



COMMUNE DE LANSLEVILLARD  
MAIRIE DE LANSLEVILLARD  
L'ENVERS  
73480 LANSLEVILLARD

**RESTRUCTURATION DES ESPACES PUBLICS**  
**DU QUARTIER DE VAL CENIS LE HAUT -**  
**LANSLEVILLARD**

**DOSSIER D'EVALUATION « NATURA 2000 »**  
**AU TITRE DE L'ARTICLE L.414.4 DU CODE DE**  
**L'ENVIRONNEMENT**



**ALP'PAGES Environnement**  
*Expertise et conseil en Développement  
Durable et Environnement*

Cidex 128 – 71 rue de l'Eperon - 38920  
Crolles

☎ : 06.80.62.92.90

✉ : [jppages@alp-pages.fr](mailto:jppages@alp-pages.fr)



## SOMMAIRE

<b>1. PRESENTATION DU PROJET .....</b>	<b>6</b>
1.1. Contexte de l'étude.....	6
1.2. Description de l'opération .....	6
<b>2. PRESENTATION DES SITES NATURA 2000 ET SENSIBILITES VIS-A-VIS DU SITE DU PROJET .....</b>	<b>8</b>
2.1. Contexte réglementaire .....	8
2.2. Les caractéristiques du site FR8201783 « Massif de la Vanoise » .....	9
2.2.1. <i>Les habitats naturels d'intérêt communautaire</i> .....	11
2.2.2. <i>Les espèces d'intérêt communautaire</i> .....	11
2.3. Les caractéristiques du site FR8210032 « La Vanoise » .....	12
2.3. Le site Natura 2000 S43 au regard du projet.....	13
<b>3. IMPACTS DU PROJET SUR LES HABITATS ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DES SITES NATURA 2000 .....</b>	<b>16</b>
3.1. Impacts en phase de chantier.....	16
3.2. Impacts en phase de fonctionnement.....	16
<b>4. MESURES CORRECTIVES OU D'ACCOMPAGNEMENT ET ESTIMATION DE LEURS COUTS.....</b>	<b>17</b>
4.1. Organisation du chantier.....	17
4.2. Précautions de chantier .....	17
4.3. La phase de fonctionnement .....	17
4.4. Le coût des mesures .....	17
<b>5. CONCLUSION .....</b>	<b>19</b>
<b>6. ANALYSE DES METHODES POUR EVALUER LES INCIDENCES DU PROJET .....</b>	<b>20</b>
<b>ANNEXE 1 : LISTE DES HABITATS PRESENTS DANS LE SITE NATURA 2000 MASSIF DE LA VANOISE .....</b>	<b>21</b>
<b>ANNEXE 2 : DESCRIPTIONS DES ESPECES PRIORITAIRES PRESENTES DANS LE SITE NATURA 2000 MASSIF DE LA VANOISE.....</b>	<b>24</b>

**TABLE DES MATIERES DES FIGURES**

<i>Figure 1 : Carte de localisation du projet.....</i>	<i>7</i>
<i>Figure 2 : Limites du projet.....</i>	<i>7</i>
<i>Figure 3 : Limites du site Natura 2000 « Massif de la Vanoise » et localisation du projet de restructuration du quartier de val Cenis (Lanslevillard).....</i>	<i>10</i>
<i>Figure 4 : Plan masse des aménagements des espaces publics (Dynamic Concept – juillet 2011) .....</i>	<i>14</i>
<i>Figure 5 : Plan masse de l’extension de la garderie (DE JONG Architecte juillet 2011).....</i>	<i>14</i>
<i>Figure 6 : Localisation de la zone prévisionnelle d’installation de la nouvelle remontée mécanique.....</i>	<i>15</i>

**PREAMBULE**

Ce dossier est rédigé en application de l'article L.414-4 du Code de l'Environnement et précisé par les articles R. 414-19 et suivants du même code qui soumettent les programmes ou projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements soumis à un régime d'autorisation ou d'approbation administrative et dont la réalisation est de nature à affecter de façon notable un site Natura 2000, à une évaluation de leurs incidences au regard des objectifs de conservation du site.

L'objet qui motive le présent dossier est la présence du site Natura 2000 S43 « Massif de la Vanoise » qui regroupe le site Natura 2000 – FR8201783 « Massif de la Vanoise », Site d'Intérêt Communautaire (SIC) et le site Natura 2000 – FR8210032 « La Vanoise », Zone de Protection Spéciale (ZPS). Le périmètre du projet n'est pas compris dans les limites de ces deux sites Natura 2000, mais à proximité.

Ce dossier d'évaluation Natura 2000 est rédigé conformément au décret 2001-1216 du 20/12/2001, à la circulaire DPN/SDEN du 05/10/2004 et avec l'aide du « Guide méthodologique pour l'évaluation des incidences des projets et programmes d'infrastructures et d'aménagement sur les sites Natura 2000 » édité en 2004 par le Ministère de l'écologie et du développement durable. Ainsi, il contient successivement :

- Une description du projet avec notamment carte de situation par rapport au périmètre du site Natura 2000.
- Une présentation du site Natura 2000 en précisant notamment les intérêts qui ont justifié sa désignation, les menaces et les objectifs de conservation. Cette présentation est suivie d'un zoom sur le secteur du projet en mentionnant en particulier l'éventuelle présence ou non des espèces et/ou habitats d'intérêt communautaire.
- Une analyse des incidences du projet sur l'état de conservation des habitats et des espèces motivant la désignation du site Natura 2000.
- Une présentation des éventuelles mesures envisagées pour supprimer ou réduire ces impacts du projet.
- Une conclusion sur l'atteinte portée ou non par le projet ou le programme à l'intégrité du site Natura 2000.
- Une analyse des méthodes utilisées pour évaluer les incidences du projet ou du programme sur le site Natura 2000 mentionnant le cas échéant les difficultés éventuelles techniques ou scientifiques rencontrées

## **1. PRESENTATION DU PROJET**

### **1.1. CONTEXTE DE L'ETUDE**

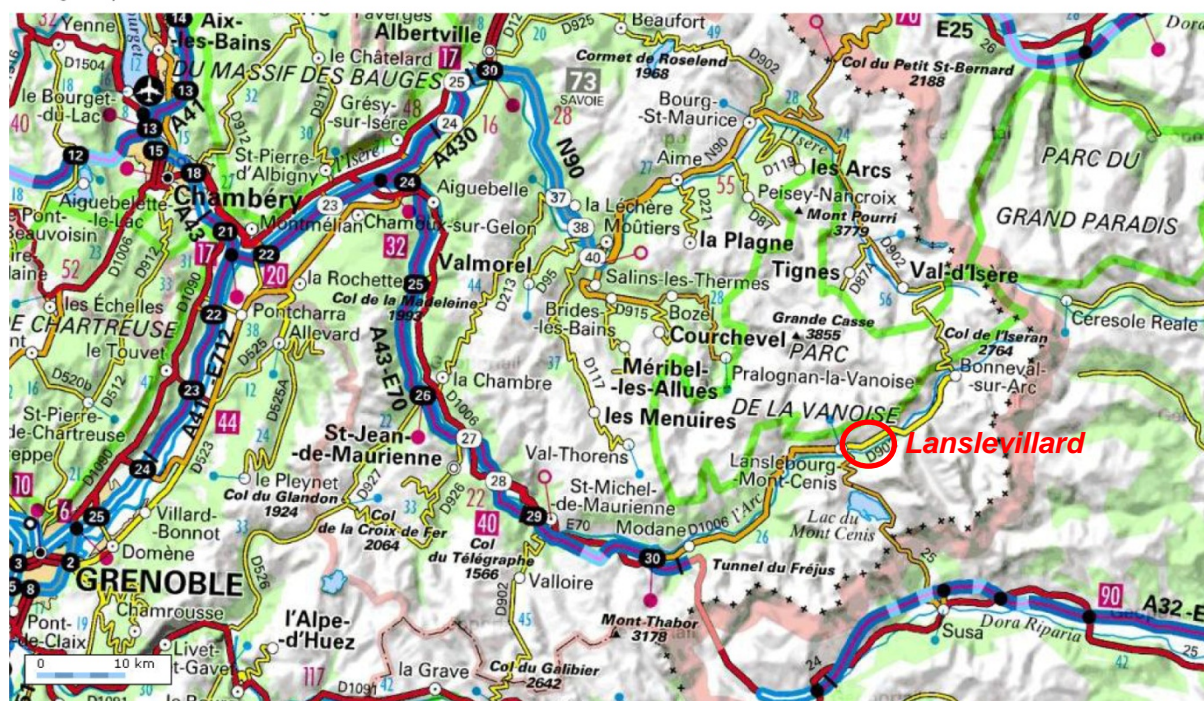
La commune de Lanslevillard (73) souhaite réaliser une restructuration des espaces publics du quartier de Val Cenis le Haut. En effet cet espace très contraint est devenu le plus important départ de ski de la station de Val Cenis Vanoise.

Le but de la Commune est de donner à ce secteur un aspect qualitatif de première qualité de par sa fonction d'accueil de la population touristique, et à travers ce projet de limiter les risques de crue du ruisseau de Burel sur la route départementale et le centre du village.

### **1.2. DESCRIPTION DE L'OPERATION**

Le programme comprend :

- l'aménagement de nouveaux parcs de stationnement paysagers,
- la création d'une place piétonne pour les rassemblements des écoles de ski,
- l'élargissement de la grenouillère,
- l'installation de nouvelles remontées mécaniques,
- le modelage de pistes débutants plus adaptées,
- la sécurisation des différents flux d'usagers (skieurs débutants, piétons, skieurs confirmés...),
- la sécurisation de la traversée de la route départementale,
- la modification du lit du ruisseau,
- la construction d'un bâtiment d'accueil en bordure de la nouvelle place piétonne, abritant les guichets des remontées mécaniques et des écoles de ski, des toilettes publiques, des consignes à ski et une salle de réunion,
- la rénovation de la garderie existante et agrandie pour accueillir l'ensemble des services d'accueil des enfants de 6 mois à 12 ans présents à Lanslevillard.



Échelle : 1 : 512000      Longitude : 06° 33' 33.9" E / Latitude : 45° 22' 49.0" N

© IGN 2011 - [www.geoportail.fr/mentionslegales/](http://www.geoportail.fr/mentionslegales/)



Figure 1 : Carte de localisation du projet

La surface du projet est de l'ordre de 2,5 ha, essentiellement des zones de parcs de stationnement et de stockage de bois, de routes et pistes d'accès, et de champs de fauches.



Figure 2 : Limites du projet



**2. PRESENTATION DES SITES NATURA 2000 ET SENSIBILITES VIS-A-VIS DU SITE DU PROJET****2.1. Contexte réglementaire**

Le réseau dénommé « Natura 2000 » est un réseau écologique européen de sites d'intérêt communautaire et de zones spéciales de conservation. Il a été créé par la Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que la flore et la faune sauvages.

Il a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire de l'Union Européenne. Il assurera le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvages d'intérêt communautaire. Il est composé de sites désignés spécialement par chacun des Etats membres en application des Directives européennes « Oiseaux » et « Habitats » de 1979 et 1992.

Sa création contribuera en outre à la réalisation des objectifs de la convention sur la diversité biologique adoptée au « Sommet de la Terre » de Rio de Janeiro en juin 1992. La directive s'applique sur le territoire européen des vingt sept Etats membres. Elle concerne les habitats naturels d'intérêt communautaire qui ont comme principales caractéristiques :

- soit d'être en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle,
- soit de disposer d'une aire de répartition réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte ou encore de constituer des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou plusieurs de six régions biogéographique (alpine, atlantique, continentale, macaronésienne, méditerranéenne et boréale). Les habitats concernés sont mentionnés à l'annexe I de la Directive Habitat (92/43/CEE du 21 mai 1992),
- soit d'abriter des espèces d'intérêt communautaire qui sont en danger, vulnérables, rares ou endémiques. Les espèces concernées sont mentionnées à l'annexe II de la Directive Habitat (92/43/CEE du 21 mai 1992),
- soit de jouer un rôle essentiel à la migration, à la distribution géographique ou à l'échange génétique de par leur structuration paysagère.

Les objectifs de cette directive sont :

- la protection de la biodiversité dans l'Union européenne,
- le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages d'intérêt communautaire,
- la conservation des habitats naturels (listés à l'annexe I de la directive) et des habitats d'espèces (listés à l'annexe II de la directive) par la désignation de zones spéciales de conservation (Z.S.C.) qui peuvent faire l'objet de mesures de gestion et de protection particulières,
- la mise en place du réseau Natura 2000 constitué des zones spéciales de conservation (Z.S.C.) et des zones de protection spéciale (Z.P.S.).



Ce sont donc des zones à enjeu européen, bénéficiant comme telles d'une possibilité d'accès à certaines aides financières européennes (programmes Life Nature par exemple, voir ci dessous).

Un développement durable au sein de ces zones passe par une appréciation fine des programmes et projets susceptibles d'affecter de façon notable ces espaces. Si ces derniers abritent des richesses naturelles d'intérêt communautaire, ne pas les détruire est légitime et il convient d'étudier, le plus en amont possible, la compatibilité des programmes et projets avec les objectifs de conservation. Le champ d'application du régime d'évaluation des incidences est défini par l'article L.414-4 du code de l'environnement et précisé par les articles R 414-19 et suivants du code de l'environnement. Il a trait aux sites Natura 2000 désignés par arrêté ministériel.

Dans le cas présent, le projet de restructuration du quartier de val Cenis le Haut est situé en limite du périmètre du site Natura 2000 S43 « Massif de la Vanoise » qui regroupe les sites FR8201783 « Massif de la Vanoise » (SIC) et FR8210032 « La Vanoise » (ZPS).

Le présent document d'évaluation des incidences Natura 2000 est motivé par le fait que l'article R. 414-19 du code de l'environnement prévoit que les programmes et projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements soumis à autorisation ou approbation administrative et susceptibles d'affecter de façon notable un ou plusieurs sites Natura 2000, font l'objet d'une évaluation des incidences. L'ensemble des éléments qui suit a été tiré des fiches Natura 2000 et du document de diagnostic et un document d'orientation pour la gestion des sites Natura 2000 (DOCOB). Le DOCOB fixe des objectifs de protection de la nature conformément à des textes dont la protection et la gestion des milieux naturels est la fonction principale. Il peut également proposer des objectifs destinés à assurer la « sauvegarde des activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur le site » conformément à l'esprit de la directive « Habitats faune flore » - et seulement en ce sens - qui précise que certaines activités humaines sont nécessaires à la conservation de la biodiversité.

## **2.2. Les caractéristiques du site FR8201783 « Massif de la Vanoise »**

Le site est un territoire de grande superficie et d'un seul tenant, représentatif de l'ensemble des milieux d'intérêt communautaire présents sur les étages alpins et subalpins des Alpes du Nord internes françaises. La diversité lithologique et la grande richesse floristique du Massif de la Vanoise renforcent la diversité interne, la représentativité et la valeur des habitats représentés. Le site recouvre une grande partie du Massif de la Vanoise entre les hautes vallées de la Maurienne et de la Tarentaise.

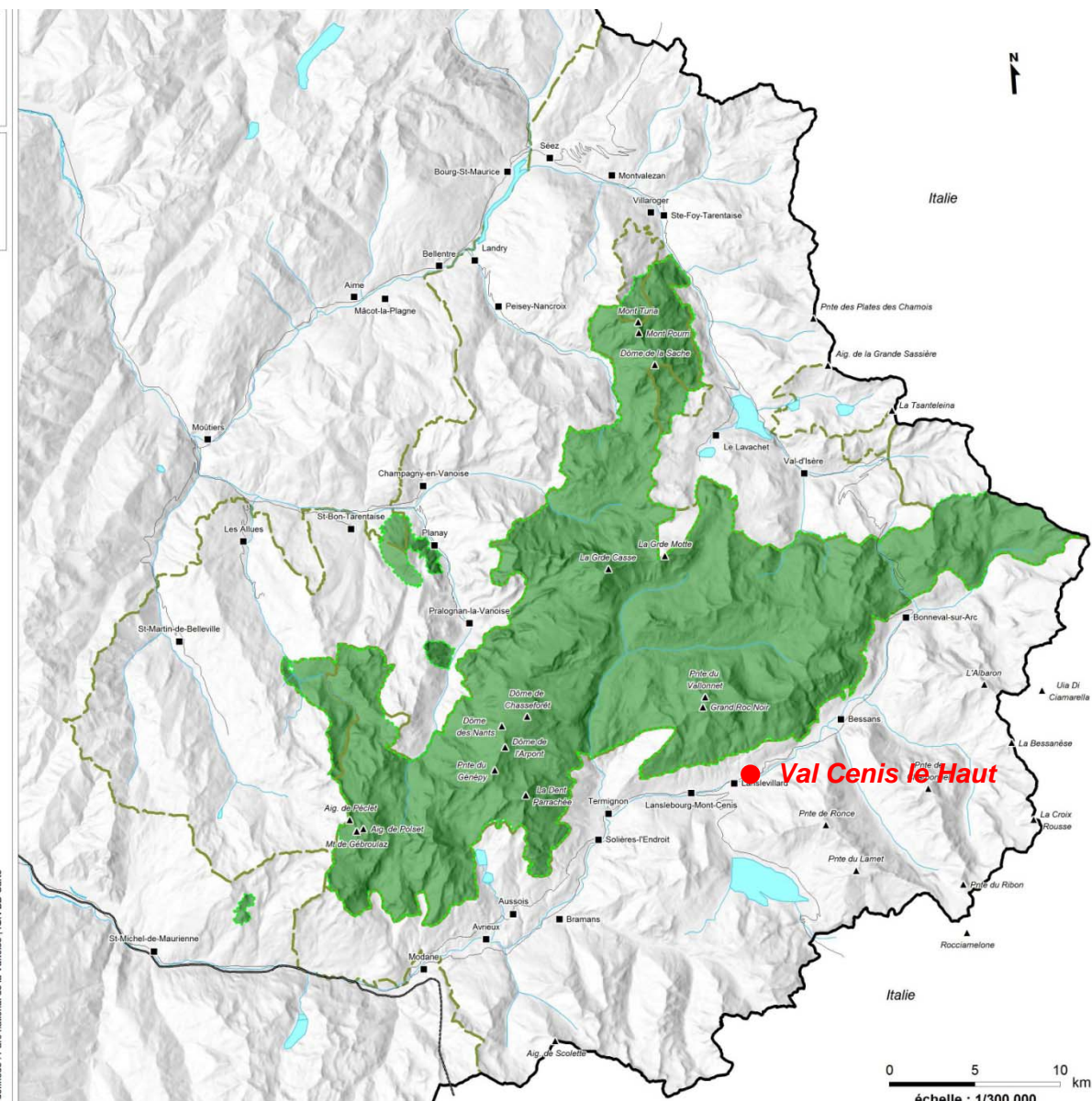
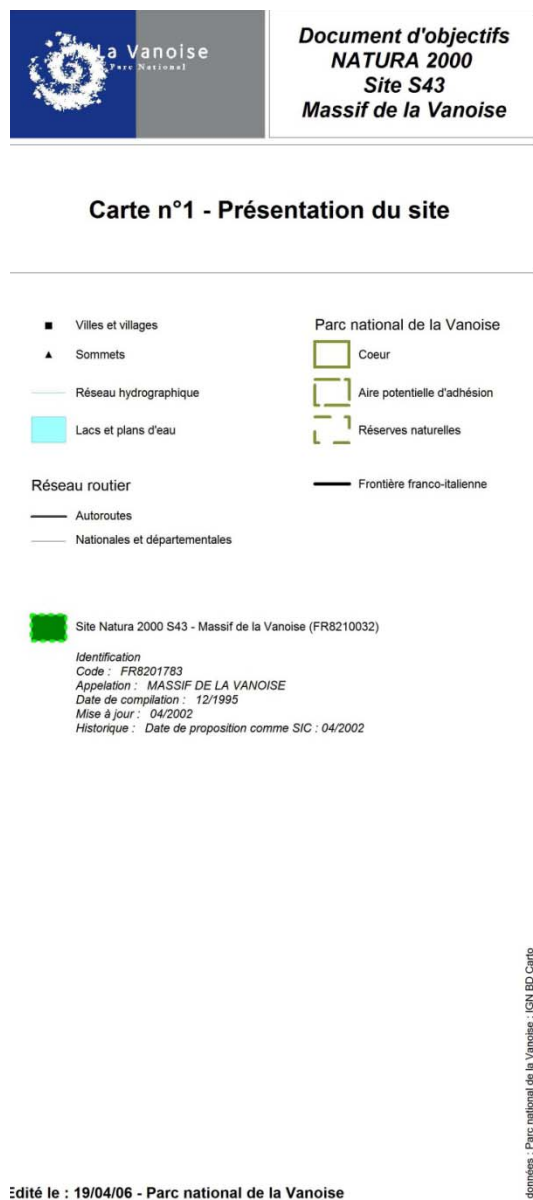


Figure 3 : Limites du site Natura 2000 « Massif de la Vanoise » et localisation du projet de restructuration du quartier de val Cenis (Lanslevillard)

**2.2.1. Les habitats naturels d'intérêt communautaire**

Le site Natura 2000 concerne 54 030 ha et tous les habitats d'intérêt communautaires présents dans les Alpes y sont représentés. La liste des principaux habitats ayant justifiée la désignation du site figure en annexe 1 de ce document. Elle dresse les principaux habitats localisés sur le site du Massif de la Vanoise. La dénomination des habitats est celle figurant dans le manuel d'interprétation de l'Union européenne (EUR 25) et le code correspondant à chaque habitat est le code EUR 25. Les habitats prioritaires inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitat 92/43/CEE du 21 mai 1992 sont indiqués en gras.

L'état des lieux (cf. dossier d'étude d'impact) a montré que le seul habitat présent au niveau du site du projet de restructuration du quartier de Val Cenis le Haut était identifié sous le code 6210-16 des « pelouses semi-arides médio-européennes à *Bromus erectus* » (code CORINE BIOTOPES 34.322), habitat dominant autour de Val Cenis. Il ne s'agit pas d'un habitat prioritaire.

Cet habitat d'intérêt communautaire est très répandu à l'échelle du site du Parc de la Vanoise. Il n'y a pas d'enjeu du fait de leur très grande fréquence et de la faible surface (<0,1 ha) impactée par le projet.

**L'habitat d'intérêt communautaire présent au niveau du site du projet est très commun à l'échelle de la Maurienne et du site Natura 2000. Il ne s'agit pas d'un habitat prioritaire et au vu des faibles surfaces impactées par le projet, il n'y a pas d'enjeu environnemental.**

**2.2.2. Les espèces d'intérêt communautaire**

La liste des principales espèces ayant justifiée la désignation du site figure en annexe 2 ci-après. Elle dresse les principales espèces localisées sur le site du Massif de la Vanoise. Les espèces prioritaires inscrites à l'annexe 2 de la Directive Habitat 92/43/CEE du 21 mai 1992 sont indiqués en gras et décrites en annexe 2 de ce document.

**2.2.2.1. Les espèces animales**

1065 Damier de la Succise, *Eurodryas aurinia*

**1078 Ecaille chiné, *Euplagia quadripunctaria* Poda 1761.**

**1352 Loup, *Canis lupus* Linnée 1758.**

**Aucune de ces espèces n'est présente sur le site concerné par le projet de restructuration du quartier de Val Cenis.**

## 2.2.2.2. Les espèces végétales

Quatre espèces végétales listées à l'annexe II de la Directive Habitat 92/43/CEE sont identifiées sur le site du Massif de la Vanoise :

- Le Dracocéphale d'Autriche, *Dracocephalum austriacum* L.,
- Le Panicaut des Alpes, *Eryngium alpinum* L.
- Le Sabot de Vénus, *Cypripedium calceolus* L.
- Le Trèfle des rochers, *Trifolium saxatile* All.

**Aucune de ces espèces n'est présente sur le site concerné par le projet de restructuration du quartier de Val Cenis.**

## 2.3. Les caractéristiques du site FR8210032 « La Vanoise »

Le massif de la Vanoise joue un rôle majeur pour la protection des habitats de reproduction et d'alimentation de deux grandes catégories d'oiseaux :

- les grands rapaces rupicoles tels le Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*), l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) et le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*).
- les galliformes de montagne, tels le Lagopède alpin (*Lagopus mutus helveticus*), la Perdrix Bartavelle (*Alectoris graeca saxatilis*) et le Tétraz-lyre (*Tetrao tetrix tetrix*).

D'autres espèces de rapaces, en particulier la Chouette de Tengmalm (*Aegolius funereus*) et la Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*), mais également d'oiseaux comme le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), le Crabe à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), le Pic noir (*Dryocopus martius*) ou la Pie Grièche écorcheur (*Lanius collurio*) sont présents sur la zone.

Les espèces inscrites l'annexe 1 de la Directive Oiseaux 79/409/CEE du 2 avril 1979 font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.

**Aucune de ces espèces n'est présente sur le site concerné par le projet de restructuration du quartier de Val Cenis.**

### 2.3. Le site Natura 2000 S43 au regard du projet

Le projet de restructuration du quartier de Val Cenis se situe autours des bâtiments utilisés actuellement et prévoit :

- l'aménagement de nouveaux parcs de stationnement paysagers,
- la création d'une place piétonne pour les rassemblements des écoles de ski,
- l'élargissement de la grenouillère,
- l'installation de nouvelles remontées mécaniques,
- le modelage de pistes débutants plus adaptées,
- la sécurisation des différents flux d'usagers (skieurs débutants, piétons, skieurs confirmés...),
- la sécurisation de la traversée de la route départementale,
- la modification du lit du ruisseau,
- la construction d'un bâtiment d'accueil en bordure de la nouvelle place piétonne, abritant les guichets des remontées mécaniques et des écoles de ski, des toilettes publiques, des consignes à ski et une salle de réunion,
- la rénovation de la garderie existante et agrandie pour accueillir l'ensemble des services d'accueil des enfants de 6 mois à 12 ans présents à Lanslevillard.

Ces aménagements ne sont pas compris dans les limites du site Natura 2000 S43, bien qu'ils se situent au niveau d'un habitat référencé n°6210-16 Pelouses semi-arides médio-européennes du Sud-Est.

Les limites du projet n'englobent pas de sites d'observation des espèces végétales d'intérêt communautaire : *Eryngium alpinum*, *Dracocephalum austriacum*, *Trifolium saxatile* et *Cypripedium calceolus*.

Aucune espèce animale d'intérêt communautaire n'est présente sur le site.





Figure 4 : Plan masse des aménagements des espaces publics (Dynamic Concept – juillet 2011)

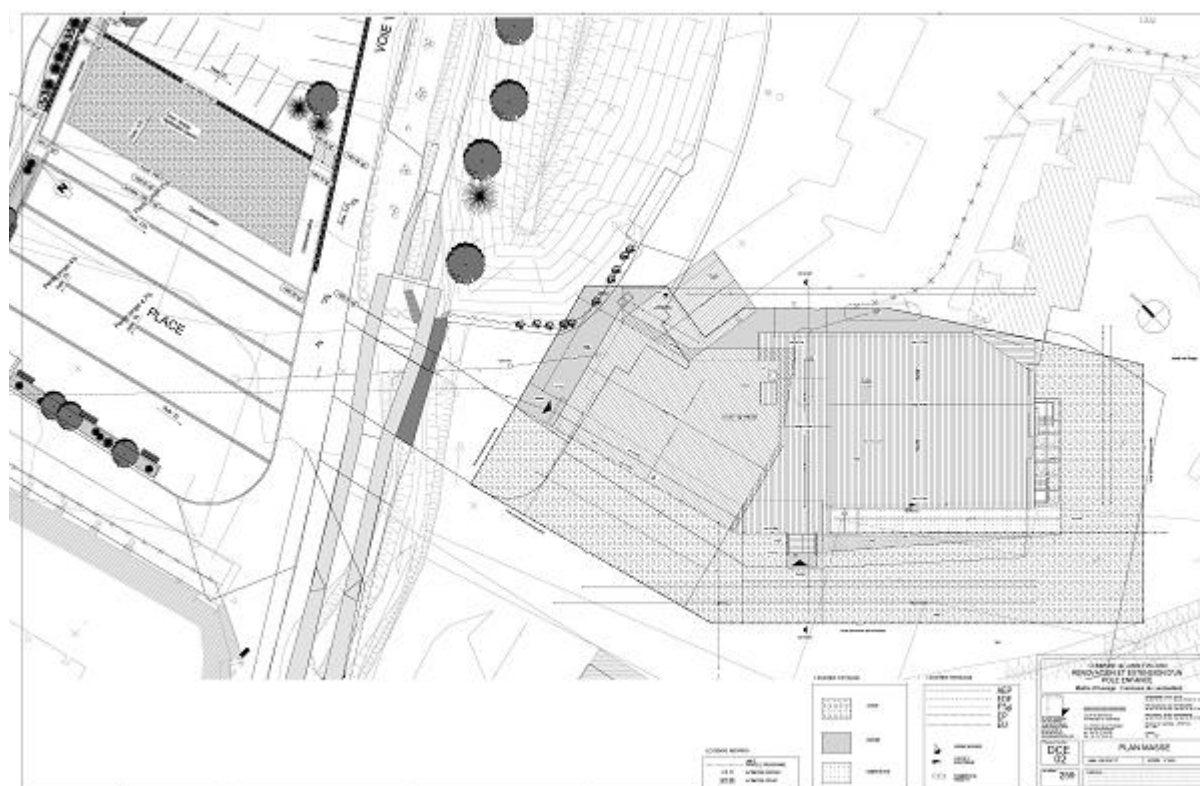



Figure 5 : Plan masse de l'extension de la garderie (DE JONG Architecte juillet 2011)



 Zone potentielle d'installation de la nouvelle remontée mécanique

*Figure 6 : Localisation de la zone prévisionnelle d'installation de la nouvelle remontée mécanique*



### **3. IMPACTS DU PROJET SUR LES HABITATS ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DES SITES NATURA 2000**

#### **3.1. Impacts en phase de chantier**

Il est important de noter que l'emprise du projet n'engendrera aucune destruction complète d'habitat d'intérêt communautaire ou habitats d'espèce d'intérêt communautaire, et que le site de projet est situé en dehors du périmètre du site Natura 2000 S43. En termes d'emprise directe, les travaux d'aménagement impactent une surface réduite de pelouses semi-arides médio-européennes du Sud Est pour l'installation d'une nouvelle remontée mécanique.

De plus, et sans concerner restrictivement les espèces d'intérêt communautaire, les impacts potentiels à mentionner sont ceux inhérents à tout chantier de cette nature et qui concernent les risques d'une pollution accidentelle suite à des écoulements de produits écotoxiques résultant de mauvaises manipulations lors de remplissage de réservoirs ou du renversement d'un engin de chantier.

Au niveau du dérangement des espèces animales d'intérêt communautaire, prioritaires ou non, les travaux engendreront des effets négatifs, notamment en période de reproduction :

- stress lié au bruit pouvant avoir un impact négatif sur le succès de la reproduction ou de la ponte ;
- dérangement (bruit, présence) lors de l'accès au zone potentielle de nourrissage ou de chasse, demandant des efforts plus importants aux adultes par des déplacements sur des zones plus éloignées, et impactant la croissance et la survie des jeunes ;

Ces impacts concernent en priorité les Oiseaux présents.

#### **3.2. Impacts en phase de fonctionnement**

En phase de fonctionnement du quartier de Val Cenis le haut, les aménagements n'apporteront pas de modifications notable par rapport à ce qui existe aujourd'hui.

#### **4. MESURES CORRECTIVES OU D'ACCOMPAGNEMENT ET ESTIMATION DE LEURS COUTS**

##### **4.1. Organisation du chantier**

Le planning des travaux répond aux contraintes programmatiques et climatiques (impossibilité de construire de décembre à avril) :

- Avril à décembre 2012 : construction des bâtiments (extension de la garderie et bâtiment d'accueil)
- Avril-mai et octobre-novembre 2012 : réalisation des espaces extérieurs.

##### **4.2. Précautions de chantier**

Les mesures à mettre en œuvre vis-à-vis des impacts liés à la phase de chantier sur le site même seront les suivantes :

- Eloignement des aires de stockage des produits polluants des points les plus sensibles. De même, les engins ne seront pas stationnés en bordure de ces derniers.
- Restriction de la circulation des engins de travaux publics dans les emprises du projet qui seront optimisées de manière à être minimum, et sans pénétration au sein des secteurs périphériques.

La surface limitée de travaux au regard des habitats de pelouses semi-arides médio-européennes du Sud Est ne remet pas en cause ni leur fonctionnement ni leur conservation. Quoiqu'il en soit une végétalisation avec un semis d'espèces autochtones et basé sur la composition floristique de ces pelouses, évitant l'introduction d'espèces exogènes est à mettre en œuvre afin de permettre une conservation optimale de cet habitat.

##### **4.3. La phase de fonctionnement**

Les activités hivernales (ski, raquette) induites par la fréquentation de la zone de départ des pistes à cette période n'a aucun effet sur la flore et des très peu d'effet sur la faune (hibernation, hors zone de reproduction).

##### **4.4. Le coût des mesures**

En l'état il est difficile d'évaluer le montant des mesures d'accompagnement dont certaines seront techniquement intégrées au projet (bonne conduite de chantier, utilisation d'espèces autochtones,...).

Un ordre de grandeur de 5000 € peut néanmoins être donné pour ce qui a trait à la réalisation de la végétalisation à base de semis d'espèces autochtones pour une surface estimée de 0,2ha.

**5. CONCLUSION**

**Au bilan, il est important de noter que l’emprise du présent projet de restructuration du quartier de Val Cenis le haut est :**

- situé en dehors de l’emprise du site Natura 2000,**
- se localise dans son ensemble proche de bâtiments existants, sur une zone anthropique déjà remaniée**
- possède une faible emprise de travaux sur un habitat d’intérêt communautaire, très commun en Maurienne, de pelouses semi-arides méditerranéennes du Sud-Est, surface qui sera revégétalisée avec un semis d’espèces autochtones.**

**L’ensemble des éléments exposés dans les paragraphes précédents et notamment ceux ayant trait aux espèces fréquentant le secteur du projet et à ses impacts, permet raisonnablement de penser que la réalisation du projet tant durant la phase de chantier que durant la phase « de fonctionnement », ne portera pas atteinte à l’état de conservation des populations d’espèces d’intérêt communautaire ayant justifié la désignation des sites Natura 2000 S43 « Massif de la Vanoise ».**

**6. ANALYSE DES METHODES POUR EVALUER LES INCIDENCES DU PROJET**

La description du projet est tirée des informations transmises par :

- La Commune de Lanslevillard, maître d'ouvrage du projet de restructuration du quartier de Val Cenis le Haut,
- Du cabinet d'architecte DE JONG architectes (Annecy-le-Vieux),
- Du bureau paysagiste Dynamic Concept agence Pierre Mourey conseil (Mery)

Les informations relatives au site Natura 2000 S43 sont tirées du document d'objectifs - volet opérationnel - MASSIF DE LA VANOISE - Zone spéciale de conservation FR 8201783 et Zone de protection spéciale FR 8210032 (durée d'application : 2007-2012), ainsi que du site <http://www.natura2000.fr/>

Les données faunes et flore complémentaires ont été obtenues par réalisation d'inventaires floristiques et faunistiques de terrain en juillet 2011.

L'ensemble de ces éléments nous a permis d'estimer la portée des incidences du projet sur les sites Natura 2000 FR 8201783 et FR 8210032

## ANNEXE 1 : LISTE DES HABITATS PRESENTS DANS LE SITE NATURA 2000 MASSIF DE LA VANOISE

### HABITATS D'EAU DOUCE

#### Eaux dormantes

3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

3160 Lacs et mares dystrophes naturels

#### Eaux courantes

3220 Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée

3230 Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à *Myricaria germanica*

3240 Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à *Salix elaeagnos*

### LANDES ET FOURRÉS TEMPÉRÉS

4060 Landes alpines et boréales

4080 Fourrés de saules sub-arctiques

### FORMATIONS HERBEUSES NATURELLES ET SEMI-NATURELLES

#### Pelouses naturelles

6150 Pelouses boréo-alpines siliceuses

6170 Pelouses calcaires alpines et subalpines

#### Formations herbeuses sèches semi-naturelles

**6230 Formations herbacées à *Nardus* riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale).** Cet habitat prioritaire n°6230\* (code CORINE 35.1) auquel le Nard raide (*Nardus stricta*) est associé à haute altitude (montagnard supérieur, subalpin), concerne les pelouses riches en Nard raide des dépressions et replats à tendance chionophile (plages longuement recouvertes par la neige) et constituant l'alliance du *Nardion strictae*. Cet ensemble complexe de pelouses maigres et d'une grande diversité typologique se développe sur des substrats acidiphiles variés dans des conditions de faible trophie. L'enjeu principal est de maîtriser le développement du Nard raide par une alternance entre périodes de pâturage serré en parc pour forcer les animaux à brouter le Nard raide, mais aussi pour favoriser la restitution de matière organique au sol, et de périodes de pâturage extensif d'entretien.

#### Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes

6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

#### Pelouses mésophiles

6520 Prairies de fauche de montagne

## TOURBIÈRES HAUTES, TOURBIÈRES BASSES ET BAS-MARAIS

Tourbières acides à sphaignes

**7110 Tourbières hautes actives** Cet habitat n°7110\* (code CORINE 51.1) regroupe les tourbières acides, ombrotrophiques, pauvres en éléments minéraux nutritifs, essentiellement alimentées par les eaux de pluie, dans lesquelles le niveau d'eau est plus élevé que la nappe phréatique environnante, avec une végétation de plantes vivaces dominée par les buttes à sphaignes colorées, permettant la croissance de la tourbière. Le terme de tourbière active est lié à une superficie de végétation significative formant de la tourbe.

7140 Tourbières de transition et tremblants

Bas-marais calcaires

**7220 Sources pétifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*).** Cet habitat n°7220\* (code CORINE 54.12) correspond à des formations végétales développées au niveau des sources ou des suintements, sur matériaux carbonatés mouillés issus de dépôts actifs de calcaires donnant souvent des tufs (dépôts non consistants) ou des travertins (roche calcaire indurée). La composition floristique est assez variée et dominée souvent par des bryophytes très spécialisées. Ces communautés sont totalement conditionnées par une veine liquide de qualité et une charge plus ou moins forte en cations. Leur fragilité est souvent liée à la petitesse des biotopes d'accueil et à la vulnérabilité des conditions écologiques requises pour leur développement. La gestion de cet habitat s'appuie sur l'exclusion de toute perturbation d'ordre physico-chimique, biologique et structural.

7230 Tourbières basses alcalines\*

**7240 Formations pionnières alpines du *Caricion bicoloris-atrofuscae*.** Cet habitat n°7240\* (code CORINE 54.3) Cet habitat regroupe deux types de milieux herbacés humides rares colonisant le bord des torrents et rivières froides : les premiers ne se rencontrent en France que dans les étages alpin et subalpin du massif alpin, les seconds préfèrent les rives des fleuves froids et lents des étages collinéen et montagnard inférieur. Les différents groupements pionniers alpins et subalpins sont dominés par des Laiches et Joncs de petite taille formant des gazons courts. Ils colonisent les abords de torrents, de sources ou de petits plans d'eau, alimentés par des eaux froides et généralement alcalines. L'existence de phénomènes géomorphologiques de régénération qui renouvellent périodiquement le milieu semble nécessaire au maintien de ces groupements à caractère pionnier dans la mesure où ils bloquent leur évolution vers la pelouse. C'est pourquoi ces groupements sont particulièrement vulnérables aux aménagements susceptibles d'affecter les caractéristiques du relief et les conditions hydrologiques du bassin versant. L'isolement des stations et la rareté des espèces qui les constituent rendent très aléatoire la recolonisation d'une station après sa destruction.

## HABITATS ROCHEUX ET GROTTES

Eboulis rocheux

8110 Eboulis siliceux de l'étage montagnard à nival



8120 Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique

8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

8220 Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi- Veronicion dillenii*

Autres habitats rocheux

8310 Grottes non exploitées par le tourisme\*

8340 Glaciers permanents

### HABITATS FORESTIERS

9410 Forêts acidophiles à *Picea* des étages montagnard à alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

9420 Forêts alpines à *Larix decidua* et/ou *Pinus cembra*

9430 Forêts montagnardes et subalpines à *Pinus uncinata*

- **sur substrat gypseux ou calcaire.** Cet habitat n°9430\* (code CORINE 42.4) regroupe les forêts de pins à crochets et présente une très grande diversité. Ces forêts se rencontrent dès l'étage montagnard, le Pin à crochets étant alors en mélange avec le Pin sylvestre, mais aussi à l'étage subalpin où le Pin à crochets est généralement seul, avec parfois le Pin sylvestre à l'état sporadique, sur substrats siliceux ou sur substrats gypseux ou calcaires (les types d'habitats sont prioritaires). Sur substrats calcaires, à l'étage subalpin, parfois les humus sont très épais et alors acides (la végétation est alors identique à celle des pineraies de substrats siliceux).
- sur substrat non gypseux ni calcaire

**ANNEXE 2 : DESCRIPTIONS DES ESPECES PRIORITAIRES PRESENTES DANS LE SITE  
NATURA 2000 MASSIF DE LA VANOISE**

**1078 Ecaille chiné, *Euplagia quadripunctaria* Poda 1761.** Insecte Lépidoptère de la famille des Arctiidsés, ce papillon d'une trentaine de millimètres présente des ailes antérieures noires zébrées de jaune et des ailes postérieures rouges avec quatre gros points noir. Le Thorax est noir rayé de jaune et l'abdomen orange ornementé d'une rangée médiane de points noirs. La chenille atteint 50 mm au dernier stade larvaire. Le tégument est noirâtre ou brun foncé avec des segments portant, des verrues brun orangé et des soies courtes grisâtres ou brun jaunâtre. La chenille est polyphage et se nourrit sur diverses espèces herbacées. L'écaille chinée est une espèce monovoltine qui pond ses œufs de juillet à août sur les feuilles de la plante hôte. Les chenilles éclosent 10 à 15 jours après la ponte et rentrent rapidement en diapause dans un cocon à la base des plantes jusqu'au printemps. Les adultes s'observent de fin juin à fin août. Ils ont une activité diurne et nocturne, et fréquentent un grand nombre de milieux humides ou xériques ainsi que des milieux anthropisés. L'Écaille chinée est une espèce du paléarctique occidental, répandue dans toute l'Europe moyenne et méridionale. Elle est présente partout en France. Seule la sous-espèce *Callimorpha quadripunctaria rhodonensis* (endémique de l'île de Rhodes) est menacée en Europe. En France, cette espèce ne nécessite pas la mise en œuvre de mesures de gestion.

**1352 Loup, *Canis lupus* Linnée 1758,** mammifère carnivore de la famille des Canidés aux allures générales d'un grand chien (longueur tête-corps de 90 à 150 cm, hauteur au garrot de 65 à 80 cm, poids de 20 à 80 kg pour un mâle et de 18 à 50 kg pour une femelle). Le pelage est souvent gris, mais la couleur peut être variable, tirant sur le jaune ou sur le brun. Le dos peut aussi avoir des nuances rousses. Le pelage d'hiver est nettement plus épais que celui d'été, la mue a lieu au début de l'été ou à la fin du printemps, selon le climat. Carnivore chasseur, le Loup est une espèce opportuniste adaptant son régime aux proies disponibles (Cerf élaphe, Chevreuil, Chamois, Bouquetin, Mouflon et Sanglier) mais ne néglige des espèces plus petites (Lièvre, Lapin, Rongeurs) voire de cadavres d'animaux. En zones d'élevages non ou peu surveillés, il peut également s'attaquer au bétail domestique. Comme pour sa nourriture, le Loup est une espèce plastique, et se rencontre dans une grande variété de milieux, sous toutes sortes de climats, en plaine comme en montagne. Si le Loup ne représente pas un danger pour l'Homme, son impact et la perception de cet impact (notion du risque perçu par rapport au risque réel) sur les troupeaux domestiques, ovins le plus souvent, représentent l'obstacle majeur à son retour dans certaines zones favorables d'Europe (zones où les activités humaines sont peu importantes et la faune sauvage abondante).