06 août 2017

➤ **Zone humide**

- **Bas marais** (54.4 – D2.2)

Les zones humides sont des habitats qui sont gorgés d'eau de façon permanente ou temporaire et qui possèdent une végétation hygrophile. Sur la zone de projet, une zone humide a été inventoriée par les intervenants d'EPODE, mais aucune n'est répertoriée par l'inventaire départementale.

Ce sont des milieux possédant une végétation particulière, adaptée à une saturation quasi permanente en eau et à la pauvreté du substrat (éléments nutritifs et oxygène). Ce milieu est dominé par des Carex : Laïche paniculée (*Carex paniculata*), Laïche jaunâtre (*Carex flava*), Laïche hérisson (*Carex echinata*), Laïche brune (*Carex nigra*).

**Valeur patrimoniale des zones humides**

D'un point de vue général, les zones humides comptent aujourd'hui parmi les habitats les plus menacés de notre territoire et possèdent d'ailleurs un statut réglementaire. Leur surface et leur nombre ont déjà connu une très forte régression en raison du développement d'un certain nombre d'activités anthropiques, et ce malgré leur immense valeur patrimoniale, mais aussi fonctionnelle. La zone humide est dans un bon état de conservation et présente une grande diversité floristique sans toutefois accueillir d'espèce protégée. Lors des inventaires, une grenouille rousse a été contactée dans cette zone humide.



**Bas marais**

*Epode le 06 août 2017*

La zone de projet comporte majoritairement des habitats naturels déjà remaniés et très anthropisés (piste de skis végétalisés, zone rudérale). Seuls 3 habitats présentent un enjeu vis-à-vis du projet. Ainsi, les deux habitats naturels d'intérêt communautaire (à savoir pessières et affleurements de roches érodés) possèdent une faible valeur patrimoniale et pas d'enjeu vis-à-vis du projet. En effet, ces habitats sont très bien implantés régionalement et aucune espèce protégée et/ou patrimoniale n'y a été recensée. En ce qui concerne le bas marais, cet habitat a été évité après concertation et ne présente donc plus d'enjeu.



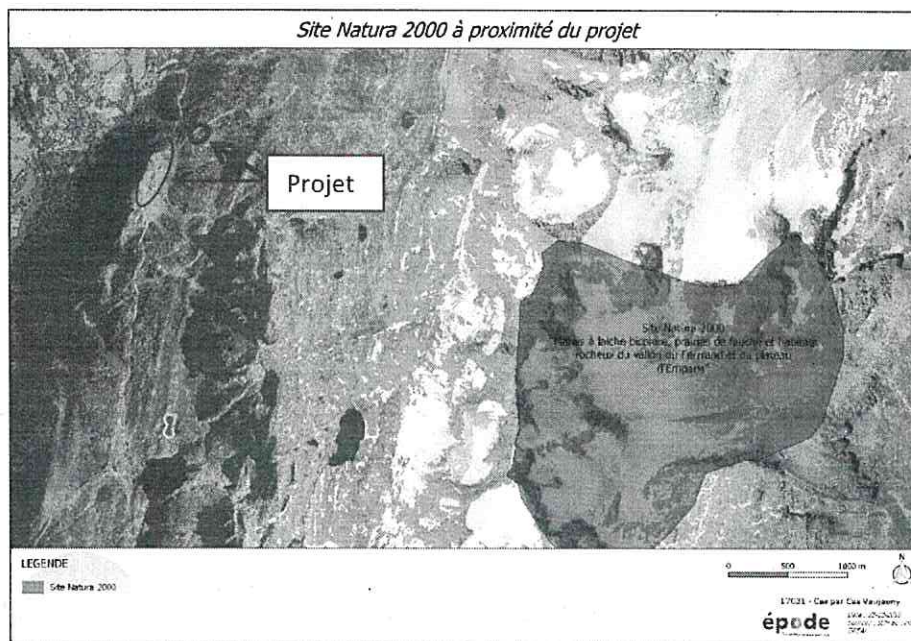


### 3) Milieux d'intérêt écologique et inventaires

#### Réseau Natura 2000

La zone d'étude n'est pas localisée dans un site Natura 2000.

Le site Natura 2000 le plus proche est situé à environ 3km : il s'agit du site SIC/ZSC FR8201736 – « Marais à Laîche bicolore, prairies de fauche et habitats rocheux du vallon du Ferrand et du Plateau d'Emparis ».



Zone de projet et site Natura 2000

#### Les Zones d'Intérêt Communautaire pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

La zone d'étude n'est pas localisée dans une ZICO.

#### Réserve Naturelle

Aucune réserve naturelle régionale ou nationale n'est présente à proximité du projet.

#### Arrêté Préfectoral de Protection de biotope

Aucun APPB n'est présent à proximité du projet, le plus proche est le n° FR3800830, il concerne la Tourbière de Mont Frais.

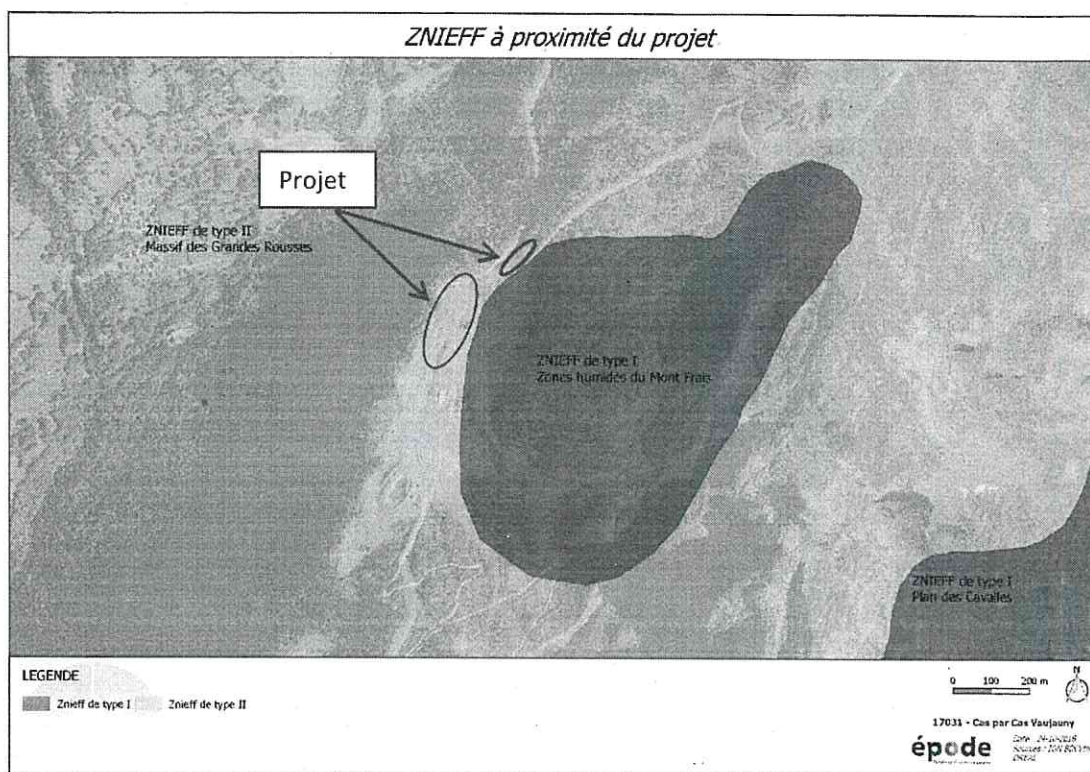
#### Zones humides

Le projet n'est concerné par aucune zone humide de l'inventaire départemental réalisé par Avenir. Toutefois une zone humide identifiée par EPODE est présente sur la zone de projet.



### Zone naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

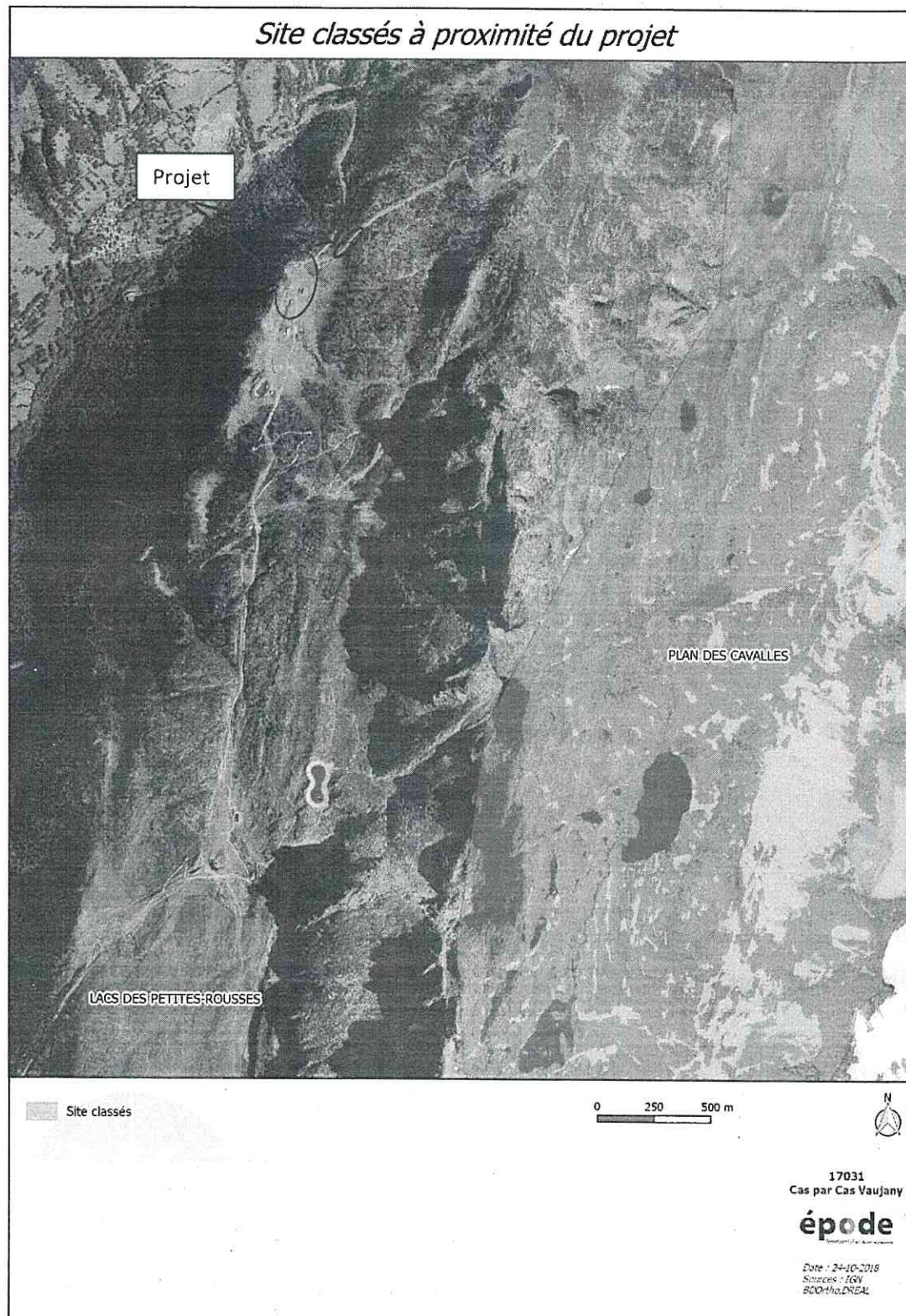
L'aire d'étude est concernée par la ZNIEFF II n°3822 : « Massif des Grandes Rousses » et ses annexes. L'aire d'étude se situe à proximité (moins de 50 m) de la ZNIEFF I n° 38220008 « Zones humides du Mont Frais »



#### 4) Le paysage

La zone d'étude n'est pas concernée par des sites inscrits, ni des sites classés. Le site classé le plus proche est le Plan de Cavalle situé à 1500m de la zone de projet.

De plus, la zone de projet n'est pas situé à proximité d'un monument historique, ni dans son périmètre.



Carte des sites classés aux abords du projet

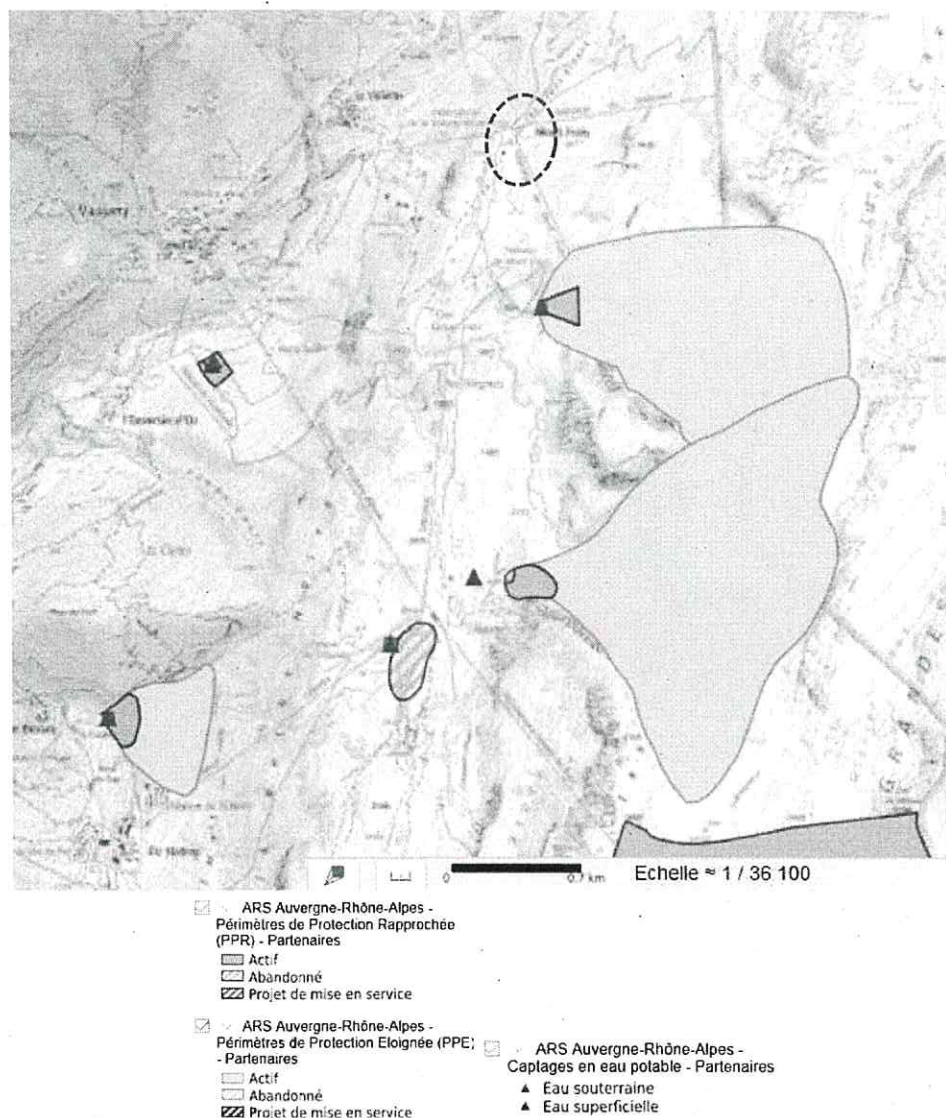
Source : DREAL



### 5) La ressource en eau

La commune de Vaujany est alimentée en eau potable par plusieurs captages. Le plus proche de la zone de projet est le captage « La source de Montfrais, n°2535 »

Ces captages disposent de périmètres de protection.



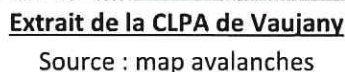
**Localisation des captages et de leurs périmètres de protection à Vaujany** (Source : ARS)

**Le projet n'est concerné par aucun périmètre de protection de ces captages d'eau potable ayant fait l'objet d'une DUP.**

Comme la plupart des communes de montagne, la commune de Vaujany est concernée par des risques naturels.

Le PPRN de Vaujany n'a jamais été approuvé. Il ne concerne cependant que les secteurs urbanisés. Le projet n'est donc pas inclus dans ce PPRN.

La commune compte sur son territoire de nombreux couloirs d'avalanche, identifiés sur la carte ci-après.



Le risque d'avalanches est déjà pris en compte dans le cadre du PIDA du domaine et la zone de projet n'est pas en zone de risque. De plus, le projet n'est pas de nature à créer un nouveau risque.



### C. SYNTHÈSE

Le projet a bien pris en compte les différents enjeux présents sur le site. Il s'inscrit ainsi dans un contexte à faible enjeu écologique au regard des habitats et espèces qui seront effectivement impactés par les travaux.

Dans le cas du projet de réaménagement du front de neige sur la commune de Vaujany :

- Le projet ne concerne aucun périmètre de protection de captage d'eau potable,
- Il n'est pas localisé dans un zonage naturel réglementaire (Natura 2000, zone humide, APPB, ...)
- Aucun monument historique ou périmètre de protection, ni site archéologique n'est répertorié sur ou à proximité immédiate du secteur de projet,
- Les milieux présents sur la zone sont principalement des milieux rudéraux. La zone humide présente dans la zone de projet a bien été prise en compte. Elle a été évitée après concertation et sera mis en défens avant les travaux afin de limiter les éventuels impacts.
- Le site d'étude n'est pas concerné par des risques naturels.