



Agir pour  
la biodiversité

# Synthèse du diagnostic des habitats de reproduction du Tétrás lyre (*Tetrao tetrix*) sur la Réserve naturelle régionale des gorges de Daluis.

## 1. Contexte

Il s'agit d'une espèce inscrite comme vulnérable sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, de passage et hivernants de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le Tétrás lyre a la particularité d'avoir un double statut. Il est, en effet, inscrit à l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national, qui prévoit une protection des nids et des œufs. Cependant, le Tétrás lyre fait aussi parti de la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (Article 1). De la même manière, il est inscrit en annexe I et annexe II/2 de la Directive Oiseaux.

Il trouve son optimum écologique entre 1600 et 2200 m d'altitude dans un habitat caractérisé par des alternances de boisement (mélèze, pin cembro, pin à crochet...), de landes, de prairies hautes, de pelouses ou encore de petits éboulis. Les activités cynégétiques, les modifications des pratiques sylvicoles et agropastorales et le développement des activités de loisir ont conduit à la chute des populations. La population étudiée concerne celle du Dôme du Barrot dont une partie est située hors périmètre de la Réserve naturelle des gorges de Daluis.

Le degré de patrimonialité est fort, mais le nombre de couples sur la RNR doit être précisé afin de définir si le site joue un rôle important dans la conservation de l'espèce. Le Tétrás lyre représente donc un enjeu de connaissance dans le plan de gestion de la Réserve.

## 2. Connaissances actuelles

Le tétras lyre est une espèce dont les besoins écologiques au fil des saisons sont importants, c'est une espèce typique des zones de transitions subalpines entre les pré-bois/forêts et les zones ouvertes (zone de combat). Son domaine vital est composé d'une vingtaine d'hectares de végétation mésophile avec un bon couvert au sol (strate de 25 à 50 cm dominante avec un recouvrement d'au moins 50 %), une richesse floristique élevée (en lien avec l'abondance d'arthropodes et de baies qui composent une partie de son régime alimentaire) et un milieu semi-ouvert dont le recouvrement par les ligneux est compris entre 10 et 50 % (sauf pour les mélézins et pinèdes qui laissent passer suffisamment de lumière pour le développement des strates basses) (figure 3).



Figure 1- Tétrás lyre mâle adulte (*Tetrao tetrix*) – ©- AUDEVARD Aurélien



Figure 2 - Tétrás lyre femelle adulte (*Tetrao tetrix*) – ©- CHEVALIER Robert



Figure 3- exemple d'habitat favorable à la reproduction du Tétrás lyre -©- vogelwarte.ch

Or, ses fortes exigences en matière d'habitat combinées à la régression quantitative et qualitative des habitats favorables entraînent une diminution des effectifs et de son aire de répartition à l'échelle nationale.

A l'échelle de la RNR des gorges de Daluis, les individus sont cantonnés au secteur de la tête de Mélèze. On observe sur le tableau une diminution des effectifs (tableau 1).

Année	Nombre de mâles contactés	Nombre de femelles contactées
2013	3	1
2014	2	2
2015	Absence de relevé	
2016	1	0
2017	0	0
2018	Absence de relevé	
2019	Absence de relevé	
2020	3	0
2021	Absence de relevé	
2022	2	0
2023	1	2

Tableau 1- Résultats des recherches de Tétrasyre menées sur la RNR

### 3. Méthodologie

Les prospections, qui se sont tenues en 2014, ont été faites selon le protocole proposé par l'OGM (Observatoire des galliformes de montagne) et dans le cahier technique « entre forêt et pelouse, habitat de reproduction du tétras-lyre » (E. Lauer et Y. Magnani. 2010.).

Le but est d'identifier sur un territoire donné, les zones fréquentées par les Tétrasyre et leur état de conservation (une zone tampon de 200m est également ajoutée) afin d'y adapter au mieux les activités pastorales dans un but de restauration ou d'entretiens de ces zones.

Pour cela, la zone fréquentée par le tétras et faisant l'objet de l'étude est répartie en différentes mailles qui vont ensuite être prospectées individuellement, en se basant sur une étude de la végétation. Grâce aux préférences écologiques des poules de tétras, on définit des zones favorables, potentiellement favorables ou sans intérêt notoire. On évalue alors :

- le recouvrement de la strate ligneuse (les myrtilles et aïrelles des marais sont exclus de cette partie)
- la répartition dans l'espace des ligneux
- la présence d'une strate herbacée mésophile (myrtilles et aïrelles des marais inclus) ainsi que sa hauteur et son taux de recouvrement

Ces données permettent ensuite d'attribuer un code habitat à chaque maille (annexe 1). Enfin, ce code est complété par la mention de la ou des espèces ligneuses dominantes (tableau 2)

Espèces ligneuses dominantes basses		Espèces ligneuses dominantes hautes	
Bu	Buis	BU	Buis
Eg	Eglantier	ME	Mélèze
Ge	Genévrier nain	PI	Pin
Gen	Genêt	AUB	Aubépine
La	Lavande	AM	Amélanchier à feuilles ovales
Gr	Groseillier épineux	AU	Aulne
Am	Amélanchier à feuilles ovales	CE	Cerisier
Ro	Roncier	GE	Genévrier
		NO	Noisetier
		SO	Sorbier

Tableau 2- abréviation utilisée pour les différentes espèces ligneuses

Enfin, on complète le code avec des observations complémentaires suivantes ;

- D : lorsque la dynamique de colonisation des ligneux est marquée par la présence de rejets et/ou jeunes pousses
- C : si on observe un piétinement de la zone ou une consommation importante des pousses des ligneux dominants
- T : si des travaux de réouvrement du milieu ont eu lieu
- P : indique la présence de pâturage ou de fauche
- U : indique la présence d'aménagements (piste de ski, sentier, terrassements, remonté mécaniques...)

## 4. Résultats et interprétations

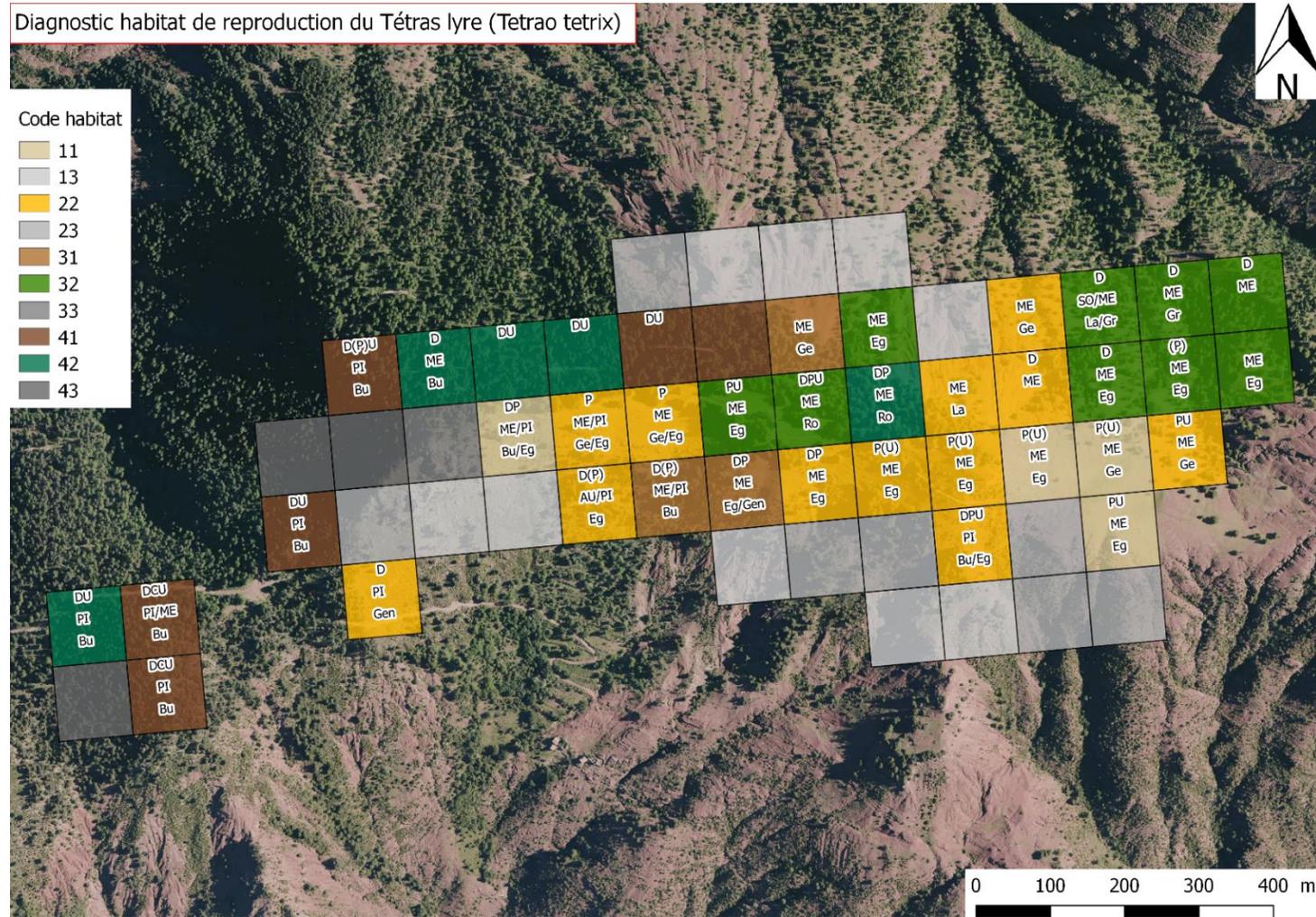


Figure 4 - Diagnostic de l'habitat de reproduction du Tétrás lyre (*Tetrao tetrix*), LPO PACA, 2014

Les couleurs vertes (codes 32 et 42) correspondent à des habitats favorables. Les couleurs marron et jaune (codes 11, 21, 31 et 41) correspondent à des habitats potentiellement favorables, sous réserve d'une intervention appropriée. Les autres cas sont des habitats sans intérêt pour la reproduction/l'élevage des jeunes.

Les mailles d'habitat optimum sont peu nombreuses (14 mailles sur 59) et il n'y a pas d'ensemble de maille avec minimum 20 hectares (ici le maximum est de 6 hectares). De plus, aucune maille n'a fait l'objet de travaux en faveur du tétras. Au sein de la zone d'étude, trois ensembles ont pu être identifiés ;

- **Ensemble 1** : zone de 6 hectares avec le code 32 correspondant à des habitats favorables. Toutefois, cette zone apparaît en limite de l'unité pastorale étudiée : une prospection complémentaire pourrait être effectuée au-delà pour évaluer sa surface totale. Les ligneux bas y sont peu nombreux. Il s'agit d'un mélèzin recouvrant entre 50 et 80% de la maille et qui semble être en expansion (D) sur 4 de ces mailles. Il n'y a pas de trace de consommation des pousses par les animaux (ou cela fait longtemps). Le pastoralisme est insuffisant voire absent pour contenir la dynamique ligneuse : l'état de conservation est à surveiller. Les mesures préconisées pourraient être l'accroissement la pression pastorale pour maîtriser les ligneux et ainsi atteindre un taux de recouvrement compris entre 10 et 50 % ou bien de réaliser un débroussaillage. Toutefois, les interventions dépendent du constat complémentaire réalisé en dehors du périmètre d'étude.
- **Ensemble 2** : 4 mailles d'habitats favorables mais présence d'infrastructures sur 2 mailles (U) correspondant à une piste ce qui pourrait perturber la reproduction du Tétrás. Peu de ligneux bas à part les ronciers qui semblent être en expansion (D). Un pâturage a eu lieu mais il y a longtemps (P).
- **Ensemble 3** : 3 mailles d'habitats favorables mais également présence d'infrastructures (U) correspondant à une piste ce qui pourrait perturber la reproduction du Tétrás. Les ligneux bas sont peu nombreux et le sorbier et le mélèze semblent être en expansion (D).

Entre les ensembles 1 et 2, beaucoup d'habitats sont potentiellement favorables (code 11 et 22). Cependant, la répartition des ligneux y est uniforme et ne forme pas de bouquets : il y a donc une insuffisance de mosaïque. Relier ces 2 ensembles permettrait d'obtenir une zone favorable d'une vingtaine d'hectares mais demanderait une coupe des ligneux au niveau des mailles potentiellement favorables afin de ramener à un recouvrement de strate arbustive en mosaïque.

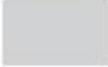
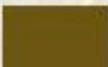
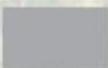
Le faible nombre de mailles d'habitats favorables demanderait de trop grands travaux de réouverture des milieux (coupes de ligneux notamment) qui sont associés à des coûts importants. La poursuite de la prospection en dehors des limites de l'étude pourrait élargir les zones d'habitats favorables.

## 5. Références utiles

- (E.Lauer et Y. Magnani. 2010.), Les cahiers techniques « entre forêts et pelouses, habitat de reproduction du tétras-lyre »
- (E.Lauer. 2010), Memento Tétrás-lyre, Diagnostic des habitats de reproduction

## 6. Annexes

Annexe I- Extrait du cahier technique tétras lyre, codification des habitats

Recouvrement ligneux	Strate herbacée 25-50 cm	Code
<b>Cas 1</b> < 10 % 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &gt; 50 %.</li> </ul>	Code <b>11</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres cas : éboulis, rocailles, pelouses rases, mégaphorbiaie, piste de ski...</li> </ul>	Code <b>13</b> 
<b>Cas 2</b> > 10 et < 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &gt; 50 %. Ligneux en mosaïque répartis selon au moins 10 bouquets.</li> </ul>	Code <b>21</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &gt; 50 %. Autres répartitions de ligneux.</li> </ul>	Code <b>22</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres cas : zone humide, pelouse rase.</li> </ul>	Code <b>23</b> 
<b>Cas 3</b> > 50 et < 80% 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &lt; 50 %.</li> </ul>	Code <b>31</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mélézins avec strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &gt; 50 %.</li> </ul>	Code <b>32</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres cas : aulnaie avec mégaphorbiaie...</li> </ul>	Code <b>33</b> 
<b>Cas 4</b> > 80 % 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lande à rhododendron dominante, recouvrement de la maille &gt; 50 %, strate mésophile 25-50 cm présente.</li> </ul>	Code <b>41</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mélézins avec strate herbacée mésophile dominante. Recouvrement de la maille &gt; 50 %.</li> </ul>	Code <b>42</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres cas : forêts, fourrés.</li> </ul>	Code <b>43</b> 

Annexe II - Résultats brutes de l'étude

Id	Operateur	Structure	Code	Date	ELD_B	ELD_B1	ELD_B2	ELD_B3	ELD_B4	ELD_B5	ELD_B6	ELD_B7	ELD_B8
200095	Cécile	LPO PACA	42	22/07/2014	Bu	Bu	Ge						
199345	Cécile	LPO PACA	43	22/07/2014									
199346	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014	Bu	Bu		Gen					
200096	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014	Bu	Bu							
200848	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014	Bu	Bu		Gen					
200849	Cécile	LPO PACA	23	22/07/2014									
201609	Cécile	LPO PACA	43	22/07/2014									
201608	Cécile	LPO PACA	43	22/07/2014									
202379	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014	Bu	Bu	Ge						
202380	Cécile	LPO PACA	42	22/07/2014	Bu	Bu							
202381	Cécile	LPO PACA	42	22/07/2014									
202382	Cécile	LPO PACA	42	22/07/2014									
202383	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014									
203153	Cécile	LPO PACA	23	22/07/2014									
203154	Cécile	LPO PACA	13	22/07/2014									
203155	Cécile	LPO PACA	13	22/07/2014									
203156	Cécile	LPO PACA	13	22/07/2014									
202384	Cécile	LPO PACA	41	22/07/2014									
202385	Cécile	LPO PACA	31	22/07/2014	Ge		Ge						
202386	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	Eg				Eg	La			
201617	Cécile	LPO PACA	22	22/07/2014	La					La			
202387	Cécile	LPO PACA	13	22/07/2014									
202388	Cécile	LPO PACA	22	22/07/2014	Ge		Ge			La			
202389	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	La/Gr					La	Gr		
202390	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	Gr				Eg			Am	
202391	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014									
201621	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	Eg				Eg	La			
201620	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	Eg				Eg				
201619	Cécile	LPO PACA	32	22/07/2014	Eg				Eg	La			
201618	Cécile	LPO PACA	22	22/07/2014						La	Gr	Am	
200099	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Gen	Bu		Gen	Eg				
200104	Cécile	LPO PACA	13	23/07/2014									
200105	Cécile	LPO PACA	23	23/07/2014									
199356	Cécile	LPO PACA	13	23/07/2014									
200106	Cécile	LPO PACA	23	23/07/2014									
200107	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Bu/Eg	Bu	Ge		Eg				
199357	Cécile	LPO PACA	13	23/07/2014									
199358	Cécile	LPO PACA	23	23/07/2014									
200108	Cécile	LPO PACA	23	23/07/2014									
199359	Cécile	LPO PACA	23	23/07/2014									



Agir pour  
la biodiversité

Id	Operateur	Structure	Code	Date	ELD_B	ELD_B1	ELD_B2	ELD_B3	ELD_B4	ELD_B5	ELD_B6	ELD_B7	ELD_B8
200109	Cécile	LPO PACA	11	23/07/2014	Eg				Eg				
200860	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Ge		Ge		Eg	La			
200859	Cécile	LPO PACA	11	23/07/2014	Ge		Ge			La			
200858	Cécile	LPO PACA	11	23/07/2014	Eg				Eg				
200857	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Eg				Eg		Gr		Ro
200856	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Eg		Ge		Eg				
201616	Cécile	LPO PACA	42	23/07/2014	Ro						Gr		Ro
201615	Cécile	LPO PACA	32	23/07/2014	Ro						Gr		Ro
201614	Cécile	LPO PACA	32	23/07/2014	Eg				Eg				Ro
201613	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Ge/Eg		Ge		Eg				
201612	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Ge/Eg		Ge		Eg				
201611	Cécile	LPO PACA	11	23/07/2014	Bu/Eg	Bu	Ge		Eg				
201610	Cécile	LPO PACA	33	23/07/2014									
200850	Cécile	LPO PACA	13	23/07/2014									
200851	Cécile	LPO PACA	13	23/07/2014									
200852	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Eg				Eg				
200853	Cécile	LPO PACA	31	23/07/2014	Bu	Bu		Gen	Eg				
200854	Cécile	LPO PACA	31	23/07/2014	Eg/Gen	Bu	Ge	Gen	Eg				
200855	Cécile	LPO PACA	22	23/07/2014	Eg				Eg				



DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES

Ligue pour la Protection des Oiseaux  
Provence-Alpes-Côte d'Azur  
9 rue de Provence • 83400 HYERES  
Tél. 04 94 12 79 52  
<http://paca.lpo.fr> • [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)

Id	ELD_H	ELD_H1	ELD_H2	ELD_H3	ELD_H4	ELD_H5	ELD_H6	ELD_H7	ELD_H8	ELD_H9	ELD_H10
200095	PI	BU		SO	ME	PI					
199345											
199346	PI	BU				PI					
200096	PI/ME	BU			ME	PI					
200848	PI	BU	NO		ME	PI					
200849											
201609											
201608											
202379	PI		NO		ME	PI	AUB	AM			
202380	ME	BU			ME	PI					
202381		BU	NO	SO	ME	PI					
202382			NO	SO	ME	PI		AM			
202383			NO	SO	ME	PI					
203153											
203154											
203155											
203156											
202384				SO	ME	PI					
202385	ME			SO	ME						
202386	ME			SO	ME	PI					
201617	ME				ME						
202387											
202388	ME			SO	ME				AU		
202389	SO/ME			SO	ME				AU		
202390	ME			SO	ME				AU		
202391	ME			SO	ME				AU	CE	
201621	ME			SO	ME				AU		
201620	ME			SO	ME				AU		
201619	ME			SO	ME				AU		
201618	ME			SO	ME						
200099	PI					PI					
200104											
200105											
199356											
200106											
200107	PI	BU				PI					
199357											
199358											
200108											
199359											
200109	ME				ME	PI			AU		
200860	ME			SO	ME	PI					

Id	ELD_H	ELD_H1	ELD_H2	ELD_H3	ELD_H4	ELD_H5	ELD_H6	ELD_H7	ELD_H8	ELD_H9	ELD_H10
200859	ME				ME	PI					
200858	ME				ME						
200857	ME				ME						
200856	ME				ME	Pi					
201616	ME			SO	ME						
201615	ME			SO	ME						
201614	ME			SO	ME				AU		
201613	ME				ME	PI					GE
201612	ME/PI				ME	PI					GE
201611	ME/PI					PI					
201610											
200850											
200851											
200852	AU/PI				ME	PI			AU		
200853	ME/PI				ME	PI			AU		
200854	ME				ME	PI					
200855	ME				ME	PI			AU		

Id	D	C	P	T	U	DCPTU	Observations
200095	D				U	DU	D : Dynamique de buis, U : Piste vers tête de Mélèze + Mihubi, indice de présence cerf
199345							Pin dominant, 2-3 Mélèzes, fourrés de buis
199346	D	C			U	DCU	Genêt en limite de maille, D : fourré de buis, U : petit sentier rarement fréquenté, piétinement ongulés
200096	D	C			U	DCU	D : fourré de buis, U : piste vers tête de Mélèze, C : piétinement ongulés, pentu
200848	D				U	DU	Lande à buis et à genêt, D : dynamique pin + buis, peu de potentialité, U : piste tête de Mélèze + Mihubi
200849							SH : 40%, roche Castel : 25%, ligneux : 35%, lavande + genêt + buis
201609							Forêt dense + fourrés de buis + roche Castel
201608							Forêt dense + fourrés de Buis
202379	D		(P)		U	D(P)U	Fourré dense sous la piste, SH : 50% de la maille (au-dessus de la piste), D : pins et buis, il y a eu pâturage mais graminées ont repoussé en partie, présence de pins coupés
202380	D					D	D : mélèze et buis
202381	D				U	DU	Pas de ligneux bas, D : Sorbier
202382	D				U	DU	Pas de ligneux bas, D : Sorbier
202383	D				U	DU	Idem, SH dominant < 25 cm, potentialité oui (coupe de Sorbier)
203153							Eboulis 75% (SH 25% avec ligneux mélèze)
203154							Eboulis
203155							Eboulis
203156							Eboulis
202384							SH dominante < 25 cm, pas de ligneux bas, potentialité oui (coupe de Sorbier + mélèzes), des mélèzes ont déjà été coupés il y a longtemps
202385							Potentialité oui (ouverture milieux), SH dominante > 25 cm : 25% de la maille, SL bas : rare pied de Ge, 25% maille : éboulis, coupe vieille de mélèze (rejet de plusieurs années)
202386							Quelques pieds de lavande, rares ligneux bas
201617							SH dominante : 50%, quelques pieds de lavande, vieilles fèces de moutons, potentialité moyenne
202387							Eboulis
202388							Ligneux en mosaïque mais moins de 10 bouquets, rares pieds de lavande, quelques bouquets de Ge, potentialité oui car mosaïque ligneuse
202389	D					D	D : mélèze + Sorbier, rares pieds de lavande, pas de ligneux bas
202390	D					D	Pas de ligneux bas, rares pieds d'amélanchier et Eg, D : Sorbier
202391	D					D	Pas de ligneux bas, 1 pied de cerisier, D : Sorbier + mélèze
201621							Pas de ligneux bas
201620			(P)			(P)	"P" a eu lieu il y a un moment, quasi pas de ligneux bas
201619	D					D	Pas de ligneux bas, D : mélèzes
201618	D					D	Ligneux bas rares, D : mélèze + Sorbier
200099	D					D	Potentialité 0 (versant sud chaud), zone qui a brûlé, lande à genêt, D : genêt, 23 ??
200104							Eboulis, pâturage
200105							Pelouse rase (semble pâturée ?), pins, buis, éboulis, genêt, qq mélèzes, peut-être 13 car peu d'arbres
199356							Eboulis, pelouse rase, pâturage
200106							Pelouse rase et éboulis
200107	D		P		U	DPU	U : sentier, D : Buis, potentialité moyenne, pâturage assez vieux, piétinement, Eg parfois grand ligneux
199357							SH : 20% (pâturé)
199358							SH : 10%, beaucoup de fourré de buis + Eg, très pentu

Id	D	C	P	T	U	DCPTU	Observations
200108							Eboulis + fourrés de buis (+ 1 aulne et 1 SO)
199359							Eboulis + fourré de buis (quelques pieds d'Aulne + 1 merisier + églantier)
200109			P		U	PU	Limite 13, U : sentier
200860			P			PU	SH peut-être plus importante si pas de pâturage, quelques pieds de lavande
200859			P		(U)	P(U)	Absence de ligneux bas, 2 pieds de mélèzes < 1m --> ligneux bas, U : piste absente sur carte mais traces de voitures
200858			P		(U)	P(U)	Limite 13 (50% éboulis, 50% SH peut-être moins), absence de ligneux, U : piste absente sur carte mais traces de voitures
200857			P		(U)	P(U)	Eg parfois > 1m, U : piste absente sur carte mais traces de voitures, pas mal de plantes nitro
200856			P		(U)	P(U)	Eg parfois > 1m, U : piste absente sur carte mais traces de voitures, pas de plantes nitro
201616	D		P			DP	Absence de ligneux bas à part ronce mais répartie de façon homogène un peu partout, D : ronce
201615	D		P		U	DPU	D : ronce, U : piste non notée sur carte, P : pâturage mais il y a un moment, ronce 25-30%
201614			P		U	PU	Quelques Ronciers au pied d'un mélèze, P : il y a très longtemps, U : piste pas sur la carte (des arbres ont été coupés)
201613			P			P	Ligneux peu nombreux, trace passage moutons, Eg parfois > 1m
201612			P			P	Eg parfois > 1m, pins en bas, mélèzes en haut
201611	D		P			DP	Eg parfois > 1m, D : buis
201610							Il semble que le buis prenne le dessus sur SH du coup < 50%, 50% Roche castel, 31 ??
200850							Pas mal d'herbe mais genêt semble dominant + bloc rocheux, quelques éboulis, limite 11 ??
200851							Lande à genêt + BU
200852	D		(P)			D(P)	Eg > 1m, D : églantier + aulne, P : pas sur ou longtemps --> potentialité moyenne
200853	D		(P)			D(P)	D : se referme Bu + AU, P : pas sure ou il y a très longtemps, potentialité moyenne
200854	D		P			DP	Beaucoup églantiers > 1m, potentialité moyenne, ....
200855	D		P			DP	D : mélèze + Eg