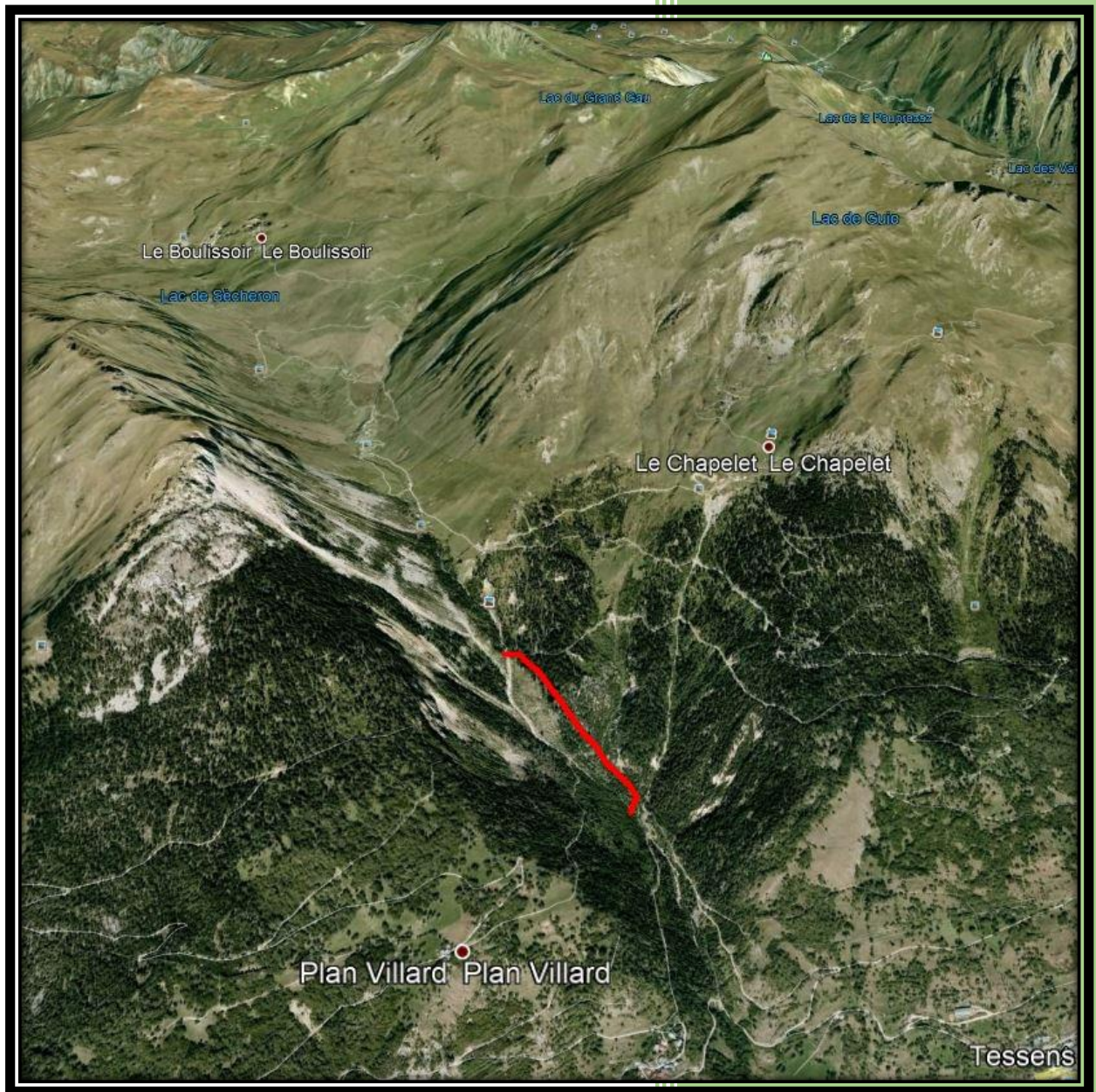


# Sensibilité environnementale du Nant de Tessens amont



VOISIN Laurent

YETHY SAS

25/03/2018

# Table des matières

1	Recueil des données .....	3
2	Définition de la zone d'études .....	3
3	Le bassin versant .....	5
3.1	Contexte géologique .....	5
3.2	Géomorphologie.....	7
3.3	Climatologie.....	8
3.4	hydrologie.....	9
4	Implantation des installations projetées : .....	10
5	Inventaires et protections .....	17
5.1	Recensement des zonages .....	17
5.2	Périmètres d'inventaires .....	19
5.3	Périmètres de protection contractuelle .....	23
5.4	Périmètres de protection réglementaire et autres servitudes .....	26
5.5	Réserves de chasse .....	28
6	Habitats, flore et faune .....	28
6.1	Cadrage : les formations végétales rencontrées.....	28
6.2	Flore.....	32
6.3	Faune .....	34
6.4	Trame verte et bleue, classement du cours d'eau .....	39
6.5	Etat de la masse d'eau.....	39
7	Sensibilité paysagère .....	40
8	Usages actuels .....	43
9	Risques naturels .....	45
10	Contraintes d'urbanisme .....	47
11	Conclusion .....	49



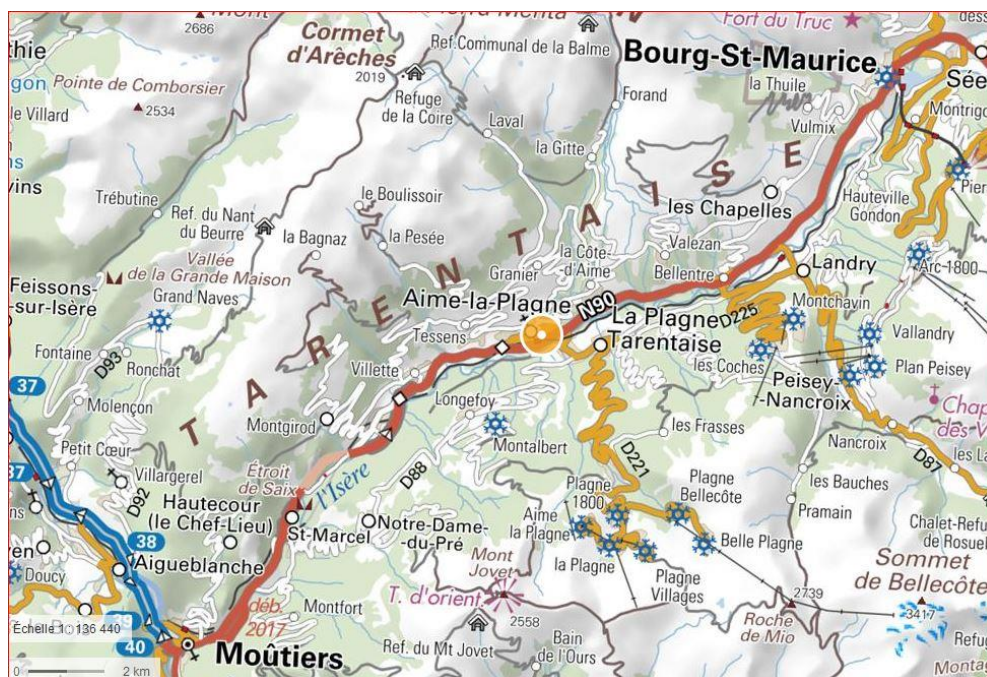
## 1 Recueil des données

Les sources de données bibliographiques suivantes ont été utilisées :

- Le pôle d'information Flore habitats en Rhône Alpes, portail des données publiques des deux conservatoires botaniques nationaux d'Auvergne Rhône Alpes. (<http://www.pifh.fr>)
- Les données communales mises à disposition par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes (<http://www.rdbrmc-travaux.com/basedreal/>)
- L'observatoire national des risques naturels du ministère chargé de l'écologie (<http://www.onrn.fr/>)
- l'observatoire des territoires de Savoie (<http://www.observatoire.savoie.equipement-agriculture.gouv.fr/>)
- le visualisateur Infoterre du BRGM <http://infoterre.brgm.fr/viewer/>
- L'observatoire de la biodiversité de Savoie (<http://www.biodiversite-savoie.org>)
- La base de données de la LPO de Savoie <http://www.faune-savoie.org>
- L'atlas des chiroptères de Rhône-Alpes – LPO Rhône-Alpes, 2014
- L'inventaire des Gîtes cavernicoles d'intérêt majeur en Rhône-Alpes
- Liste rouge des Odonates de Savoie, C. Deliry 2013, (Groupe de Recherche et de Protection des Libellules, Sympetrum)
- Liste rouge des Papillons de France métropolitaine (UICN), 2012
- Le site botanique [www.florealpes.com](http://www.florealpes.com)
- Le site botanique [www.tela-botanica.org](http://www.tela-botanica.org)
- L'aménagement de la forêt communale d'Aime 2012 – 2031, ONF

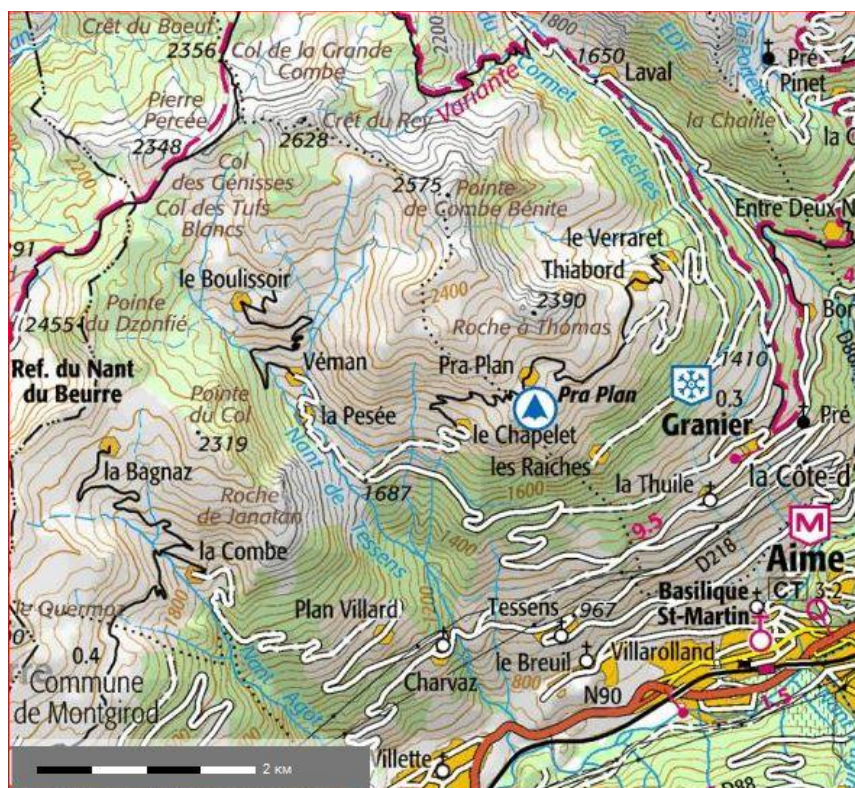
## 2 Définition de la zone d'études

La commune nouvelle de Aime La Plagne est située en Savoie dans la vallée de la Tarentaise entre Moûtiers et Bourg Saint Maurice. Elle regroupe les anciennes communes de Montgirod, Granier et Aime.

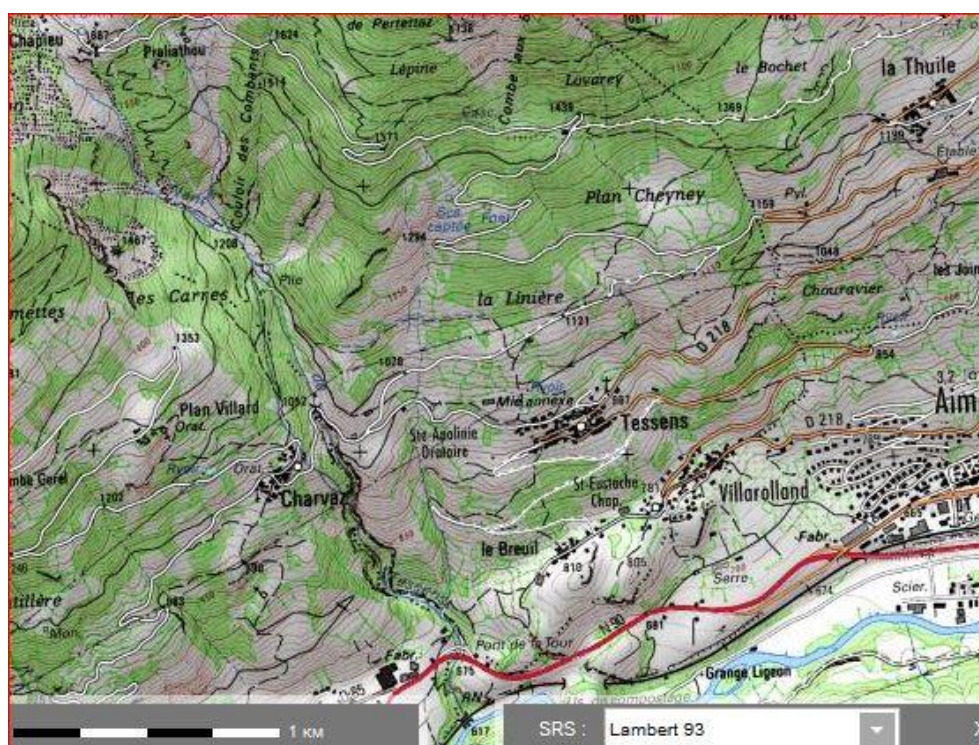




La zone étudiée est le bassin du torrent du Nant de Tessens, qui prend sa source sous le col des Génisses à l'altitude 2500 m. Sa surface est de l'ordre de 8 km<sup>2</sup> (à la cote 1530 m).



Le sommet du projet est situé 1.5 km en aval du hameau La Pesée (au centre de la carte)







Vue d'ensemble du site vers l'aval, point de vue à la cote 1600 m

### 3 Le bassin versant

#### 3.1 Contexte géologique

Extrait de la feuille au 1/50 000ème imprimée de Bourg Saint Maurice (source Infoterre BRGM) :





Le bassin est inscrit dans le domaine valaisan, unité de Moûtiers.

Les Flyschs de Tarentaise sont représentés :

- CFB brèches et microbrèches
- CFQ schistes noirs
- CFG grès grossiers et conglomératiques
- CFT flyschs

Les formations glaciaires et les éboulis sont également présents :

- GE glaciaire et éboulis mêlés
- Gy glaciaire ancien
- Gz glaciaire historique
- E éboulis

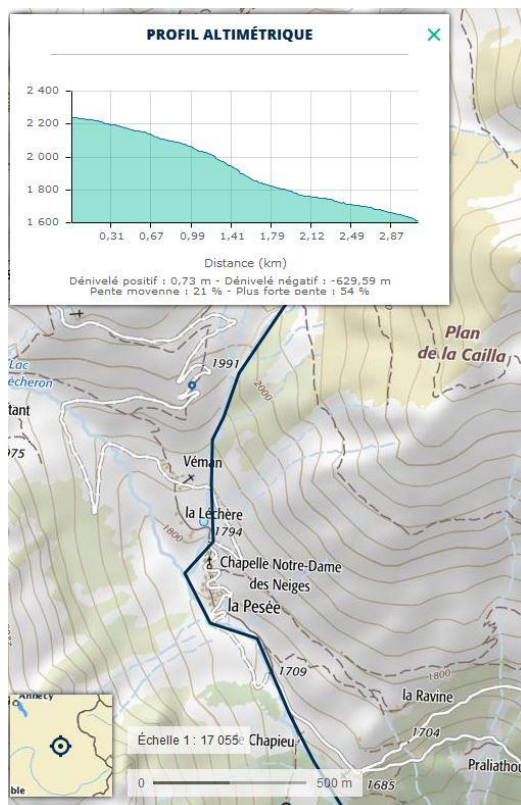
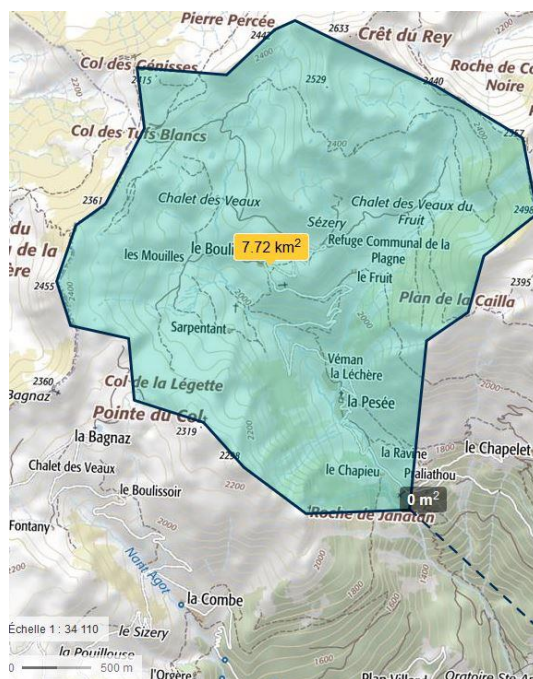
Enfin, on rencontre quelques affleurements de gypse tG.



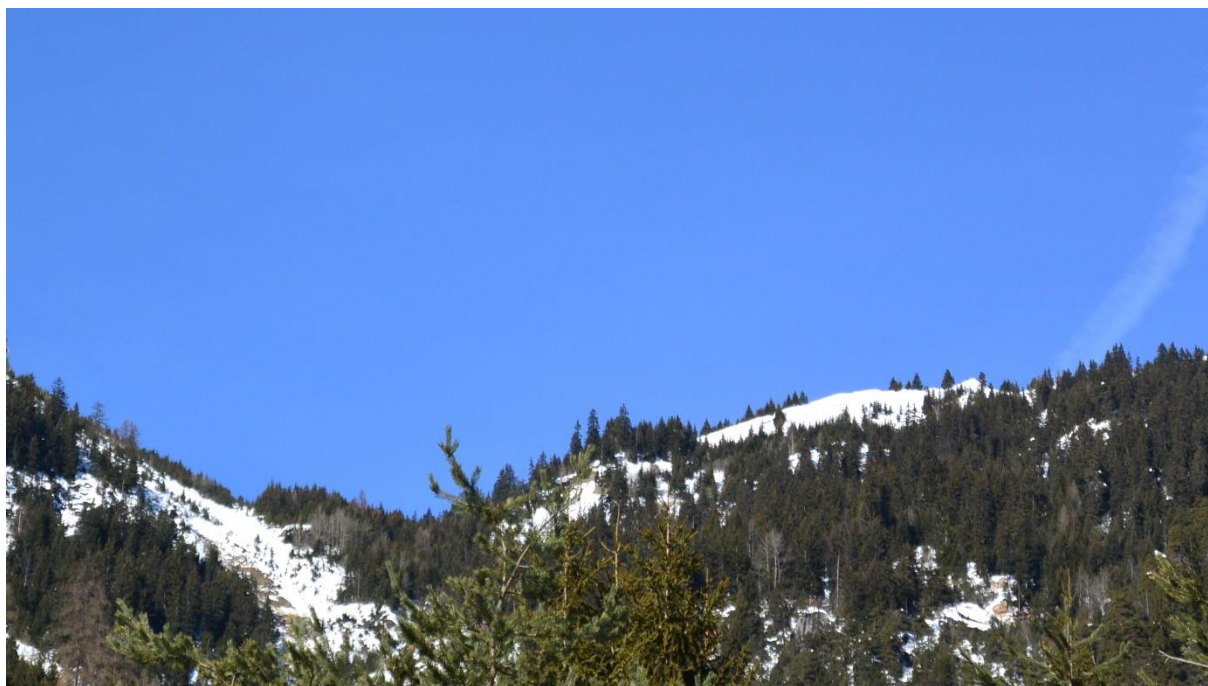
## 3.2 Géomorphologie

Le bassin versant du Nant de Tessens s'étale entre les altitudes 2600 m (ligne de crête sommitale) et 600 m (confluence avec l'Isère).

Le bassin versant à la cote altitude 1550 m est évalué à 7.7 km<sup>2</sup> environ.



Profil du torrent entre son sommet et la cote 1600 m : la pente moyenne est égale à 21 %

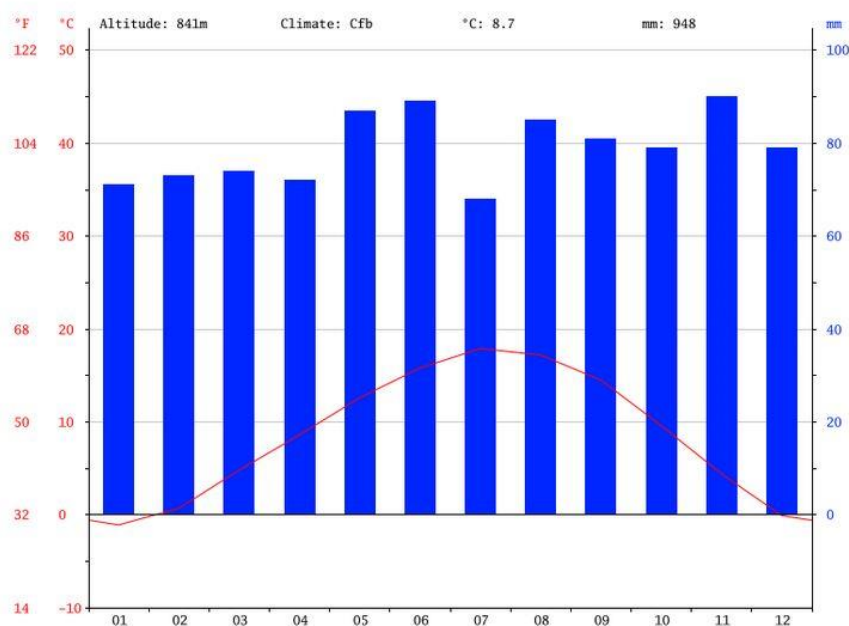


Vue vers l'amont de la partie médiane du bassin (altitudes 1200 à 1600 m)

### 3.3 Climatologie

La vallée est soumise à un climat de type continental à influence océanique. La pluviométrie annuelle est estimée à 1800 mm au hameau de La Pesée (seulement 950 mm dans la vallée à l'altitude 840 m). Deux pics mensuels sont observés : en juin et en novembre, mais la répartition est assez régulière sur l'année. Une bonne part des précipitations arrive sous forme de neige.

#### DIAGRAMME CLIMATIQUE MÂCOT-LA-PLAGNE



Répartition annuelle des précipitations à Aime (source climate-data.org)



### 3.4 hydrologie

Le régime des torrents de la zone est de type nival.

#### Estimation du module

Le débit spécifique est estimé à 30 l/s /km<sup>2</sup>, en référence aux valeurs observées sur des bassins proches : 29 l/s/km<sup>2</sup> pour le Cormet d'Arêches à Beaufort, et 32 l/s/km<sup>2</sup> pour le Doron de Bozel à Môtiers. Cette valeur a été retenue pour le Nant de Tessens aval par SAGE Environnement en 2012.

Appliqué à la surface interceptée (8 km<sup>2</sup>) à la cote 1530 m, nous obtenons une estimation du module de 240 l/s.

Le coefficient d'écoulement est estimé à 60 % dans la région. En l'appliquant à la lame d'eau et la surface interceptée, on obtient en rapportant au temps un débit moyen de 270 l/s.

Ces deux méthodes d'estimation grossières donnent donc des résultats concordants. Nous retiendrons le premier.

#### Estimation du débit d'étiage

Rapporté à la surface de bassin, le QMNA5 est estimé dans la région à 6 l/s/km<sup>2</sup>. Cela donne 48 l/s pour le Nant de Tessens à la cote 1530 m, soit 20 % du module, ce qui est plausible.

Ces approches rapides permettent d'envisager un débit réservé (à 10% du module) de l'ordre de 24 l/s qui représenterait 50 % du QMNA5.



Le Nant de Tessens dans la partie supérieure u bassin (cote 1800 m), vue en direction de la Pesée



Le Nant de Tessens à la cote 1200 m

## 4 Implantation des installations projetées :

Afin de concentrer nos investigations sur la partie du bassin possiblement concernée par le futur projet d'équipement, il y lieu de localiser les équipements.

Le projet de production hydro électricité nécessite :

- Une prise d'eau sur le torrent, qui se situerait à la cote 1530 m environ, en rive gauche au niveau d'une piste existante à prolonger de 50 m pour accéder au torrent.
- Une conduite forcée de diamètre 400 mm qui traverserait la forêt résineuse jusqu'à la cote 1200 m environ et quitterait la forêt sous une piste existante jusqu'à la cote 1180 m.
- Un bâtiment de turbinage à proximité immédiate de la piste existante et en amont immédiat d'une prise d'eau existante sur le même torrent
- Une courte conduite de restitution au torrent
- Une ligne électrique le long de voies existantes pour livrer le courant produit au plus proche poste de transformation ENEDIS





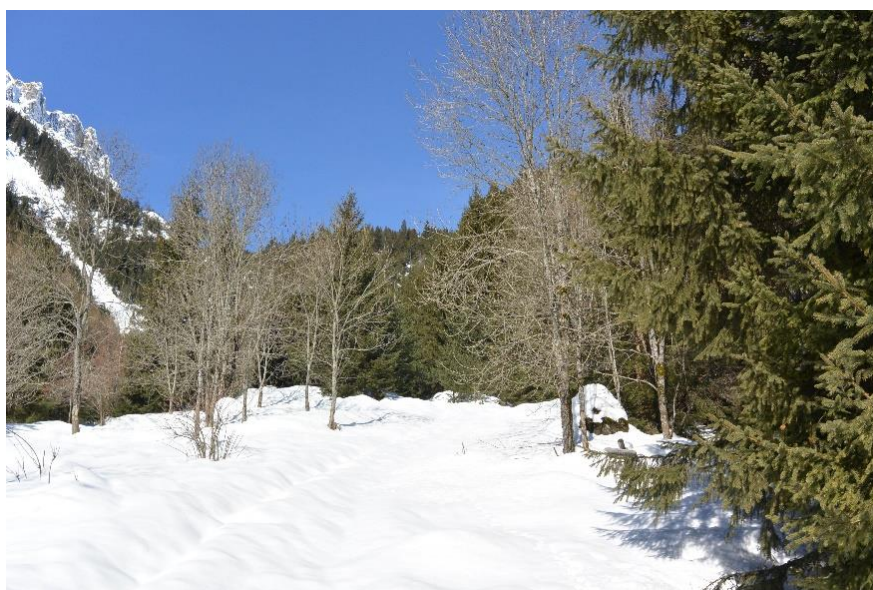
Extrémités amont et aval du projet sur fond d'orthophotoplan

La prise d'eau est prévue à la cote 1530 m environ, à proximité immédiate d'une piste existante à prolonger de 50 mètres pour accéder au torrent.



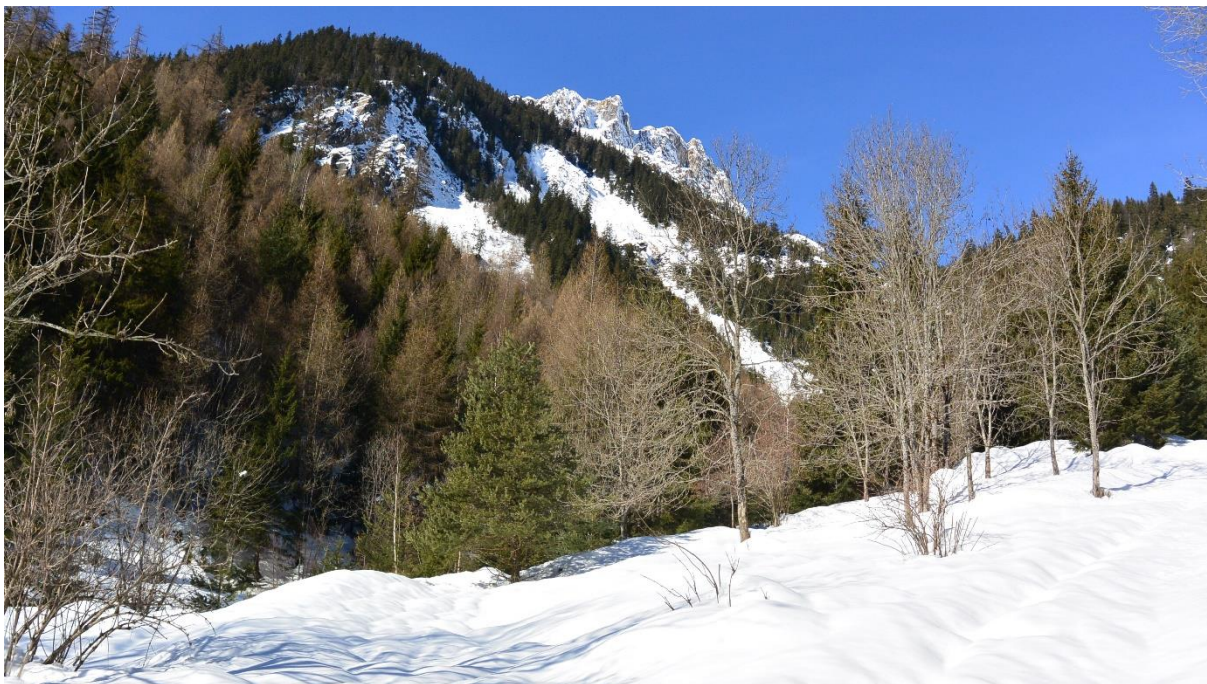


Vues de la piste d'accès au site prévu pour la prise d'eau

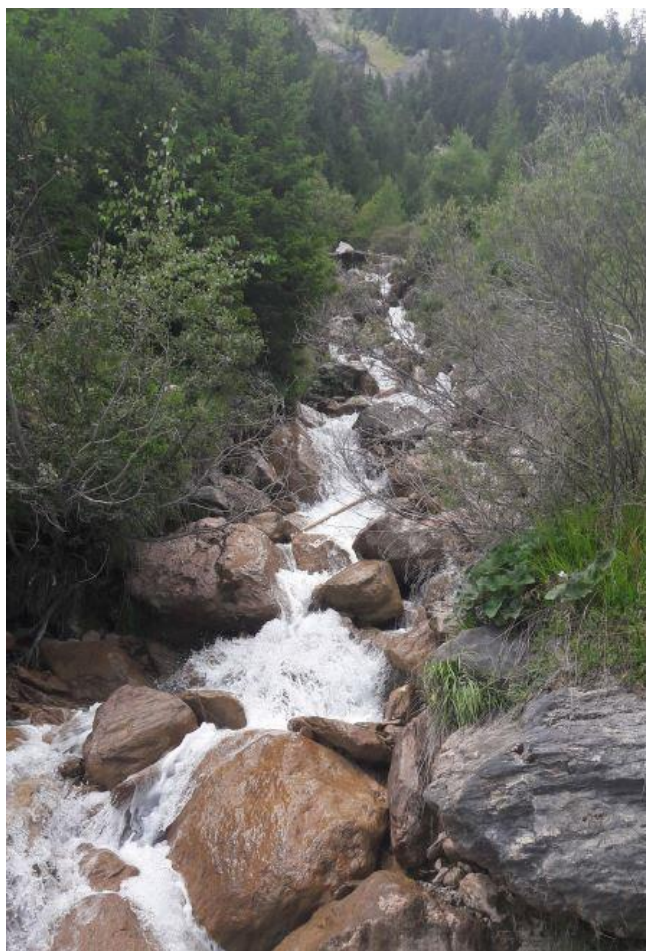


Site prévu pour l'arrivée de la conduite au bâtiment de turbinage (cote 1200 m)





Vue vers l'amont depuis le site du bâtiment de turbinage (cote 1180 m)



Vue du tronçon qui serait court-circuité par le projet



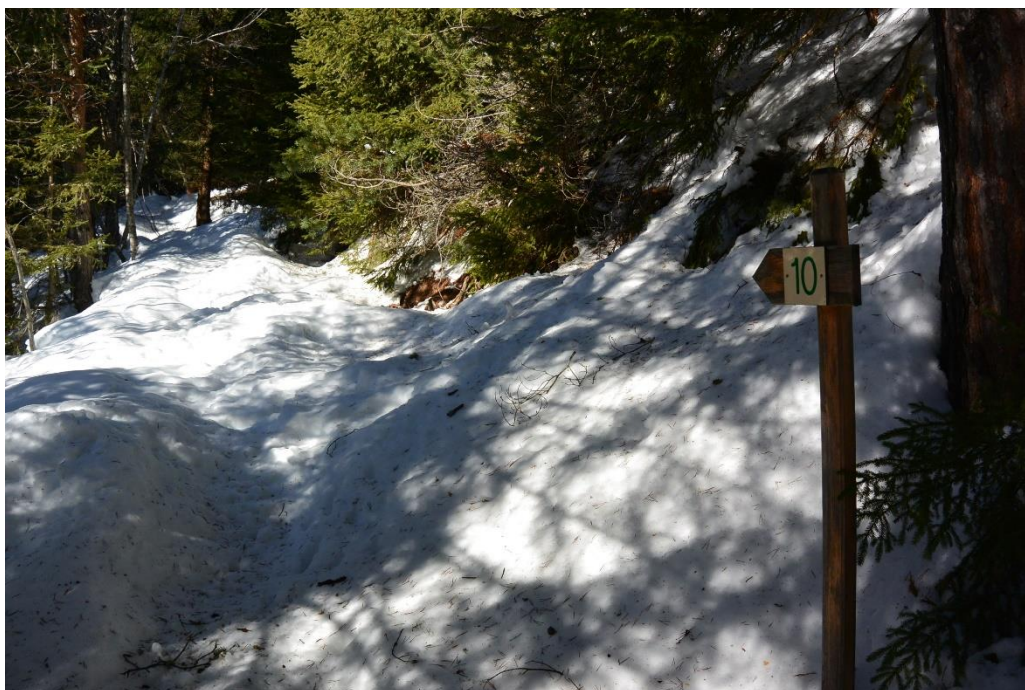


Tracé de la conduite sous piste existante (partie amont)



Tracé de la conduite en forêt, en partie sous piste existante





Fin amont de la piste et départ du sentier en forêt, cote 1300 m, qui rejoint le sommet du projet



Tracé de la conduite : partie aval (arrière-plan à droite), vue depuis la piste.





Le torrent au droit du site de turbinage (cote 1180 m). L'usine est prévue en rive gauche à proximité de la passerelle indiquée au droit du lieu-dit Les Carres en rive droite, proche du pied du couloir des Combants (à 80 m en amont de la prise d'eau existante)




Aspect du Nant de Tessens dans la partie aval du tronçon court-circuité



## 5 Inventaires et protections

### 5.1 Recensement des zonages

L'ensemble des zonages environnementaux de la commune est listé ci-dessous (source : observatoire des territoires de Savoie) ;

ENVIRONNEMENT		
Zonages Environnementaux		
<b>Type de zone : Site Natura 2000 - PSIC</b> Directive habitats (réseau Natura 2000) : propositions de sites d'intérêt communautaire (2005). Interlocuteur : DDT - service environnement eau forêts / DREAL		
Nom de la zone	Date d'actualisation	Surface indicative
S23 - Adrets de Tarentaise	18/2/2016	224.99 ha
<b>Type de zone : Tourbière</b> Zone de tourbière et son bassin versant Interlocuteur : DDT - service environnement eau forêts / DREAL		
Nom de la zone	Date d'actualisation	Surface indicative
Lac de la Motte	15/6/1999	0.97 ha
Ruisseau de Sagelland	15/6/1999	4.25 ha
<b>Type de zone : Zone humide</b>  Inventaire des zones humides du CEN Savoie Interlocuteur : CEN Savoie - service environnement		
Nom de la zone	Date d'actualisation	Surface indicative
Aime - L51	7/1/2016	0.26 ha
Aime - L14	7/1/2016	0.81 ha
Aime - L15	7/1/2016	0.35 ha
Aime - L18	7/1/2016	0.18 ha
Aime - L22/L23/L27/L29	7/1/2016	2.42 ha
Aime - L22/L30	7/1/2016	0.46 ha
Aime - L44	7/1/2016	0.70 ha
Aime - L30 L31	7/1/2016	0.09 ha
Aime - L41	7/1/2016	0.15 ha
Aime - L50/L51	7/1/2016	0.62 ha
Aime - L54	7/1/2016	0.32 ha
Aime - L56	7/1/2016	0.05 ha
Aime - L56	7/1/2016	0.10 ha
Aime - Praz Véry	7/1/2016	7.70 ha
Aime - ruisseau /L41/L44	7/1/2016	2.63 ha
Aime- L40/L39	7/1/2016	0.77 ha

**Type de zone : Captage d'eau potable avec DUP**

Point de captage AEP dont la DUP est terminée

Interlocuteur : DDCSPP

Nom de la zone	Date d'actualisation	Surface indicative
Combe Jovet	1/1/2011	
Des Chavonnes	1/1/2011	
Fontagneux	1/1/2011	
Fontaine Noire	1/1/2011	
Fontaine-Villien	1/1/2011	
L'Orgière	1/1/2011	
La Falaise	1/1/2011	
La Léchère	1/1/2011	
La Plagne	1/1/2011	
Les Etroits Amont	1/1/2011	
Les Etroits Aval	1/1/2011	
Sagellan ou Fontaine Froide	1/1/2011	

**Type de zone : Périmètre de protection de captage**

Périmètre (immédiat, rapproché, éloigné) de captages d'eau potable dont la DUP est terminée

Interlocuteur : DDCSPP

Nom de la zone	Date d'actualisation	Surface indicative
Eloigné du captage Combe Jovet	1/1/2011	5.80 ha
Eloigné du captage des Chavonnes	1/1/2011	2.98 ha
Eloigné du captage Fontagneux	1/1/2011	12.80 ha
Eloigné du captage Fontaine Noire	1/1/2011	52.46 ha
Eloigné du captage Fontaine-Villien	1/1/2011	17.58 ha
Eloigné du captage l'Orgière	1/1/2011	52.46 ha
Eloigné du captage la Falaise	1/1/2011	2.83 ha
Eloigné du captage la Plagne	1/1/2011	12.80 ha
Eloigné du captage les Etroits Amont	1/1/2011	2.83 ha
Eloigné du captage Sagellan ou Fontaine Froide	1/1/2011	58.94 ha
Immédiat du captage Combe Jovet	1/1/2011	1.47 ha
Immédiat du captage des Chavonnes	1/1/2011	0.22 ha
Immédiat du captage Fontagneux	1/1/2011	0.18 ha
Immédiat du captage Fontaine Noire	1/1/2011	0.33 ha
Immédiat du captage Fontaine-Villien	1/1/2011	0.16 ha
Immédiat du captage l'Orgière	1/1/2011	0.32 ha
Immédiat du captage la Falaise	1/1/2011	1.07 ha
Immédiat du captage la Léchère	1/1/2011	0.75 ha
Immédiat du captage la Plagne	1/1/2011	0.48 ha
Immédiat du captage les Etroits Amont	1/1/2011	0.49 ha
Immédiat du captage les étroits Aval	1/1/2011	1.07 ha
Immédiat du captage Sagellan ou Fontaine Froide	1/1/2011	1.10 ha
Rapproché du captage Combe Jovet	1/1/2011	2.86 ha
Rapproché du captage des Chavonnes	1/1/2011	1.32 ha
Rapproché du captage Fontagneux	1/1/2011	1.52 ha
Rapproché du captage Fontaine Noire	1/1/2011	8.99 ha
Rapproché du captage Fontaine-Villien	1/1/2011	8.68 ha
Rapproché du captage l'Orgière	1/1/2011	8.99 ha
Rapproché du captage la Falaise	1/1/2011	5.53 ha
Rapproché du captage la Léchère	1/1/2011	12.37 ha
Rapproché du captage la Lovatière	1/1/2011	35.16 ha
Rapproché du captage la Plagne	1/1/2011	9.18 ha
Rapproché du captage les Etroits Amont	1/1/2011	6.26 ha
Rapproché du captage les Etroits Amont	1/1/2011	5.53 ha



## 5.2 Périmètres d'inventaires

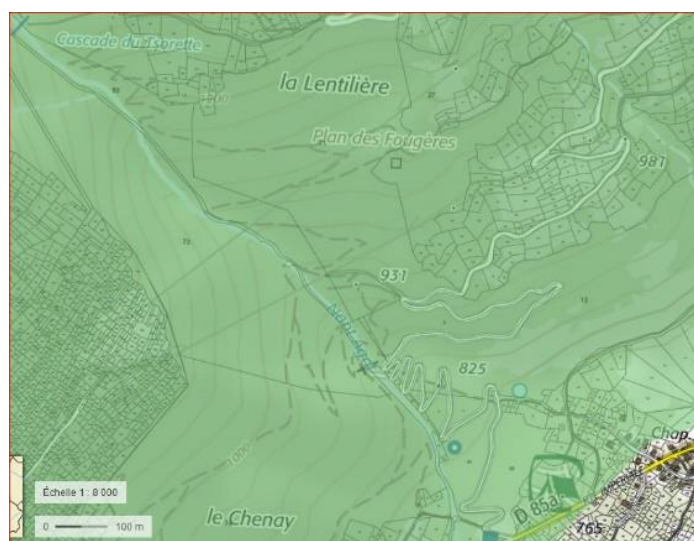
**Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique**  
**L'inventaire ZNIEFF rénové en Rhône-Alpes**

**Les ZNIEFF présentes dans la commune**

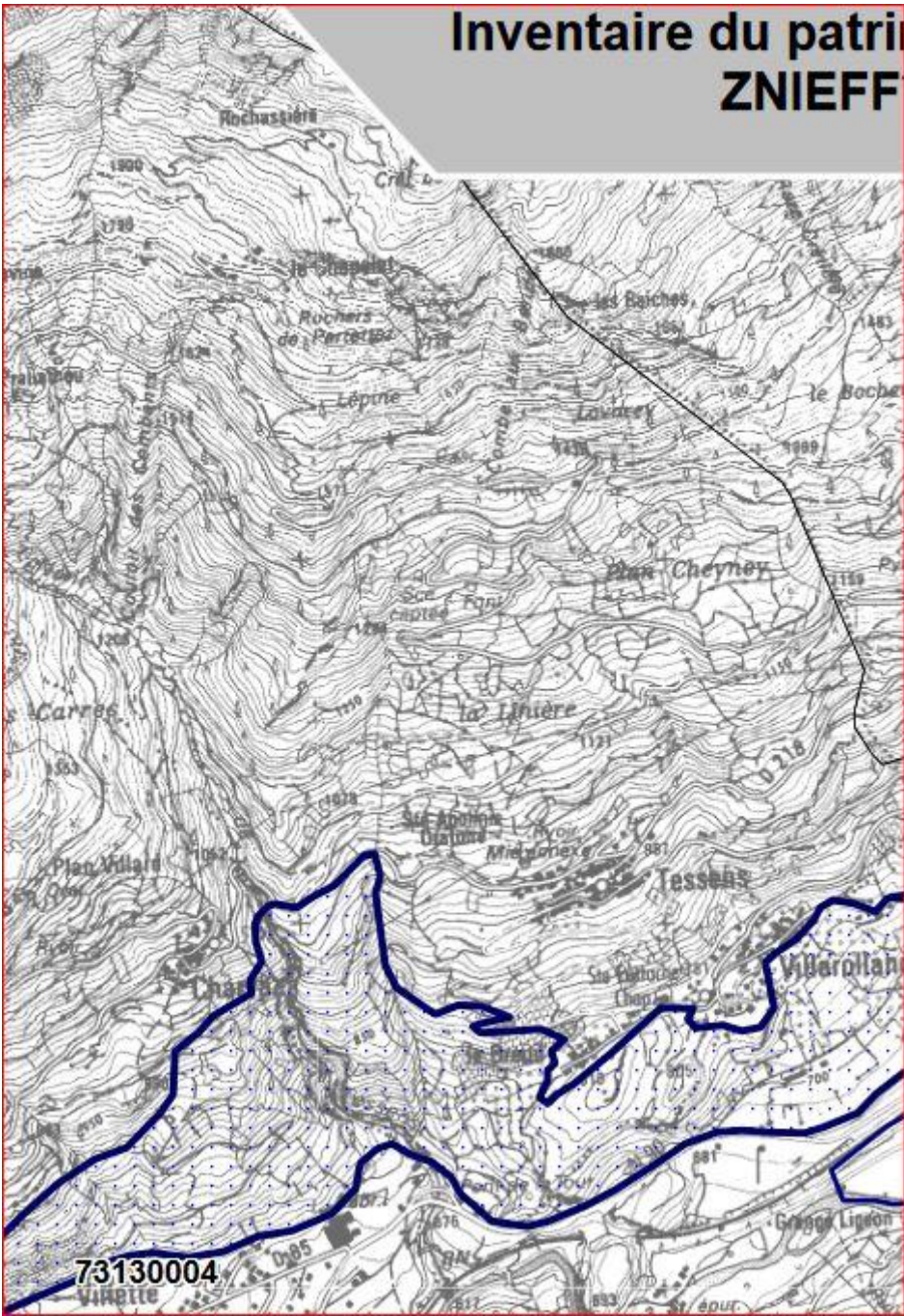
**AIME**

LISTE DES ZNIEFF RENOVEES
<b>ZNIEFF DE TYPE II</b>
ADRETS DE LA MOYENNE TARENTOISE
BEAUFORTAIN
MASSIF DE LA VANOISE
<b>ZNIEFF DE TYPE I</b>
Ruisseaux des Îles et de la Ziguelette
Tulipes de Sainte Anne
Adrets de Villette
Montagne de la Faverge et envers du Quermoz
Mont Jovet
Vallée de la Grande Maison
Vergers de Mâcot
Cornet d'Arèches
Eglise d'Aime
Pelouse et boisement thermophiles de Montgirod

La totalité de la commune de Aime La Plagne est concernée, pour la rive droite de l'Isère, par la ZNIEFF de type 2 « Adrets de la Moyenne Tarentaise ».



La ZNIEFF de type 1 rénovée « Adrets de Villette » (contour bleu sur la carte suivante) recouvre l'aval du bassin versant du Nant de Tessens :



Contour de la ZNIEFF de type 1 (en bleu marine) : elle ne dépasse pas la cote 1000 m environ, donc n'atteint pas l'emprise du projet, qui s'arrête en aval à 1170 m environ (restitution au torrent).

Nous reproduisons malgré tout ci-dessous ses caractéristiques :





Ministère de l'Environnement  
et du Développement durable  
Direction Régionale de l'Environnement  
RHÔNE-ALPES

## ZNIEFF\* de type I

N° régional : **73130004**

Ancien N° régional : 73320000,73290002

### Adrets de Vilette

**Départements et communes concernées en Rhône-Alpes**

**Savoie**      AIME

**Surface : 167,18 ha**

**Niveau de connaissance**

Milieux naturels	2	Amphibiens	2	Reptiles	1	Coléoptères	0
Végétaux supérieurs	1	Mammifères	1			Libellules	2
Mousses, lichens	0	Oiseaux	2	Crustacés	0	Orthoptères	0
		Poissons	0	Mollusques	0	Papillons	0

Nombre de données d'observation collectées : **15**

**Description et intérêt du site**

Le versant bien exposé qui domine le hameau de Vilette présente des boisements et pelouses chauds d'un grand intérêt biologique, avec l'Engoulevent d'Europe parmi les oiseaux ou la Stipe pennée (ou "Plumet") pour la flore. Le site se prolonge en outre à l'est par des prairies, haies et vergers qui hébergent la seule population de Hibou petit-duc connue en Tarentaise.

**Milieux naturels**

34.11	PELOUSES MEDIO EUROPEENNES SUR DEBRIS ROCHEUX
34.31	PELOUSES STEPPIQUES SUB CONTINENTALES

**Faune vertébrée**

Oiseaux	
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Hibou Petit-duc	<i>Otus scops</i>

**Flore**

Astragale esparcette	<i>Astragalus onobrychis</i> L.
Gentiane croisée	<i>Gentiana cruciata</i> L.
Limodore à feuilles avortées	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz
Mimuartie rouge	<i>Mimuartia rubra</i> (Scop.) McNeill
Euphrase jaune	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.
Silène à petites fleurs	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel
Stipe pennée (Plumet, Marabout)	<i>Stipa pennata</i> L.
Violette des rochers	<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt

**Faune invertébrée**

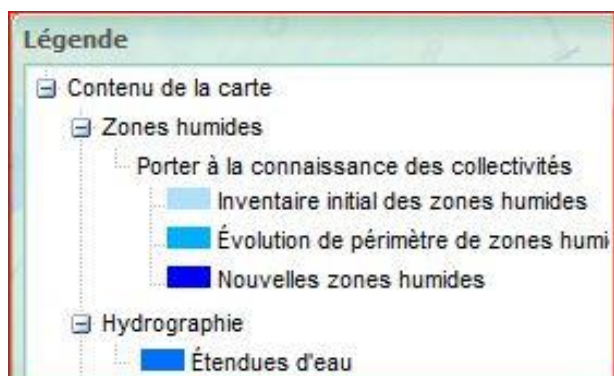
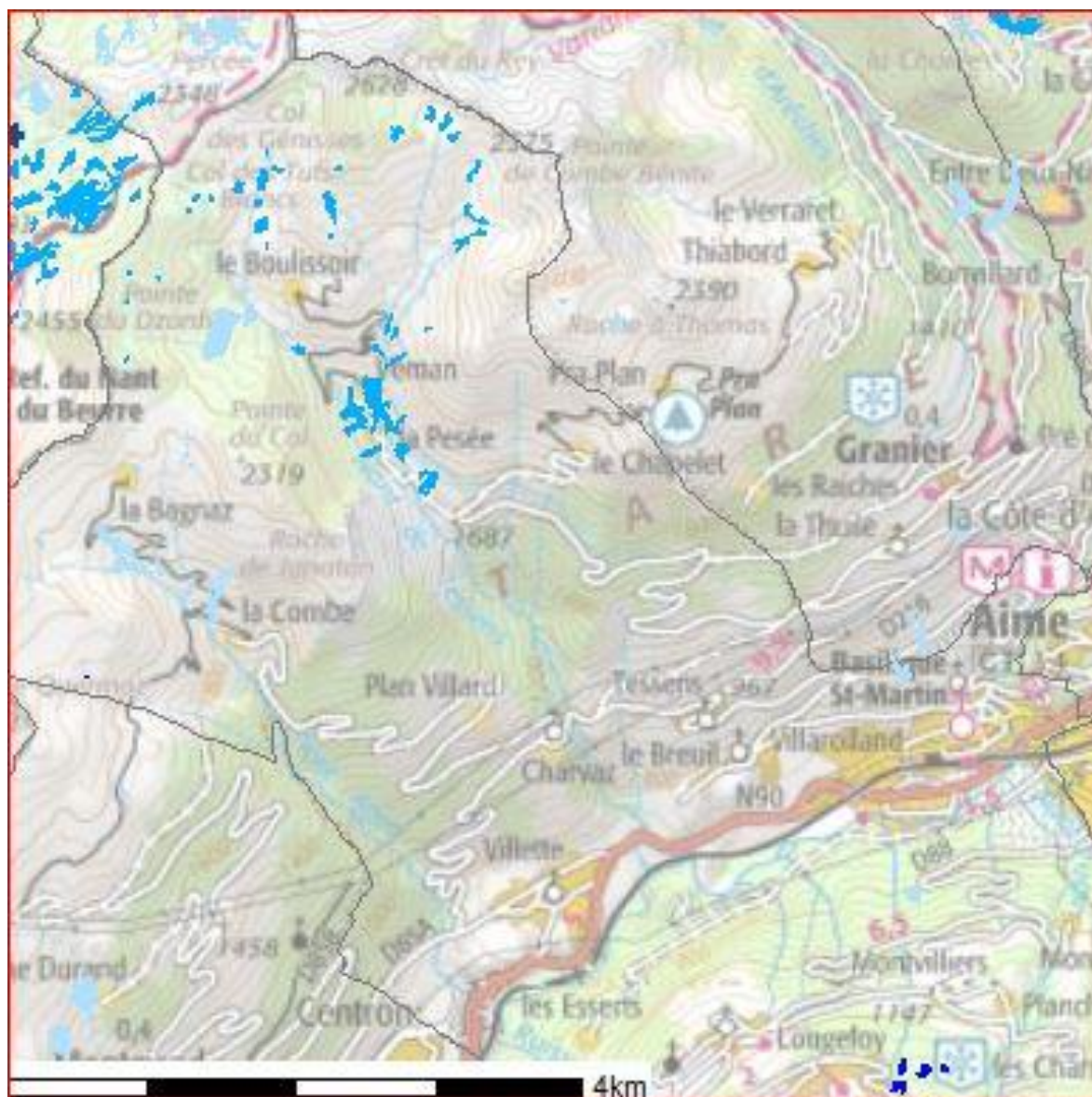
Papillons	
Azuré de l'Orbée	<i>Meleageria daphnis</i>

Ce sont donc des pelouses qui sont inventoriées pour leur valeur patrimoniale (flore, oiseaux, papillons).



Azuré de l'orbée (*Polyommatus daphnis*), sur pelouse sèche

Les zones humides recensées sont localisées sur la carte ci-dessous :



Les zones humides localisées sont donc dans le haut du bassin. La plus basse est à l'altitude 1700 m environ. Un prélèvement en aval ne l'affectera donc pas.



### 5.3 Périmètres de protection contractuelle

La rive droite de la commune est concernée par le site Natura 2000 S23 : Adrets de Tarentaise.

Les objectifs du site S23 sont ainsi définis :

#### FICHE DE PRESENTATION DU SITE NATURA 2000 « LES ADRETS DE TARENDAISE », FR8201773

Objectifs principaux	Habitats visés	Exemples de mesures de gestion	Possibilité d'aides financières
Maintenir les pelouses et les prairies en bon état de conservation	6210 / 6520	Favoriser conditions d'exploitation Mettre en oeuvre bonnes pratiques Réouverture prairies abandonnées	MAEt
Maintenir les autres habitats en l'état	7230-6410-6230-4060	Pas d'intervention particulière	Autres
Améliorer les connaissances entre les relations conditions environnementales/pratiques agricoles/caractéristiques fourragères	6210 / 6520	Suivi agro-écologique des prairies de fauche	Autres
Améliorer les connaissances sur l'avifaune, les chiroptères et l'entomofaune	6210 / 6520	6210 / 6520	Autres
Sensibiliser les exploitants sur les pratiques et l'influence sur le milieu prairial	6210 / 6520	Création parcours prairies fleuries	Autres
Communiquer sur le patrimoine prairies fleuries et leur intérêt pour l'agriculture	6210 / 6520	Sentier botanique Mise en place d'un concours photographique	Autres
Communiquer sur les pratiques agricoles et leurs influence sur les milieux et produits	6210 / 6520	Création panneaux thématiques, fascicules, dépliants	Autres
Animer et coordonner la mise en oeuvre du DOCOB	6210 / 6520	Animer réunions Réaliser suivi administratif Animer et suivre mise en oeuvre d'études, de suivis, des mesures et contrats Natura 2000	Autres

Les enjeux de ce site sont les suivants :

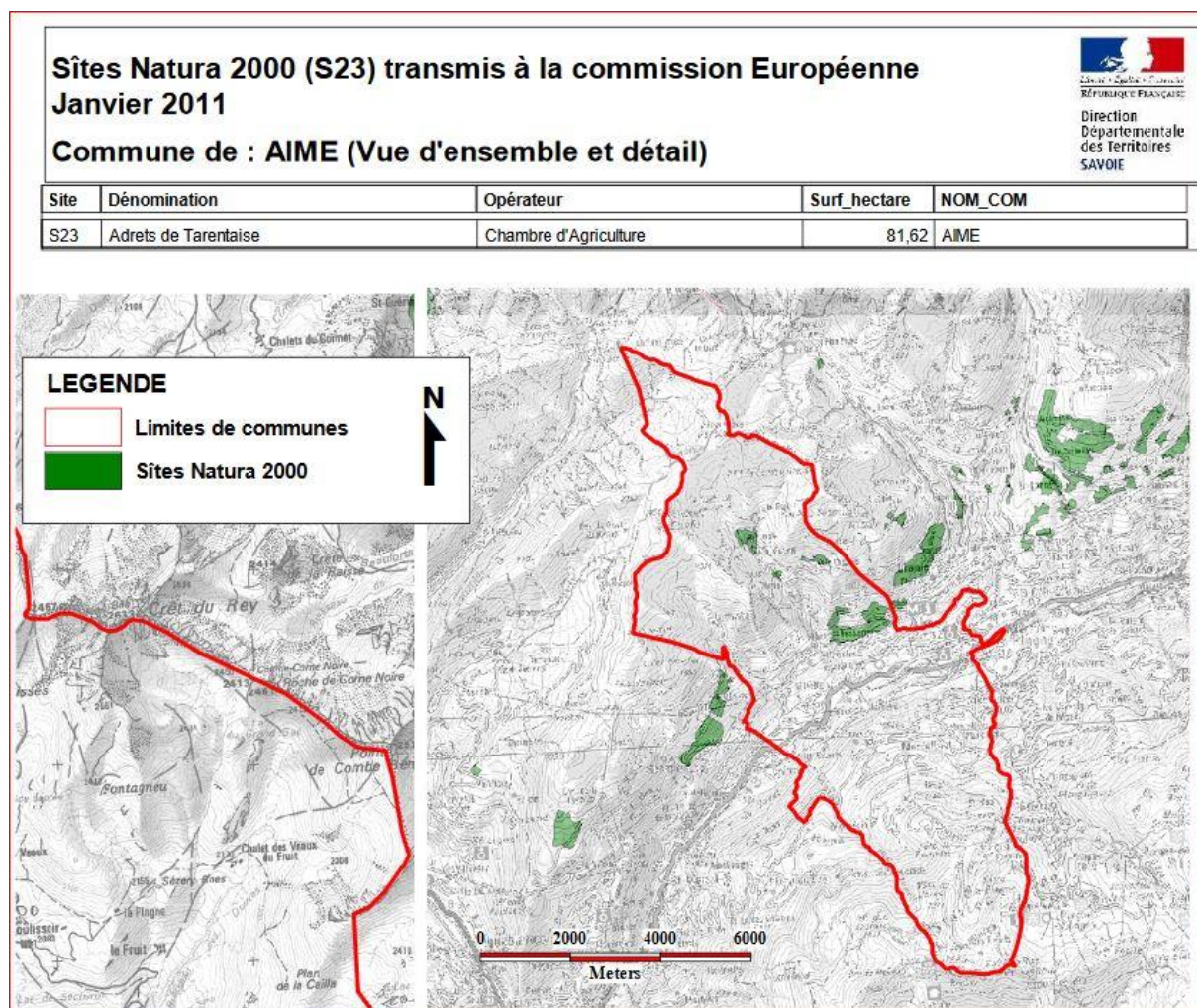
Le site Natura 2000 S23 et ses principaux enjeux

Sites Natura 2000		Désignation directives		Enjeux du site				Nuisances potentiellement	
code		Intitulé	ZSC	ZPS	Espèces		Milieux Naturels		
UE	Savoie				Faune	Flore			
FR8201777	S23	Adrets de Tarentaise	Habitats	Mammifère			Forêts	7230 - Tourbières basses alcalines 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux	Activités agricoles - Abandon et modification de pratiques - Fermeture des milieux - Drainage
				Poissons			Zones humides		Activités forestières
				Amphibiens			Pelouses et prairies sèches	6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embousonnement sur calcaires 4060 - Landes alpines et boréales 6520 - Prairies de fauche de montagne 6230 - Formations herbueses à Nardus riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes	Activités de loisirs
				Insectes			Falaises		Drainage Activités industrielles

Les nuisances potentielles sont le drainage pour les tourbières et l'abandon de la fauche qui maintient l'état herbacé des pelouses sèches.

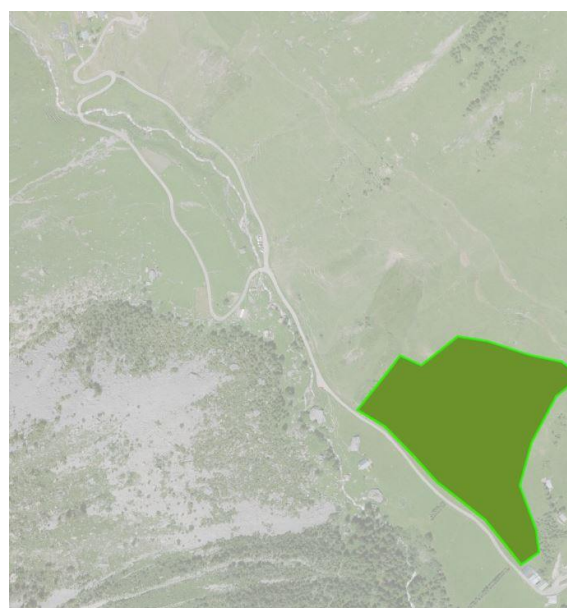
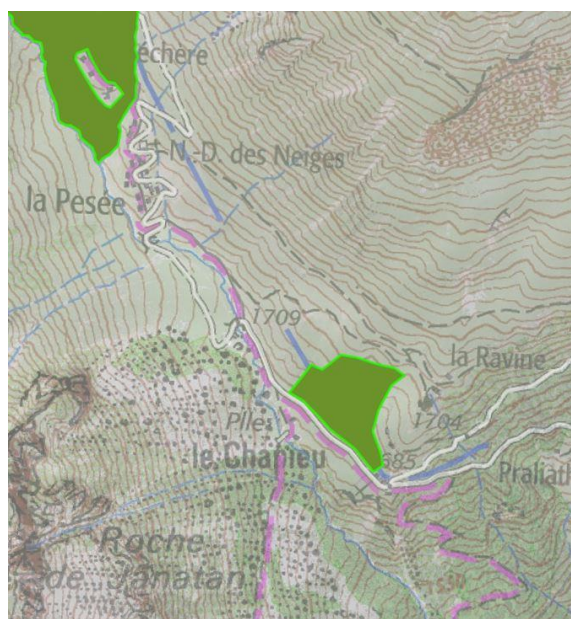
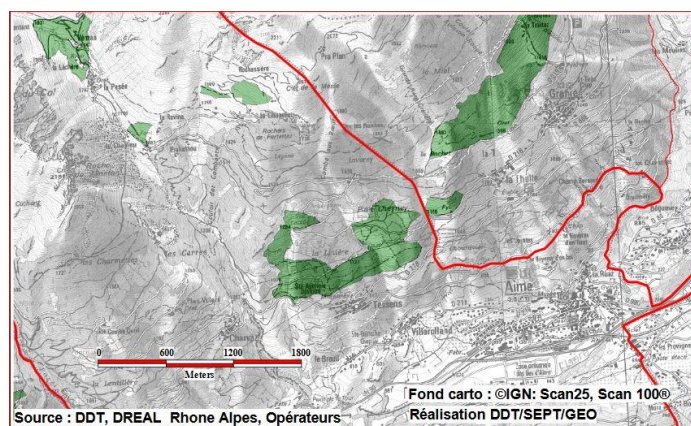
De petites parties du bassin du Nant de Tessens sont donc concernées.

En particulier une zone est située en amont de la Pesée et une autre juste en amont du site prévu pour la prise d'eau.



Le Nant de Tessens à la cote 1700 m environ, pâturages de rive gauche













Zone NATURA2000 à l'amont de la forêt, à différentes échelles

## 5.4 Périmètres de protection réglementaire et autres servitudes







Voir ci-dessous la liste des périmètres :

COMMUNE d'AIME-LA PLAGNE - secteur d'Aime (73006)					
LISTE DES SERVITUDES D'UTILITE PUBLIQUE AFFECTANT L'OCCUPATION DES SOLS					
Libellé de la servitude	Légende carte	Réf.	Objet	Acte instituant la servitude	Gestionnaires
PASSAGE TRAVAUX ET ENTRETIEN DES OUVRAGES		A4	L'Isère et autres cours d'eau non domaniaux	Arrêté préfectoral du 30/06/1992	Direction Départementale des Territoires 1 rue des Cévennes - 73011 CHAMBERY
PROTECTION DES BOIS ET FORETS		A8	Forêt RTM de Villette	Arrêté ministériel du 01/06/1994	Restauration des Terrains en Montagne 42, quai Charles Roissard 73026 CHAMBERY
MONUMENTS HISTORIQUES	 	AC1	Monument classée : basilique Saint Martin	Arrêté préfectoral du 18/04/1914	Unité Départementale de l'Architecture et du Patrimoine 94, boulevard de Bellevue 73000 CHAMBERY
		AC1	Monument inscrit : château de Montmayeur	Arrêté régional du 21/03/1987	
		AC1	Monument inscrit : église paroissiale	Arrêté préfectoral du 28/12/1984	
SITES INSCRITS ET CLASSES		AC2	Site inscrit : jardin et verger derrière la basilique St Martin	Arrêté ministériel du 21/10/1941	DREAL Rhône Alpes 5, place Jules Ferry - 69543 LYON 06
PROTECTION DES EAUX	 	AS1	Périmètres de protection du captage de La Lovatière	Arrêté préfectoral du 02/07/1993	Agence Régionale de Santé délégation Savoie 94, boulevard de Bellevue 73000 CHAMBERY
		AS1	Périmètres de protection des captages : • de Combe Jovet • de La Falaise • des Etroits Amont et Aval • de Fontagneux • de Fontaine Villiens • de La Léchère • de La Plagne	Arrêté préfectoral du 16/04/1991	
		AS1	Captage des Chavonnes	Arrêté préfectoral du 09/10/1992	
LIGNES ELECTRIQUES		I4	Ligne aérienne 63 kV Aime - La Plagne 1	Déclaration d'utilité publique du 23/06/1989	Réseau de Transport d'Électricité GMR Savoie 455, avenue du Pont de Rhonne - BP 12 73200 ALBERTVILLE cedex
		I4	Lignes aériennes 2 x 225 kV Albertville – Malgover 1 et Contamine – Malgover 1	Déclaration d'utilité publique du 10/03/1989	
		I4	Ligne aérienne 63 kV Aime – Contamine 1	Déclaration d'utilité publique du 02/12/1987	
		I4	Lignes aériennes 2 x 400 kV Albertville - Rondissone 1 & 2	Déclaration d'utilité publique du 21/01/1985	

DDT 73  
SPATI/APU

avis Etat

1/2  
25/10/2016

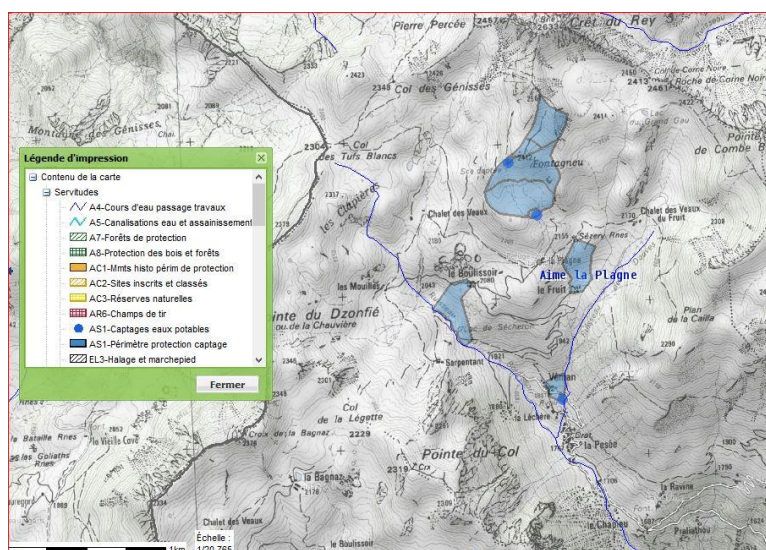
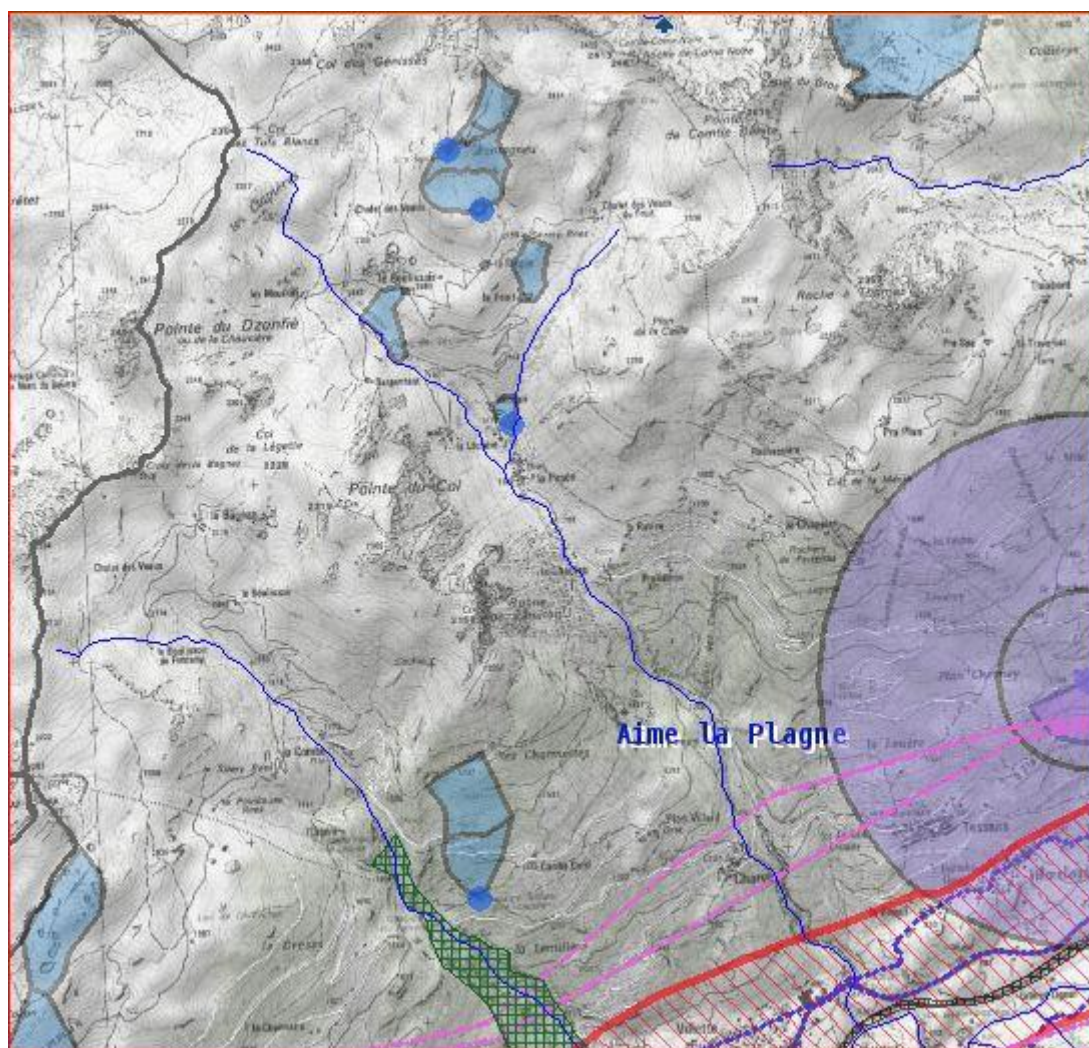
Libellé de la servitude	Légende carte	Réf.	Objet	Acte instituant la servitude	Gestionnaires
PLAN DE PREVENTION DES RISQUES		PM1	Plan de prévention des risques miniers d'Aime et de Macôt-la-Plagne	Arrêté préfectoral du 18/12/2014	Direction Départementale des Territoires 1 rue des Cévennes - 73011 CHAMBERY
INSTALLATIONS CLASSEES		PM2	Site exploité par la scierie Excoffier	Arrêté préfectoral du 29/02/2012	Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations avenue de Mérande - 73000 CHAMBERY
TELECOMMUNICATIONS : PROTECTION CONTRE LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES		PT1	Station hertzienne d'Aime-Granier	Arrêté ministériel du 17/12/1991	ORANGE – UPR – SE 2, chemin des Têts 74012 ANNECY
		PT1	Station hertzienne de Macôt - Roc des Verdon	Décret du 27/01/1975	
		PT1	Centre radioélectrique Aime - Granier	Décret du 13/10/1977	
TELECOMMUNICATION - PROTECTION CONTRE LES OBSTACLES		PT2	Centre radioélectrique Aime – Granier : zone secondaire de dégagement	Décret du 13/07/1977	Télédiffusion De France – unité de Grenoble 26, chemin de la Poterne 38100 GRENOBLE
RESEAUX DE TELECOMMUNICATIONS		PT3	Câble fibre optique 73.224		ORANGE – UI Alpes 30bis, rue Ampère 38000 GRENOBLE
		PT3	Câbles RG 180.04 - 448.04 et 7330		
VOIES FERRÉES		T1	Domaine public ferroviaire et terrains riverains de la ligne St Pierre d'Albigny - Bourg St Maurice		SNCF Immobilier – Direction Immobilière Sud-Est - Campus INCITY 116, cours Lafayette - 69003 LYON

La totalité des servitudes listées ci-dessus est figurée sur la carte du bassin étudié, ci-dessous.

Aucun site inscrit et aucun site classé ne concernent l'emprise du projet.

Il n'y a pas d'autre servitude que les périmètres de protection de captages d'eau potable :





Le bassin n'est donc concerné que par les captages d'eau potable et leurs périmètres de protection : captage de la Léchère et captage de La Plagne : voir localisation (4 périmètres) ci-dessus : Il apparait que la prise d'eau projetée n'affecte aucun de ces périmètres dans leur alimentation car ils sont tous en amont dans le bassin. Le prélèvement prévu sera donc sans incidence sur les ressources en eau potable.

## 5.5 Réserves de chasse

Nous reprenons ci-dessous le point fait par l'ONF en 2015 :

### C – Chasse-Pêche (voir § 1.3.3.C)

Le droit de chasse est concédé à l'ACCA d'Aime à titre gratuit.

La forêt communale d'Aime est concernée par deux réserves de chasse : parcelles 101 à 110, 158, 162 et 163, soit 112 ha sous Longefoy, et parcelles 211 à 216 soit 81 ha de part et d'autre du Nant de Tessens.

Forêt communale d'AIME (73) aménagement pour la période 2012/2031

55

Les forêts de part et d'autre du nant de Tessens, entre les altitudes 1200 et 1600 m (dont les parcelles 210 et 211) sont donc en réserve de chasse.

## 6 Habitats, flore et faune

### 6.1 Cadrage : les formations végétales rencontrées

Le haut bassin versant est recouvert de pelouses et pâturages. La conduite sera implantée en tranchée sous piste existante. Elle rejoint un milieu naturel au niveau des forêts résineuses exposées au Sud Est de rive gauche, dans l'étage montagnard (entre les cotes 1400 m et 1200 m environ).

En croisant ces données avec la région naturelle et le substrat géologique, on sélectionne dans la liste des formations végétales du CBNA (2016), les alliances phytoécologiques potentiellement représentées :

Cinq formations végétales sont possibles :



1	Formation végétale CBNA	↑	Alliance et unité supérieu	Association / groupement
84	Boisement de conifère (mésophile à sec)		Piceion excelsae Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928	Luzulo luzulino - Piceetum abies [autorité à préciser]
85	Boisement de conifère (mésophile à sec)		Piceion excelsae Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928	Polygalo chamaebuxi - Piceetum abietis Bartoli 1966
87	Boisement de conifère (mésophile à sec)		Piceion excelsae Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928	Veronico urticifoliae - Abietetum albae Rameau prov. 1996
221	Boisement mixte (conifères/feuillus, sempervirent/caduc.)		Fagion sylvaticae Luquet 1926	Millio effusi - Fagetum sylvaticae Frehner 1963
222	Boisement mixte (conifères/feuillus, sempervirent/caduc.)		Fagion sylvaticae Luquet 1926	Trochiscantho nodiflori - Abietetum albae Br. Bl. 1961
Intitulé français		↓	Description (diagnose)	
Pessière montagnarde supérieure mésophile froide des sols acides à Fétuque jaunâtre ( <i>Festuca flavescens</i> ) des Alpes internes			Habitat forestier à cheval sur les étages montagnard et subalpin, des microclimats frais (exposition froide, confinement) des Alpes internes sur sols plus ou moins profonds dérivés de substrats variés acides (schistes lustrés, grès, granité, quartzite, Habitat des pentes bien exposées (adrets) de l'étage montagnard jusqu'au subalpin inférieur, sur substrats sédimentaires carbonatés variés (marnes, marno-calcaires, schistes lustrés, gypse, ...) des Alpes internes et intermédiaires. Correspond	
Pessière montagnarde des pentes sèches neutroclines à Polygale petit-buis ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) des Alpes internes			Habitat forestier de l'étage montagnard des stations fraîches (ubac surtout) sur substrat plus ou moins acide avec litière plus ou moins épaisse, des Alpes internes et intermédiaires en dehors de l'aire de répartition du Hêtre.	
Sapinière (-pessière) montagnarde fraîche acidocline à Véronique à feuilles d'ortie ( <i>Veronica urticifolia</i> ) des Alpes internes et intermédiaires			Boisement de étages collinéen supérieur et montagnard installés dans des situations topographiques variées sur sols bruns profonds légèrement acidifiés (décalcification de substrat calcaire, substrat siliceux, ...) à bilan hydrique favorable.	
Hêtraie(-sapinière) montagnarde des sols bruns lessivés à acides mésophiles à Millet diffus ( <i>Milium effusum</i> )			Versants d'exposition fraîche ou mésotherme sur l'ensemble de l'étage montagnard des Alpes intermédiaires méridionales. Type de boisement succédant habituellement en altitude à des hêtraies plus sèches ( <i>Cephalanthero-Fagion</i> ) et à des pinèdes	
Hêtraie, hêtraie-sapinière et sapinière neutrophile méridionale à Trochiscanthe à fleurs nues ( <i>Trochiscanthus nodiflora</i> ) des Alpes du Sud et de Provence				
pièces diagnost	Espèces fréquentes	ces don	Régions naturelles	
<i>Festuca flavescens</i> Bellardi;	<i>Luzula sieberi</i> Tausch; <i>Picea abies</i> (L.) Karsten; <i>Oxalis acetosella</i> L.; <i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.; <i>Vaccinium</i>	<i>Festuca flavescens</i>	Briançonnais, Maurienne, Oisans, Queyras, Tarentaise, Ubaye.	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.; <i>Arctostaphylos</i>	<i>Laserpitium siler</i> L.; <i>Silene nutans</i> L.; <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer & Schultes; <i>Picea abies</i> (L.) Karsten;	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.)	Maurienne, Oisans, Queyras, Tarentaise, Ubaye.	
<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller;	<i>Abies alba</i> Miller; <i>Prenanthes purpurea</i> L.; <i>Melampyrum sylvaticum</i>	<i>Abies alba</i> Miller;	Briançonnais, Maurienne, Mont-Blanc, Oisans, Queyras, Tarentaise, Ubaye.	
<i>Hepatica nobilis</i>	L.; <i>Lonicera alpigena</i> L.; <i>Veronica</i>		Arve-Giffre, Bauges, Beaufortain, Belledonne, Bornes-Aravis, Chablais, Chartreuse, Crets-du-Jura, Fier-Rumilly, Haut-Bugey, Tarentaise, Vercors.	
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth;	<i>Abies alba</i> Miller; <i>Fagus sylvatica</i> L.; <i>Galium rotundifolium</i> L.; <i>Prenanthes purpurea</i> L.; <i>Vaccinium myrtillus</i> L.;		Bochaine, Champsaur, Dévoluy, Embrunais, Gapençais, Gapençais-Laragnais, Haut-Buëch, Haut-Diois, Haut-Verdon et Haute-Bléone, Maurienne, Préalpes de Castellane, Préalpes de Digne, Tarentaise,	
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Galium aristatum</i> L.; <i>Ranunculus aduncus</i> Gren.; <i>Geranium nodosum</i> L.; <i>Hieracium prenanthoides</i> Vill. gr.;	<i>Abies alba</i> Miller;		

Code Corine Bioto	Intitulé Corine Biotope	Remarques CB	e Natur	Intitulé Natura 2000
42.21	Pessières sub-alpines des Alpes	Le code 42.131 est à utiliser pour les peuplements	9410	Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)
42.223	Pessières montagnardes intra-alpines xérophiles	Le code 42.214 est à utiliser dans les Alpes externes	9410	Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)
42.1111	Sapinières à Oxalis	Le code 42.221 est à utiliser pour les peuplements	9410	Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)
41.13	Hêtraies neutrophiles		9130	Hêtraies du Asperulo-Fagetum
41.174	Hêtraies neutrophiles des Alpes méridionales et des Apennins		9130	Hêtraies du Asperulo-Fagetum

Code	Liste Rouge	Sous-alliance	Code Prodrome (PVF1)	Formation végétale CBNM
700	non	Vaccinio vitis-idaee- Abietenion albae Oberd. 1962	74.0.3.0.1	Forêts mésophiles
666	non		74.0.3.0.1	Forêts mésophiles
701	non	Vaccinio vitis-idaee- Abietenion albae Oberd. 1962	74.0.3.0.1	Forêts mésophiles
512	non	Eu-Fagenion sylvaticae Oberd. 1957	57.0.3.3.1	Forêts humides
435	non	Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae (S.Gentile 1974) Ubaldi et Speranza 1985	57.0.3.3.1	Forêts humides

Parmi ces cinq formations, les deux dernières (sur stations fraîches voir humides) sont très improbables du fait de l'exposition. Nous retiendrons donc les trois premières (stations mésophiles à sèches) comme seules possibles : forêts mésophiles, acidophiles à épicéa de l'étage montagnard moyen.

Il n'existe pas de cartographie des habitats sur cette zone boisée, mais on peut se référer à la liste du site NATURA 2000 S23 (dernière ligne du tableau ci-dessous, code 9410) :

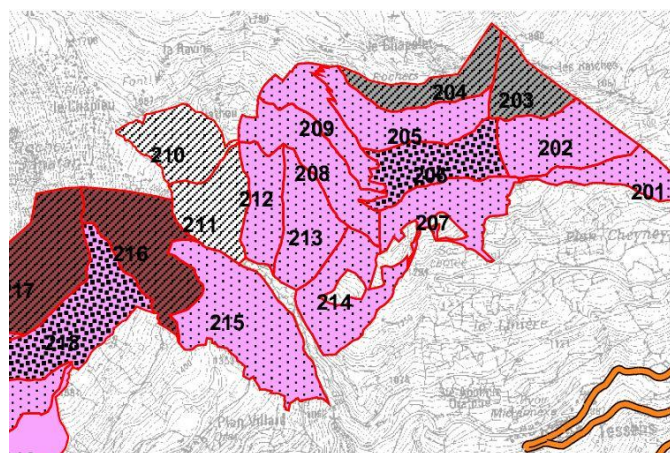
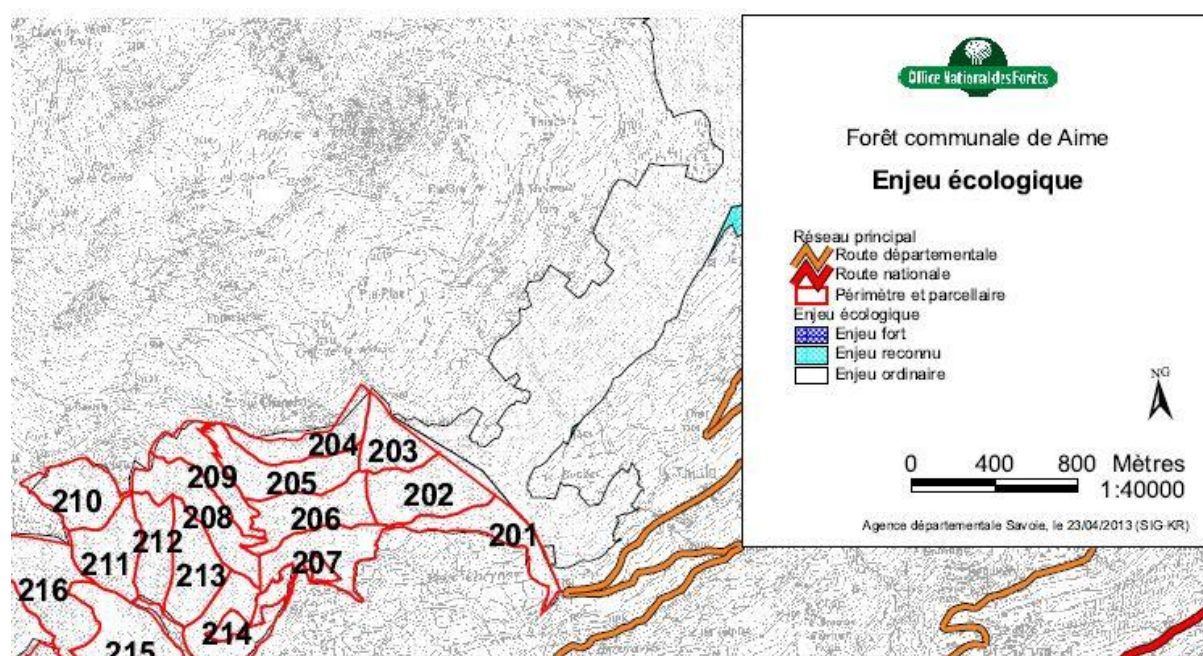
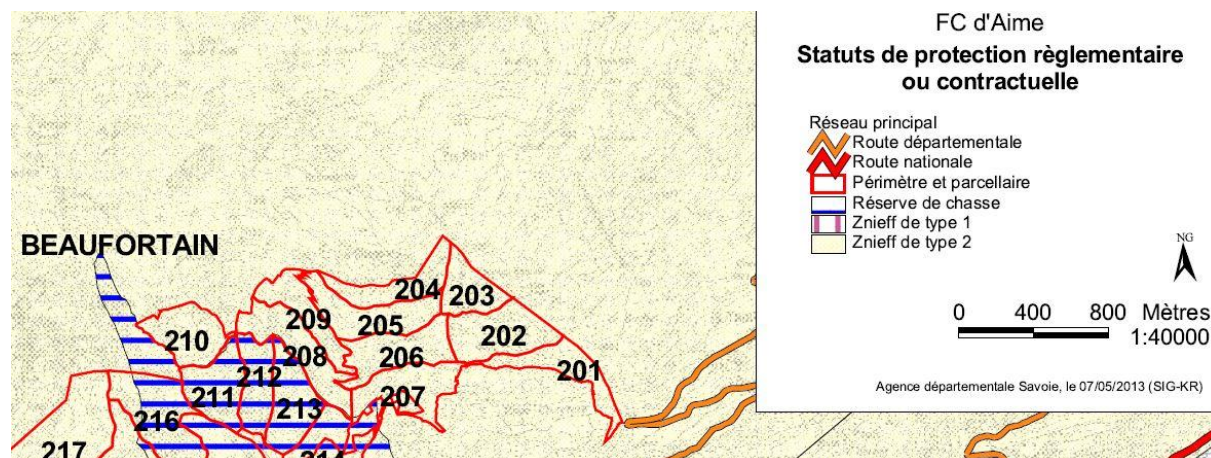
### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes (nombre)	Qualité des données	A B C D Représentativité	A B C Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
4060 Landes alpines et boréales		9,83 (1 %)		M	B	C	B	B
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et forêts d'embroussement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'importance remarquables)		78,64 (8 %)		M	B	C	B	B
6230 Formations herbacées à Nardus, riches en espèces, sur substrats alcaux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	X	19,66 (2 %)		M	B	C	B	B
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinietum caeruleae)		9,83 (1 %)		M	C	C	B	B
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planiliaires et des étages montagnard à alpin		4,92 (0,5 %)		M	B	C	B	B
6520 Prairies de fauche de montagne		737,25 (75 %)		M	A	B	B	B
7230 Tourbières basses alcalines		9,83 (1 %)		M	B	C	B	B
9410 Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)		24,58 (2,5 %)		M	B	C	B	B

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : C = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple), P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente», B = «Bonne», C = «Significative», D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 %.
- **Conservation** : A = «Excellente», B = «Bonne», C = «Moyenne / réduite».



Par ailleurs, on peut se référer au travail de description des formations forestières réalisé par l'ONF en 2015 : voir ci-après des extraits du plan de gestion de la forêt communale d'Aime (« aménagement forestier »). Les parcelles forestières concernées sont les N° 210 et surtout 211.



En hachuré noir, les parcelles 210 et 211 sont classées « hors sylviculture » car occupées par des peuplements d'épicéas « chétifs ». Elles seront laissées en évolution naturelle à long terme.

Libellé groupe Précision sur la nature des actions à mener	Code groupe	Unité de gestion pille	Surface totale retenue (ha)	dont surface en sylviculture (ha)	surface boisée hors sylviculture
---	-------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

évolution naturelle - libre évolution = HSN durant 2 aménagts mini	HSN_LE	159	1,84	0,00	1,84
	HSN_LE	161	0,62	0,00	0,62
	HSN_LE	162	1,60	0,00	1,60
	HSN_LE	163	3,18	0,00	3,18
	HSN_LE	210	10,68	0,00	8,00
	HSN_LE	211	10,71	0,00	8,00

La station forestière retenue par l'ONF pour ces deux parcelles est la pessière montagnarde des Alpes internes (sans hêtre).

## 6.2 Flore

L'observatoire de la biodiversité de Savoie fournit les inventaires suivants sur Aime La Plagne :

Résultat :			
Commune choisie :	AIME-LA-PLAGNE		
Nombre d'espèces :	1209 dont 2 espèces sensibles*		
Nombre d'observations :	9727*	<a href="#">Vers l'indicateur...</a>	
Nombre de prospections :	1732	<a href="#">Vers l'indicateur...</a>	
Par groupe d'espèces :	Espèces	Observations	Prospections
<a href="#">Plantes à fleurs</a>	820	6719	696
<a href="#">Pteridophytes - Fougères</a>	32	89	42
<a href="#">Autres plantes</a>	23	38	9

Dans cette liste établie pour le territoire complet de la commune nouvelle, les espèces végétales à statut de protection sont au nombre de 19 (18 plantes à fleurs et un lycopode).



Les espèces potentiellement présentes sont à rechercher dans le cortège floristique du Vaccinio – Piceetea, ce qui exclut :

- pelouses, prairies de fauche ( *Festuca valesiaca*, *Bombycilaena erecta*, *Pedicularis recutita*, *Gagea villosa* )
- zones humides (*Juncus arcticus*, *Carex limosa*, *Swertia perennis*)
- tourbières (*Dactylorhiza traunsteineri*)
- rochers (*Androsace helvetica*)
- éboulis ( *Salix glaucosericea* )
- zones forestières fraîches, hygrophiles, mégaphorbiaies (*Aquilegia alpina*, *Gagea lutea*)
- sols calcaires (*Aster amellus*, *Anemone sylvestris*, *Cypripedium calceolus*, *Salix breviserrata*)
- landes ( *Lycopodium alpinum* )

De la sorte il ne reste que les suivantes comme potentielles (avec pastille verte) :

Pyrole moyenne, Pyrole de taille moyenne, Pyrole intermédiaire	<i>Pyrola media</i> Sw., 1804	2/ [5-50m]	1994-07-01	P	<a href="#">En savoir plus...</a>
Pyrole uniflore, Pyrole à une fleur	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray, 1848	16/ [5-50m]	2013-07-12		<a href="#">En savoir plus...</a>
Pyrole verdâtre, Pyrole à fleurs verdâtres, Pyrole à fleurs verdâtres	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw., 1810	4/ [5-50m]	1995-06-01	P	<a href="#">En savoir plus...</a>

Les deux plantes à statut de protection potentiellement présentes sont donc toutes deux des Pyroles, petites plantes très discrètes et d'identification difficile car plusieurs espèces du genre sont très semblables et fréquentent les mêmes habitats.

Leur présence n'est pas avérée, elles n'ont pas été rencontrées sur le tracé de la conduite.

Il faut signaler que les inventaires de l'ONF ont donné les résultats suivants :

Les espèces suivantes ont été observées en forêt communale d'Aime :

nom commun	nom scientifique	famille	statut de protection	vulnérabilité selon le livre rouge de la Savoie*
<b>Ancolie de Alpes</b>	<b>Aquilegia alpina</b>	<b>Renonculacées</b>	<b>National</b>	NT
Astragale des régions froides	<i>Astragalus frigidus</i>	Fabacées		VU
Buxbaumie verte	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bryophytes	Directive Habitats annexe 2	
Racine de corail	<i>Corallorhiza trifida</i>	Orchidacées		NT
<b>Sabot de Vénus</b>	<b>Cypripedium calceolus</b>	<b>Orchidacées</b>	<b>National</b>	NT
Lys orangé	<i>Lilium bulbiferum croceum</i>	Liliacées		VU
<b>Pyrole verdâtre</b>	<b>Pyrola chlorantha</b>	<b>Pyrolacées</b>	<b>Régional</b>	NT
Streptope à feuilles embrassantes	<i>Streptopus amplexifolius</i>	Liliacées		NT

\*NT=potentiellement menacée; VU=Vulnérable

La Pyrole moyenne n'a donc pas été trouvée en forêt communale, mais la Pyrole verdâtre, oui.

Cette dernière espèce devra donc être recherchée au printemps.

### 6.3 Faune

Le site de l'Observatoire de la Biodiversité de Savoie recense les espèces sur les compartiments suivants (faune et flore) :


Résultat :			
Commune choisie :	AIME		
Nombre d'espèces :	784 dont 1 espèce sensible*		
Nombre d'observations :	4268*	<a href="#">Vers l'indicateur...</a>	
Nombre de prospections :	472	<a href="#">Vers l'indicateur...</a>	
Par groupe d'espèces :	Espèces	Observations	Prospections
<a href="#">Plantes à fleurs</a>	610	3726	323
<a href="#">Ptéridophytes - Fougères</a>	14	35	14
<a href="#">Autres plantes</a>	13	28	6
<a href="#">Lépidoptères - Papillons</a>	48	79	10
<a href="#">Orthoptères - Criqueurs, sauterelles, grillons</a>	10	10	1
<a href="#">Crustacés</a>	1	1	1
<a href="#">Amphibiens</a>	1	1	1
<a href="#">Reptiles</a>	3	8	8
<a href="#">Oiseaux</a>	69	325	95
<a href="#">Mammifères</a>	15	55	48

Nous reprenons ci-dessous successivement les compartiments de la faune invertébrée :

#### Rhopalocères (papillons de jour)

Aucune espèce de cette liste (reproduite ci-dessous) n'est protégée, mais cet inventaire semble très incomplet. Toutefois les quatre espèces protégées qui nous semblent potentiellement présentes sur la commune de Aime (deux des trois *Parnassius* des Alpes et deux *Lycaenidae*) ne sont pas adaptées aux biotopes forestiers ou rivulaires concernés. Leur présence est très improbable sur l'emprise du projet.

L'espèce signalée dans l'inventaire de la ZNIEFF de type 1 (*Meleageria* / *Polyommatus daphnis*) n'apparaît pas dans cette liste. Cependant c'est une espèce de *Lycaenidae* de prairie sèche : elle ne sera pas concernée. Un autre *Lycaenidae* dont la présence sur Aime est probable (bien que pas recensé dans cette liste) est *Maculinea arion*, qui lui bénéficie d'un statut de protection. Mais lui aussi est à rechercher sur les pelouses sèches (avec serpolet) ; voir ci-dessous :

<b>Ecologie</b> L'Azuré du Serpolet fréquente les pelouses sèches rases (au nord de son aire), prairies maigres, friches herbeuses et ourlets fleuris, ainsi que les lisières et bois clairs jusqu'à 2 400 mètres. La période de vol dure de juin à août. La femelle pond les œufs un par un sur les fleurs de Serpolet ou d'Origan.	
---	---



Nombre d'espèce : 42

Espèce	Dernière donnée
i Agreste ( <i>Hipparchia semele</i> )	2016
i Argus bleu céleste (Bel-Argus) ( <i>Polyommatus bellargus</i> )	2015
i Argus bleu-nacré ( <i>Polyommatus coridon</i> )	2015
i Argus de l'Hélianthème ( <i>Aricia artaxerxes</i> )	2015
i Azuré commun (Argus bleu) ( <i>Polyommatus icarus</i> )	2015
i Azuré des Coronilles ( <i>Plebejus argyrognomon</i> )	2015
i Azuré frêle ( <i>Cupido minimus</i> )	2015
i Belle-Dame ( <i>Vanessa cardui</i> )	2015
i Chiffre ( <i>Argynnis niobe</i> )	2015
i Citron ( <i>Gonepteryx rhamni</i> )	2016
i Colias indéterminé ( <i>Colias sp.</i> )	2015
i Cuivré de la Verge-d'or ( <i>Lycaena virgaureae</i> )	2015
i Demi-Deuil ( <i>Melanargia galathea</i> )	2015
i Fadet commun ( <i>Procris</i> ) ( <i>Coenonympha pamphilus</i> )	2016
i Gazé ( <i>Aporia crataegi</i> )	2016
i Grand Mars changeant ( <i>Apatura iris</i> )	2015
i Grand Nacré ( <i>Argynnis aglaja</i> )	2015
i Grande Coronide ( <i>Satyrus ferula</i> )	2016
i Grande Tortue ( <i>Nymphalis polychloros</i> )	2015
i Hespérie de la Houque ( <i>Thymelicus sylvestris</i> )	2015
i Machaon ( <i>Papilio machaon</i> )	2016
i Mélitée orangée ( <i>Melitaea didyma</i> )	2015
i Moiré striolé ( <i>Erebia montana</i> )	2015
i Moiré sylvicole ( <i>Erebia aethiops</i> )	2015
i Morio ( <i>Nymphalis antiopa</i> )	2015
i Moyen Argus (Azuré du Genêt) ( <i>Lycaeides idas</i> )	2015
i Myrtil ( <i>Maniola jurtina</i> )	2015
i Nacré de la Ronce ( <i>Brenthis daphne</i> )	2016
i Némusien (Ariane) ( <i>Lasiommata maera</i> )	2015
i Paon du Jour ( <i>Aglais io</i> )	2016
i Petit Nacré ( <i>Issoria lathonia</i> )	2015
i Piéride de la Rave ( <i>Pieris rapae</i> )	2016
i Piéride du Chou ( <i>Pieris brassicae</i> )	2015
i Point-de-Hongrie ( <i>Erynnis tages</i> )	2015
i Robert-le-Diable ( <i>Polygonia c-album</i> )	2015
i Sablé du Sainfoin ( <i>Polyommatus damon</i> )	2015
i Silène ( <i>Brintesia circe</i> )	2016
i Souci ( <i>Colias croceus</i> )	2015
i Tabac d'Espagne ( <i>Argynnis paphia</i> )	2016
i Tircis ( <i>Pararge aegeria</i> )	2015
i Virgule (Comma) ( <i>Hesperia comma</i> )	2015
i Vulcain ( <i>Vanessa atalanta</i> )	2015

### Odonates :

Nombre d'espèce : 7		
Espèce		Dernière donnée
i Aeshne bleue ( <i>Aeshna cyanea</i> )		2016
i Aeshne des joncs ( <i>Aeshna juncea</i> )		2016
i Agrion hasté ( <i>Coenagrion hastulatum</i> )		2016
i Cordulie bronzée ( <i>Cordulia aenea</i> )		2016
i Leucorrhine douteuse ( <i>Leucorrhinia dubia</i> )		2016
i Portecoupe holarctique ( <i>Enallagma cyathigerum</i> )		2016
i Sympétrum jaune ( <i>Sympetrum flaveolum</i> )		2016

Les listes fournies par la LPO ne traitent pas les autres invertébrés, mais rien ne permet de suspecter la présence d'une espèce protégée sur l'emprise du projet.

Les compartiments de la faune vertébrée sont recensés ci-dessous :

Poissons : seule la truite commune semble présente dans le Nant de Tessens. Une nouvelle étude serait nécessaire pour évaluer les populations, les frayères, les possibilités de mobilité.

### Batraciens :

Nombre d'espèce : 3		
Espèce		Dernière donnée
i Grenouille brune indéterminée ( <i>Rana sp.</i> ) ( <i>Rana sp.</i> )		2013
i Grenouille rousse ( <i>Rana temporaria</i> )		2016
i Triton alpestre ( <i>Ichthyosaura alpestris</i> )		2016

### Reptiles :

Nombre d'espèce : 7		
Espèce		Dernière donnée
i Coronelle lisse ( <i>Coronella austriaca</i> )		2015
i Couleuvre à collier ( <i>Natrix natrix</i> )		2013
i Couleuvre d'Esculape ( <i>Zamenis longissimus</i> )		2016
i Lézard des murailles ( <i>Podarcis muralis</i> )		2015
i Lézard vert occidental ( <i>Lacerta bilineata</i> )		1984
i Lézard vivipare ( <i>Zootoca vivipara</i> )		2015
i Vipère aspic ( <i>Vipera aspis</i> )		2015

### Mammifères (hors chiroptères)

Nombre d'espèce : 10		
Espèce		Dernière donnée
i Cerf élaphe ( <i>Cervus elaphus</i> )		2014
i Chamois ( <i>Rupicapra rupicapra</i> )		2017
i Chevreuil européen ( <i>Capreolus capreolus</i> )		2016
i Ecureuil roux ( <i>Sciurus vulgaris</i> )		2015
i Hermine ( <i>Mustela erminea</i> )		2015
i Lièvre variable ( <i>Lepus timidus</i> )		2014
i Marmotte des Alpes ( <i>Marmota marmota</i> )		2016
i Martre des pins ( <i>Martes martes</i> )		2014
i Renard roux ( <i>Vulpes vulpes</i> )		2016
i Sanglier ( <i>Sus scrofa</i> )		2013



Les grands mammifères ne sont pas menacés par le projet.

### Mammifères chiroptères :

A noter que les chiroptères ne sont pas recensés sur Aime, mais de toute façon il n'y a pas de cavité propice (gîte cavernicole) repérée sur l'emprise du projet.

### Oiseaux :

La Ligue de Protection des Oiseaux de Savoie fournit une liste des espèces présentes sur la commune (légèrement différente de celle de l'Observatoire de la biodiversité) :

Elle recense un total de 78 espèces, voir la liste ci-dessous.

Nombre d'espèce : 78			
Espèce	Dernière donnée	Nidification	
1 <b>Accenteur alpin</b> ( <i>Prunella collaris</i> )	1992	possible (2)	
1 <b>Accenteur mouchet</b> ( <i>Prunella modularis</i> )	2016	possible (3)	
1 <b>Aigle royal</b> ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	2017		
1 <b>Bec-croisé des sapins</b> ( <i>Loxia curvirostra</i> )	2016	possible (2)	
1 <b>Bergeronnette des ruisseaux</b> ( <i>Motacilla cinerea</i> )	2016	probable (4)	
1 <b>Bergeronnette grise</b> ( <i>Motacilla alba</i> )	2016	possible (2)	
1 <b>Bouvreuil pivoine</b> ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	2016	possible (3)	
1 <b>Bruant fou</b> ( <i>Emberiza cia</i> )	1993	possible (3)	
1 <b>Bruant jaune</b> ( <i>Emberiza citrinella</i> )	1993	possible (3)	
1 <b>Buse variable</b> ( <i>Buteo buteo</i> )	2017		
1 <b>Cassenioix moucheté</b> ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	2016	possible (2)	
1 <b>Chardonneret élégant</b> ( <i>Carduelis carduelis</i> )	2012		
1 <b>Chevêchette d'Europe</b> ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	2016	probable (5)	
1 <b>Chocard à bec jaune</b> ( <i>Pyrrhocorax graculus</i> )	2016	possible (2)	
1 <b>Chouette de Tengmalm</b> ( <i>Aegolius funereus</i> )	2002	certaine (13)	
1 <b>Chouette hulotte</b> ( <i>Strix aluco</i> )	2014	probable (5)	
1 <b>Cincla plongeur</b> ( <i>Cinclus cinclus</i> )	2016	certaine (13)	
1 <b>Circaète Jean-le-Blanc</b> ( <i>Circaetus gallicus</i> )	2012		
1 <b>Corneille noire</b> ( <i>Corvus corone</i> )	2015	possible (2)	
1 <b>Coucou gris</b> ( <i>Cuculus canorus</i> )	2015	possible (3)	
1 <b>Crave à bec rouge</b> ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> )	1993		
1 <b>Épervier d'Europe</b> ( <i>Accipiter nisus</i> )	1993	possible (2)	
1 <b>Faisan de Colchide</b> ( <i>Phasianus colchicus</i> )	1993		
1 <b>Faucon crécerelle</b> ( <i>Falco tinnunculus</i> )	1993	probable (5)	
1 <b>Faucon pèlerin</b> ( <i>Falco peregrinus</i> )	1993	possible (2)	
1 <b>Fauvette à tête noire</b> ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	2015	possible (3)	
1 <b>Fauvette babillarde</b> ( <i>Sylvia curruca</i> )	2015	possible (3)	
1 <b>Fauvette des jardins</b> ( <i>Sylvia borin</i> )	1993	possible (3)	
1 <b>Geai des chênes</b> ( <i>Garrulus glandarius</i> )	2016	probable (10)	
1 <b>Gobemouche noir</b> ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )	1992		
1 <b>Grand Corbeau</b> ( <i>Corvus corax</i> )	2016		
1 <b>Grimpereau des bois</b> ( <i>Certhia familiaris</i> )	2016		
1 <b>Grive draine</b> ( <i>Turdus viscivorus</i> )	2017	probable (5)	
1 <b>Grive litorne</b> ( <i>Turdus pilaris</i> )	2015	possible (2)	
1 <b>Grive mauvis</b> ( <i>Turdus iliacus</i> )	2013		
1 <b>Grive musicienne</b> ( <i>Turdus philomelos</i> )	2016	possible (3)	
1 <b>Grosbec casse-noyaux</b> ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	2013		

i Grive draine ( <i>Turdus viscivorus</i> )	2017	probable (5)
i Grive litorne ( <i>Turdus pilaris</i> )	2015	possible (2)
i Grive mauvis ( <i>Turdus iliacus</i> )	2013	
i Grive musicienne ( <i>Turdus philomelos</i> )	2016	possible (3)
i Grosbec casse-noyaux ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	2013	
i Gypaète barbu ( <i>Gypaetus barbatus</i> )	2015	
i Hirondelle de fenêtre ( <i>Delichon urbicum</i> )	2014	certaine (19)
i Hirondelle de rochers ( <i>Ptyonoprogne rupestris</i> )	2016	certaine (19)
i Lagopède alpin ( <i>Lagopus muta</i> )	2016	
i Linotte mélodieuse ( <i>Carduelis cannabina</i> )	2012	
i Merle à plastron ( <i>Turdus torquatus</i> )	2016	certaine (13)
i Merle noir ( <i>Turdus merula</i> )	2013	probable (5)
i Mésange à longue queue ( <i>Aegithalos caudatus</i> )	1993	possible (3)
i Mésange bleue ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	2016	possible (3)
i Mésange boréale ( <i>Parus montanus</i> )	2015	possible (3)
i Mésange charbonnière ( <i>Parus major</i> )	2016	possible (3)
i Mésange huppée ( <i>Lophophanes cristatus</i> )	2016	possible (3)
i Mésange noire ( <i>Periparus ater</i> )	2016	certaine (13)
i Mésange nonnette ( <i>Poecile palustris</i> )	2013	possible (3)
i Perdrix bartavelle ( <i>Alectoris graeca</i> )	2013	possible (3)
i Pic épeiche ( <i>Dendrocopos major</i> )	2015	possible (2)
i Pic noir ( <i>Dryocopus martius</i> )	2016	probable (7)
i Pic vert ( <i>Picus viridis</i> )	2016	possible (3)
i Pie-grièche écorcheur ( <i>Lanius collurio</i> )	2010	probable (4)
i Pigeon ramier ( <i>Columba palumbus</i> )	1993	possible (3)
i Pinson des arbres ( <i>Fringilla coelebs</i> )	2013	certaine (13)
i Pinson du Nord ( <i>Fringilla montifringilla</i> )	2013	
i Pipit des arbres ( <i>Anthus trivialis</i> )	1993	possible (3)
i Pipit spioncelle ( <i>Anthus spinoletta</i> )	2016	possible (3)
i Pouillot de Bonelli ( <i>Phylloscopus bonelli</i> )	1993	possible (3)
i Pouillot véloce ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	2012	possible (3)
i Roitelet à triple bandeau ( <i>Regulus ignicapilla</i> )	1993	possible (3)
i Roitelet huppé ( <i>Regulus regulus</i> )	2016	possible (3)
i Rougegorge familier ( <i>Erithacus rubecula</i> )	2016	probable (5)
i Rougequeue noir ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	2016	possible (3)
i Rousserolle verderolle ( <i>Acrocephalus palustris</i> )	1993	possible (3)
i Serin cini ( <i>Serinus serinus</i> )	1993	possible (3)
i Sittelle torchepot ( <i>Sitta europaea</i> )	2016	possible (3)
i Sizerin flammé ( <i>Carduelis flammea</i> )	1993	possible (2)
i Tarin des aulnes ( <i>Carduelis spinus</i> )	2016	certaine (13)

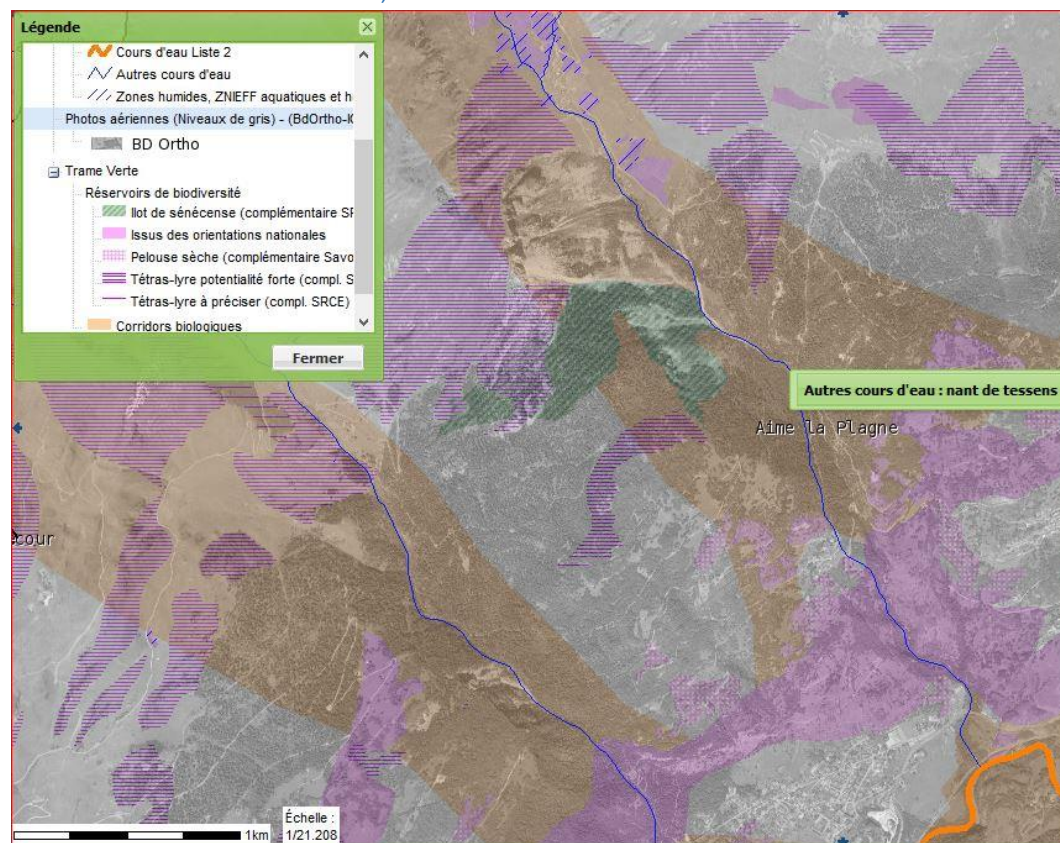
i Tétraz lyre ( <i>Tetrao tetrix</i> )	2016	probable (4)
i Tichodrome échelette ( <i>Tichodroma muraria</i> )	1993	
i Traquet motteux ( <i>Oenanthe oenanthe</i> )	2016	possible (3)
i Troglodyte mignon ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	2016	probable (5)
i Vautour fauve ( <i>Gyps fulvus</i> )	2014	
Venturon montagnard ( <i>Serinus citrinella</i> )	1993	
Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation Savoie		

L'engoulevent d'Europe, signalé dans la ZNIEFF, n'apparaît pas dans cette liste. En revanche l'aigle royal est signalé sur ce versant. Il aurait la possibilité de nicher en altitude : signalé par la LPO à l'enquête publique consacrée au projet de micro-centrale T.H.E. autorisé en 2014. Comme ce dernier,



le présent projet n'est pas de nature à perturber les oiseaux sauf par le bruit en phase de chantier. Il y aura donc lieu de gérer la période de travaux. Il faut souligner que les activités humaines sont déjà supportées ici par les oiseaux : en forêt l'exploitation et plus en amont l'agriculture.

#### 6.4 Trame verte et bleue, classement du cours d'eau



Le Nant de Tessens n'est classé ni en liste 1 ni en liste 2.

Cette carte confirme l'intérêt des pelouses sèches en amont, avec présence potentielle du tétras-lyre.

#### 6.5 Etat de la masse d'eau

Le Nant de Tessens est ainsi qualifié dans le SDAGE : bon état écologique et bon état chimique :

Code du sous-bassin : ID\_09\_06  
Superficie (km²) : 1887.5  
Territoire SDAGE : Isère amont  
Commission géographique : Isère Drome  
Département(s) : 73  
Région(s) : RA

Cartographie

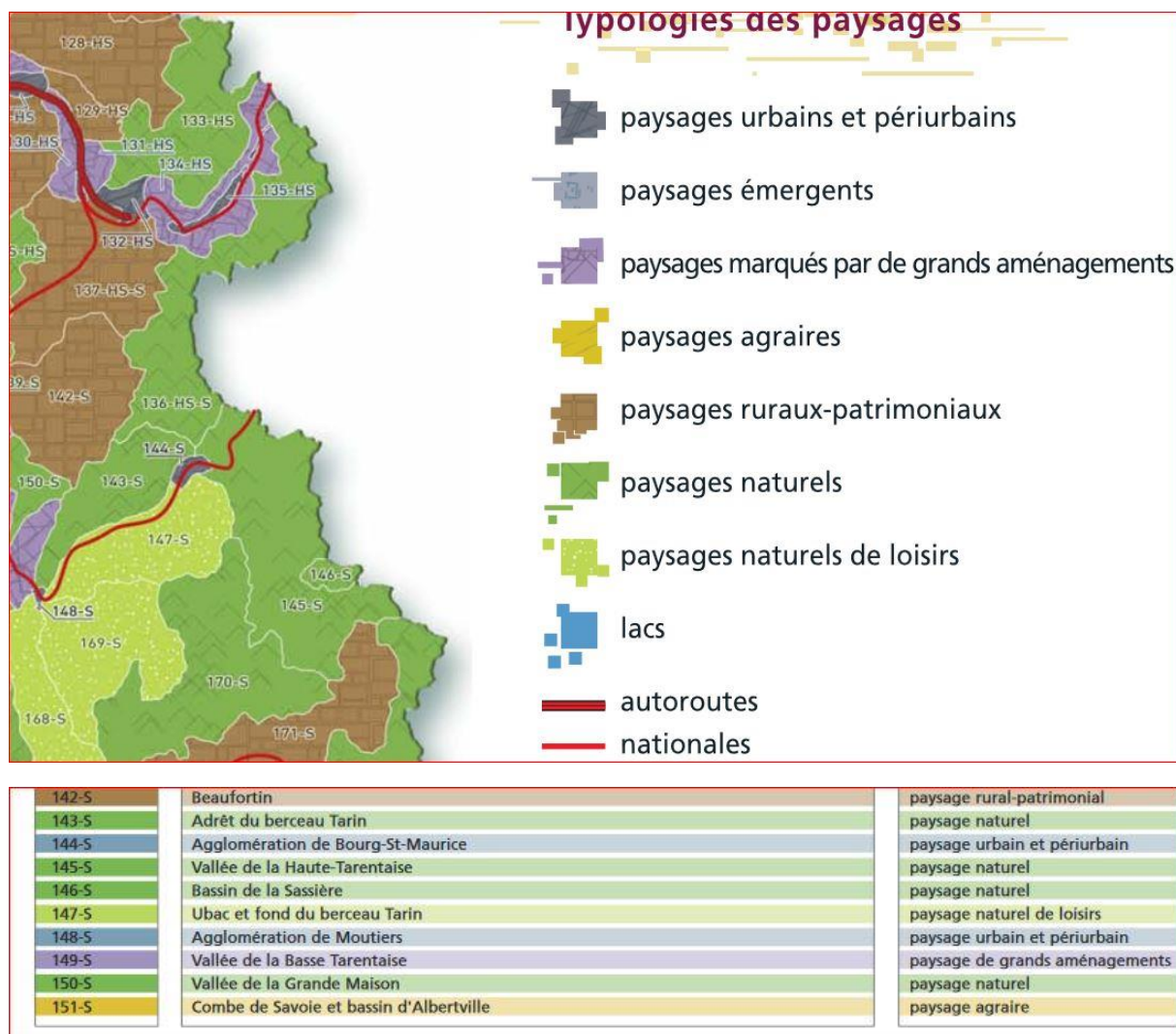
Caractéristiques des masses d'eau, cours d'eau du sous bassin

MASSES D'EAU			ÉTAT ECOLOGIQUE					ÉTAT CHIMIQUE					
N°	NOM	STATUT	2009			OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT ①		2009		OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT ①	
			ÉTAT ①	NC ①	NR NQE ①		CAUSES	PARAMÈTRES	ÉTAT ①	NC ①		CAUSES	PARAMÈTRES

FRDR10413	nant de tessens	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015		
-----------	-----------------	-----	----	---	--	------	--	--	----	---	------	--	--

## 7 Sensibilité paysagère

Le site est dans un paysage naturel : unité paysagère N° 143.5, « Adret du berceau tarin », voir ci-dessous (source : observatoire des territoires, site DDT 73) :



L'adret du berceau tarin (N° 143 S) est de type « paysage naturel ».

Les études paysagères mises à disposition par l'observatoire des territoires de Savoie ne désignent pas le bassin du Nant Tessin comme un enjeu paysager (à l'inverse de plusieurs autres secteurs de la commune).



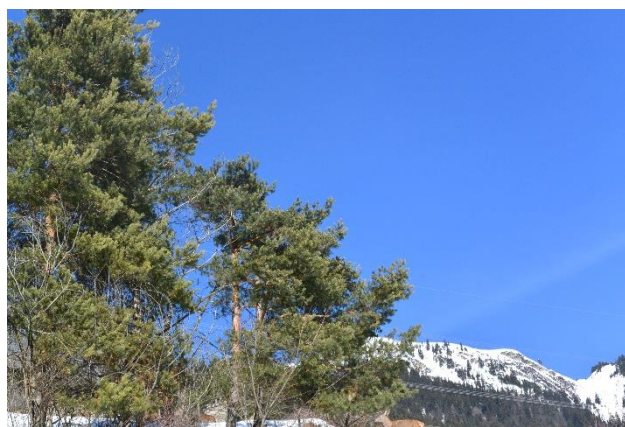
Extrait de l'étude (2000) traitant de la moyenne Tarentaise ci-dessous :

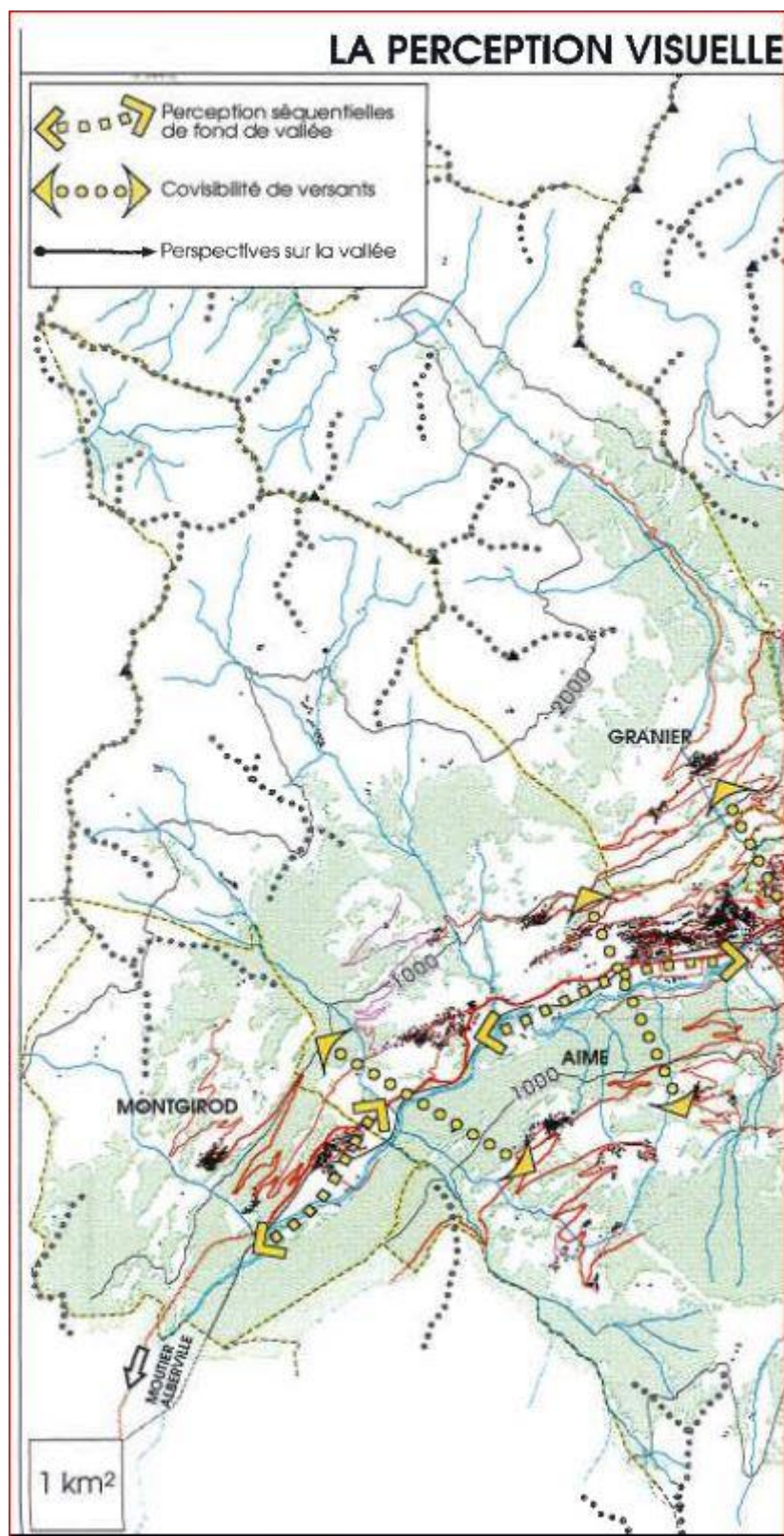
**LA PERCEPTION**

Outre les vues extraordinaires qu'offre tout site de montagne, notamment quand on monte, et plus particulièrement lorsque l'on accède à des sommets ou des cols de haute altitude (*en randonnée, en voiture ou en téléphérique*), il convient de noter les "points de vue" majeurs pour la découverte du territoire.

La vallée de l'Isère :

- Un enchaînement de perspectives visuelles en enfilade qui agrémentent le parcours.
- Des séquences fermées par l'étroitesse de la vallée et les versants boisés abrupts (*depuis l'étroit du Siaix jusqu'à Aime*).
- Des séquences plus ouvertes offrant de longues perspectives sur les fonds de vallée en vision frontale (*coteaux de Seez*), sur les vallées d'altitude (*col du Petit-Saint-Bernard*) ou de larges champs panoramiques en vision oblique\* permettant de découvrir les bourgs et les stations d'altitude (*sur les massifs des Arcs et de Montchavin, ...*).
- Des verrous qui ponctuent le parcours et constituent des sites remarquables (*étroit de Siaix, secteur du Chatelard et du Saut de la Pucelle*).
- Un enchaînement d'espaces ouverts jalonnant le fond de vallée, clairement perceptibles et attractifs à l'œil, tout en offrant des vues remarquables (*plaine alluviale de Centron, plaine d'Aime, coteaux de Macot-la-Plagne et de Sangot, coteaux de Landry, plaine linéaire de Landry, plaine d'Obarssy, coteaux et plaine de Seez, ...*).





L'éloignement du site des points de vue possibles (hameau de Villette, route de Moûtiers à Bourg Saint Maurice) est important.



## 8 Usages actuels

Ils sont décrits, pour la partie terrestre, dans la fiche du site S23 :

### FICHE DE PRESENTATION DU SITE NATURA 2000 « LES ADRETS DE TARENTEISE », FR8201773

#### • Les enjeux socio-économiques:

La connaissance des activités humaines qui occupent le site Natura 2000 et leurs enjeux est indispensable pour en comprendre sa dynamique. Ces usages structurent le territoire et façonnent les milieux sur lesquels ils interviennent. Il est nécessaire de veiller à leur intégration durable sur le site et d'en étudier les impacts sur ces espèces et habitats d'intérêt patrimonial présents. Cela permettra d'agir de la manière la plus adaptée en exploitant si possible ces activités comme outils de conservation de la biodiversité.

Activités/usages principaux	Proportion concernée sur le site	Type	Enjeux socio-économiques: des modes de gestion durables
<b>Activités de loisirs</b>			
Chasse	Tout	Grands ongulés, lièvres	Augmentation des populations de cervidés et sangliers : dégâts et prise de biomasse précoce
Activités touristiques	Tout	Randonnée, parapente	Canalisation de la fréquentation
<b>Activités liées à un type de milieu</b>			
Activités agricoles	Tout	Traditionnelle Bovin / ovin / caprin Filière Beaufort Fauçonne	Gestion des milieux ouverts

Pour le milieu aquatique, un premier usage est le loisir pêche à la truite. Il faudrait disposer de données sur cette pratique : importance des alevinages, ... Les populations ne peuvent être denses naturellement car le cours d'eau est localement très pentu et parsemé de petites chutes qui empêchent la montaison. Cela en fait un milieu globalement peu favorable.

Ci-dessous un extrait de l'étude d'impact du dossier de micro-centrale du Tessens aval, équipement autorisé en 2014 (bureau d'études SAGE Environnement en 2008):

«

La carte piscicole de la Savoie datant de 1943 apporte également d'autres arguments. Ce document précise que sur le Nant de Tessens, référencé à l'époque en tant que Nant de Bessens, la truite fario n'était présente que sur sa partie aval. L'ensemble de ces arguments relativise donc les effets du projet sur la qualité piscicole du Nant de Tessens comme sur le classement au titre de l'inventaire des frayères.

»

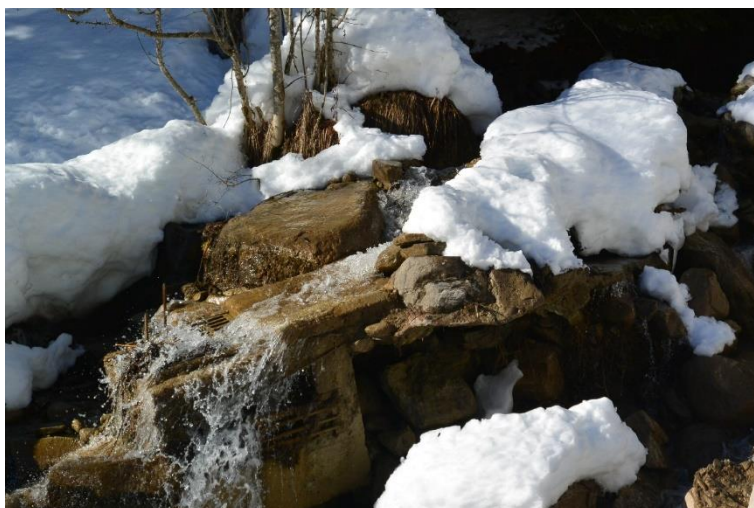
Cet usage est géré par l'AAPPMA d'Aime « La Gaule de l'Ormente ». Cette association devra être contactée pour recueillir les informations dont elle dispose et organiser d'éventuelles pêches électriques afin d'évaluer les populations de truite sur le Nant de Tessens amont.

L'utilisation de la force hydraulique est effective depuis 2014 sur le Tessens aval (sous la cote 1160 m).



La prise d'eau de la micro centrale existante du Tessens aval (cote 1150 m).

IL faut signaler d'autre part l'existence de deux prises d'eau (pour usage agricole) entre les cotes 1100 et 1200 m.



Prises d'eau pour irrigation, rives droite et gauche, à proximité de la centrale existante.

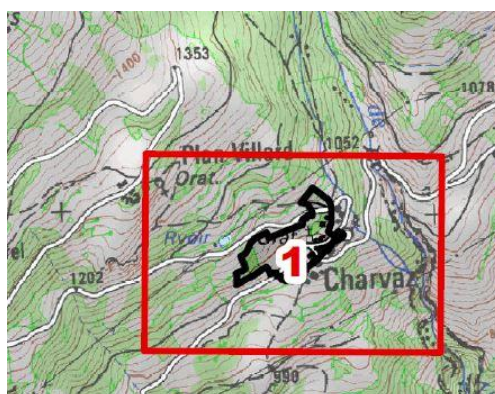
Cet usage devra donc être pris en considération pour son maintien dans de bonnes conditions.



## 9 Risques naturels

Le plan de prévention des risques naturels (PPRN) de la commune nouvelle d'Aime La Plagne a été prescrit le 27/09/2017. Son périmètre réglementaire est défini sur les zones urbanisées ou urbanisables, qui n'atteignent pas l'emprise du projet.

En attendant une nouvelle carte des aléas, la carte de description des phénomènes naturels en vigueur est le « Plan d'Indexation en Z » de l'ancienne commune d'Aime. Ce document a été révisé en 2017, mais il ne couvre pas le bassin versant : son périmètre est très proche de celui de la future carte réglementaire du PPRN. La zone traitée la plus proche est figurée ci-dessous :



Il n'existe donc pas à ce jour de carte des aléas pour le Nant de Tessens amont.

Les risques naturels prévisibles sont ici les crues torrentielles et les avalanches pour le sommet du

La base de données ONF-RTM mise en ligne par l'observatoire national des risques naturels mentionne trois événements sur le bassin : un glissement et deux avalanches.

Date	Date de l'événement...	Nom du site ▼	Phénomène du ...	Y-a-t-il eu des victimes ?	Y-a-t-il eu des dégâts ?
1996/07/24	24 juillet 1996	Torrent de l'Ormente	Crue torrentielle	inconnu	oui
2007/03/06	06 mars 2007	Tessens	Glissement de t...	non	inconnu
1984/02/08	08 février 1984	TESSENS La Rochassière (EPA 5)	Avalanche	non	oui
1984/01/25	25 janvier 1984	TESSENS Couloir de Praliathou (EPA 7)	Avalanche	inconnu	oui

### Risque de crues torrentielles :

Nous pouvons estimer les débits de crue avec des méthodes grossières, qui fournissent les chiffres suivants :

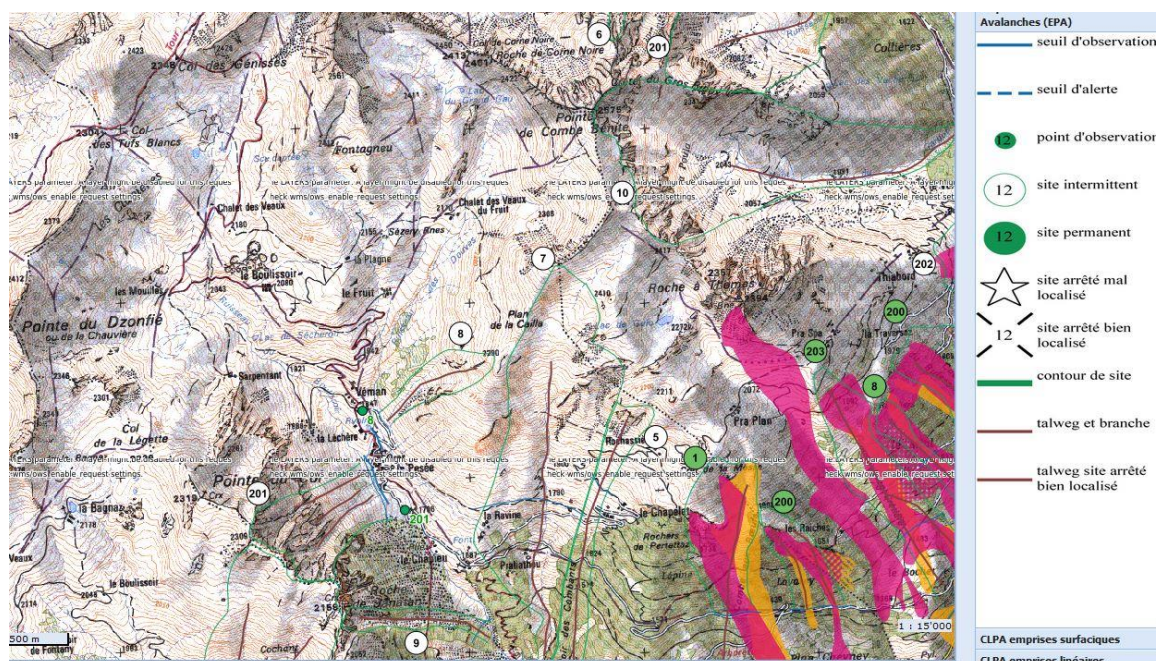
- Pour une crue décennale : 7 m<sup>3</sup>/s
- Pour une crue centennale : 14 m<sup>3</sup>/s

Ces valeurs pourront être affinées dans le dossier de demande d'autorisation.

### Risque avalancheux :

Le bassin n'est pas couvert par la carte de localisation de IRSTEA (CLPA), qui concerne le versant à l'aplomb du village (aplats rouges et oranges ci-dessous) :

En revanche l'enquête permanente permet le suivi par l'ONF de quelques couloirs :



Le couloir suivi le plus proche est le N°5 : couloir des Combants. Le N°8 est loin en amont. On peut donc considérer que la forêt étudiée (sous Praliathou) n'est pas gravement menacée par ce risque.

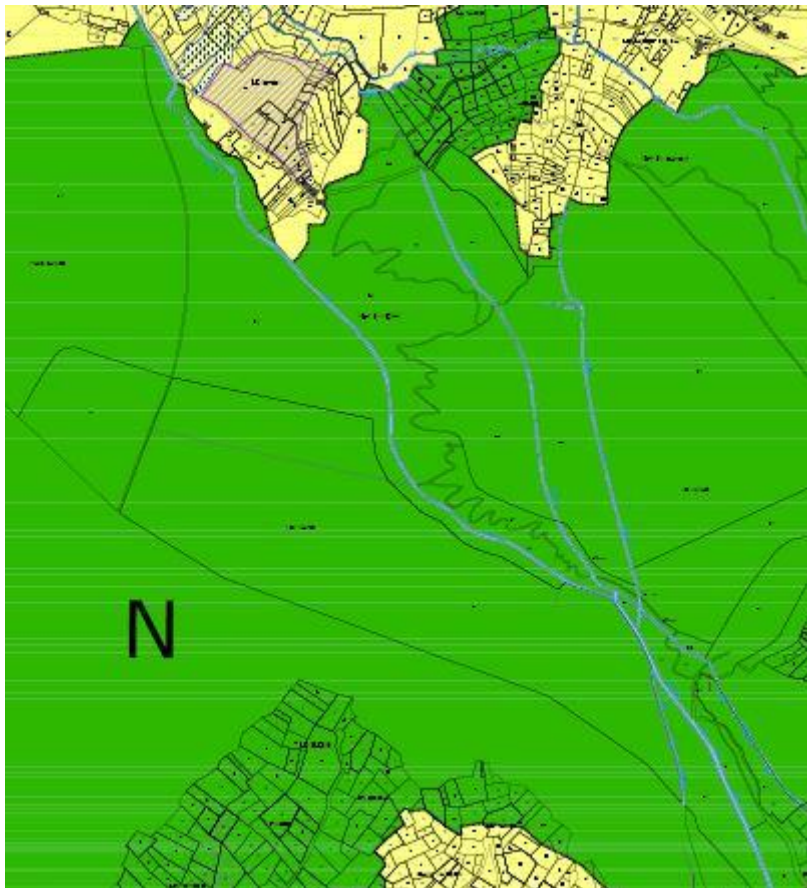


Piste en forêt, en rive gauche du nant à la cote 1300 m environ, à proximité du pied du couloir des Combants



## 10 Contraintes d'urbanisme

Le PLU a été approuvé en juin 2017. Voir ci-dessous un extrait de la carte : la zone étudiée est entièrement classée comme naturelle (Zone N).



Les constructions sont interdites dans cette zone, mais une dérogation est possible pour :

« (...) les équipements d'intérêt collectif à condition de ne pas avoir de conséquences dommageables pour l'environnement et de ne pas nuire aux exploitations agricoles et de s'inscrire dans l'environnement ».

Il est précisé que :

« Les constructions ne doivent pas avoir de conséquences dommageables pour l'environnement ou conduire à la destruction d'espaces boisés représentant une valeur économique ou écologique ni représenter un risque de nuisance non maîtrisable pour la ressource en eau ou pour le voisinage habité. »

(Voir ci-après les extraits du règlement.)

AIME

Plan Local d'Urbanisme – Approuvé le 30 juin 2017

## DISPOSITIONS APPLICABLES A LA ZONE N

### CARACTERE DE LA ZONE N :

Elle correspond à des zones naturelles et forestières à protéger en raison soit de la qualité des sites, des milieux naturels ou des paysages, soit de l'existence d'une exploitation forestière, ou enfin soit de leur caractère d'espace naturel.

Le plan distingue :

- Les secteurs Nc, correspondant aux zones de mise en valeur des richesses du sol et sous-sol, par l'exploitation des matériaux de carrière,
- le secteur Nh qui correspond aux abords de la basilique Saint Martin et de la chapelle Sainte Eustache, à préserver,
- le secteur Ni, qui accueille des activités sportives, de loisirs et des hébergements légers de plein air,
- le secteur Ns, qui correspond à l'emprise du domaine skiable,
- le secteur Nst qui correspond au domaine skiable et où sont autorisés des équipements à caractère récréatif.

### ARTICLE N 1 - Occupations et utilisations du sol interdites

#### 1.1. Dispositions générales

Sont interdites toutes constructions, occupations et utilisations des sols non-conformes aux vocations respectives des différents secteurs, à l'exception de celles définies à l'article 2.

#### Préservation de l'environnement

Les constructions ne doivent pas avoir des conséquences dommageables pour l'environnement ou conduire à la destruction d'espaces boisés représentant une valeur économique ou écologique ni représenter un risque de nuisance non maîtrisable pour la ressource en eau ou pour le voisinage habité.

#### Risques naturels :

Dans les secteurs susceptibles d'être concernés par un risque naturel, les possibilités d'urbanisation peuvent être soumises à des restrictions.

Les occupations et utilisations du sol devront se conformer aux dispositions du règlement du Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) et du Plan de Prévention des Risques miniers (PPRm), annexés au PLU.

Les secteurs indicés « z » sont soumis à des risques identifiés dans le PIZ de la commune annexé au présent règlement. Tout projet devra respecter les prescriptions constructives qui y sont définies.

#### 2.2. Sont admises sous conditions les occupations et utilisations du sol suivantes :

Les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif à condition de ne pas avoir de conséquences dommageables pour l'environnement et de ne pas nuire aux exploitations agricoles et de s'inscrire dans l'environnement.

*En dehors des secteurs d'étude du PPRI et du PIZ, une marge « non aedificandi » de 10 mètres de large doit être respectée, de part et d'autre des sommets des berges des cours d'eau, des ruisseaux et de tout autre axe hydraulique recueillant les eaux d'un bassin versant et pouvant faire transiter un débit de crue suite à un épisode pluvieux.*

*Cette bande de recul s'applique à toute construction, tout remblai et tout dépôt de matériaux.*

*Elle peut être éventuellement réduite à 4 mètres pour des cas particuliers pour lesquels une étude démontre l'absence de risque d'érosion, d'embâcle et de débordement (berges non érodable, gorges, lit*



## 11 Conclusion

Le bassin versant du Nant de Tessens (partie amont) fait l'objet de multiples zonages environnementaux :

- d'inventaire : ZNIEFF de type 1 et de type 2, zones humides, tourbières
- de portée réglementaire : périmètres de protection de captages
- de gestion : zone NATURA2000 S23

Ces zonages concernent (à l'exception des tourbières et zones humides) des pelouses et prairies sèches. Ces milieux ouverts recèlent une biodiversité remarquable en faune et en flore.

Mais aucun enjeu important (faune, flore, habitats) n'est recensé sur les milieux concernés par le futur projet (pistes existantes et forêt mésophile acidophile à épicéa de l'étage montagnard moyen).

En outre aucune zone sensible située à proximité n'est susceptible d'incidences du prélèvement projeté dans le torrent ou de l'implantation des infrastructures associées.

Donc aucun enjeu notable n'est avéré concernant la biodiversité. Un dérangement de l'aigle royal, présent dans le haut du bassin, pendant la phase de travaux, peut être géré par le calendrier de réalisation. Ce point devra être précisé dans le dossier de demande d'autorisation.

Par conséquent nous ne jugeons pas nécessaire de mener des inventaires supplémentaires sur l'emprise du projet. Seule plante protégée potentiellement présente, la Pyrole verdâtre, (non décelée à ce jour mais dont l'absence en forêt n'est pas démontrée, en outre elle est très discrète) pourra faire l'objet d'une nouvelle recherche approfondie au printemps, pour confirmer son absence. Nous pouvons de plus tenir compte des données de l'étude d'impact conduite sur le projet situé immédiatement à l'aval de celui-ci, autorisé en 2014. Mais cette étude pointait des milieux impactés essentiellement ouverts, avec notamment la présence de la fétuque du Valais (protégée), dont la présence est impossible en forêt.

Une nouvelle étude permettrait de mettre à jour les connaissances sur l'hydrobiologie, avec mesure des paramètres physico-chimiques, recensement des micro invertébrés, calcul des indices de qualité, description morpho dynamique du lit, aspects piscicoles... Toutefois la récente étude d'impact citée plus haut traitait déjà ce sujet et ses données pourraient avantageusement être reprises.

Cela pourrait constituer des données initiales pour un suivi à mettre en place en accord avec l'association locale des pêcheurs. L'usage pêche de loisir sera évalué avec cette association.

Il n'y a pas d'enjeu notable concernant les autres usages actuels (la chasse, le prélèvement pour irrigation), ni sur la santé, la salubrité publique, les risques naturels, les commodités du voisinage (pas d'habitat proche), ni création de nuisance.

La centrale hydroélectrique existante ne sera pas perturbée. Il n'y aura pas de cumul des effets des deux équipements, qui sont indépendants.

Le projet envisagé n'est pas de nature à remettre en cause une gestion équilibrée du milieu aquatique.

Cette étude de sensibilité permet ainsi de conclure sans ambiguïté à l'acceptabilité du projet au regard des enjeux environnementaux.