

# Compte-rendu du comité de gestion consultatif de la réserve biologique dirigée des Deslioures

**Lieu** : mairie de l'Argentière-La Bessée

**Date** : 30 novembre 2016

**Participants :**

*Cf. Feuille d'émargement*

**Excusés :**

Monsieur le Député Maire Joël Giraud  
Madame Irène Till-Bottraud GEOLAB-CNRS  
Monsieur Philippe Guilhem, directeur ONCFS 05  
SAPN

**Autres membres du comité non présents :**

L'Office national des eaux et des milieux aquatiques, la société de chasse St-Hubert Vaudoise, le groupement pastoral du Fournel, le Département des Hautes-Alpes, Educ'Alpes, le centre de recherche alpin sur les vertébrés, les propriétaires riverains.

**Pièces jointes :**

- Feuille d'émargement,
- Présentation CBNA : Nouveau suivi stationnel du chardon bleu dans la réserve des Deslioures,
- Présentation URZF INRA Orléans : piégeage au Fournel et aux Bois des Ayes de capricornes par mélanges multicomposés ; premiers résultats.
- Carte des équipements d'accueil de la RBD

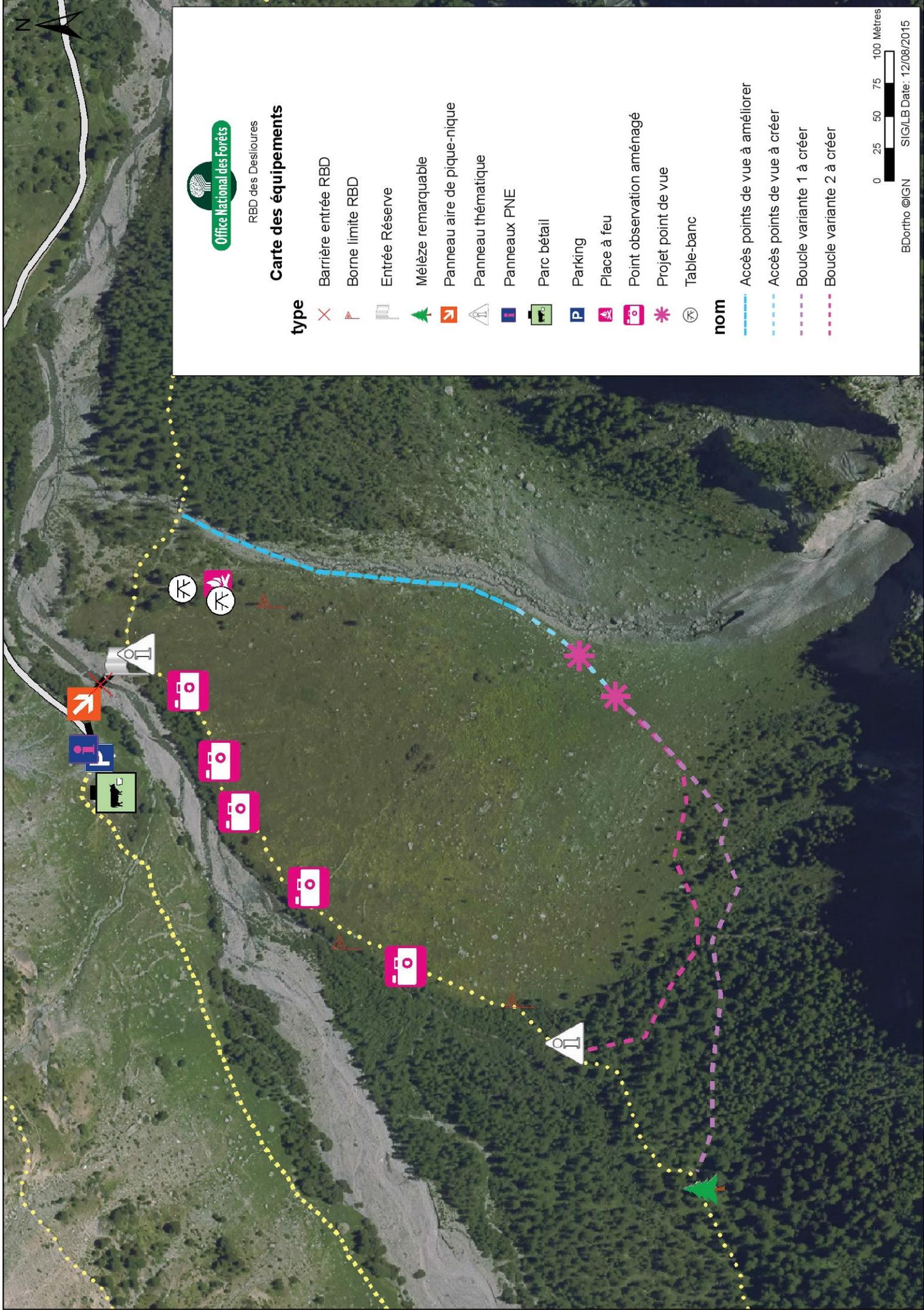
Thèmes abordés	Discussions et propositions
<p>Nouveau suivi stationnel du chardon bleu. Présentation Véronique Bonnet CBNA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce nouveau suivi répond à une demande du CGC de 2014 visant à mieux connaître la dynamique de la population du chardon à l'échelle de la réserve avec analyse des facteurs embroussalement, concurrence herbacée, topographie.</li> <li>- Un groupe de travail composé du CBNA, des animateurs Natura 2000, d'Irène Till-Bottraud et de l'ONF a élaboré et mis en œuvre le protocole en 2016.</li> </ul> <p>Les premiers résultats ont été présentés au CGC (<i>Cf. présentation complète en pièce jointe</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'état initial est conforme aux attentes : densité de chardons plus forte sur les placettes bien ensoleillées et sur les placettes avec peu de concurrence ligneuse.</li> <li>- Pour consolider l'état initial, l'inventaire sera reconduit en 2017. Ensuite, un passage tous les 5 ans devrait suffire.</li> <li>- Le comité a proposé d'ajouter des placettes sur l'ancienne place de chaume qui constitue un habitat spécifique dont il est intéressant de suivre l'évolution.</li> <li>- En 2017, un des 3 piquets en bois qui marque les limites des placettes triangulaires sera remplacé par une borne de géomètre a priori plus durable.</li> </ul>
<p>Suivi chardon « individu » par LECA CNRS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les levés continuent d'être assurés tous les étés par Irène Till-Bottraud avec le soutien d'Emilie Genelot, animatrice du site N2000. Pas de communication de nouvelles données concernant cette étude lors du CGC.</li> </ul>
<p>Suivi chardon territorial par réseau Alpes-Ain par PNE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2008 : premier inventaire du vallon du Fournel dans le cadre du réseau flore Alpes-Ain.</li> <li>- 2017 : le protocole prévoit de repasser tous les 10 ans.</li> <li>- Le PNE va piloter cette action qui nécessite des moyens importants compte-tenu de la surface à couvrir. Le PNE recontactera les partenaires début 2017 pour l'organisation de cet inventaire.</li> <li>- Il sera intéressant de présenter les résultats de cette seconde campagne au prochain CGC en 2018 à comparer avec l'inventaire de 2007.</li> </ul>
<p>Suivi chardon zone contrat de débroussalement N2000 par animateurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce suivi n'est plus annuel depuis 2015. Il a été décidé d'espacer les relevés compte-tenu de la dynamique assez lente de l'espèce.</li> <li>- L'inventaire sera peut-être reconduit en 2018, cela reste à valider par l'animatrice du site N2000.</li> </ul>
<p>Action en faveur de l'accueil du public dans la RBD par ONF</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La nécessité de mieux informer et de mieux canaliser le public était une décision du CGC de 2014.</li> <li>- Présentation du diagnostic réalisé en juillet 2015 (<i>Cf. carte des équipements jointes</i>)</li> <li>- Actions menées : fabrication panneaux limite avec rappel de la réglementation, conception d'un panneau d'accueil, démontage place à feu, balisage sentier le long du torrent des Deslioures. Le projet de créer un itinéraire en boucle a été abandonné pour des raisons de sécurité et un impact trop important sur la station à chardons.</li> <li>- En dehors de la réserve, une approche globale à l'échelle du vallon et associant les différents partenaires est souhaitable pour proposer au public un accueil de qualité qui tient compte de l'ensemble des enjeux du vallon depuis l'Argentière-La Bessée (musée, canyon, rando, escalade, etc). La forêt domaniale du Fournel présente pour l'ONF05 un enjeu particulier en termes d'accueil du public. A ce titre, l'ONF souhaiterait être associé au projet Espace valléen Pays des Ecrins qui couvre le vallon du Fournel.</li> <li>- E. Genelot a évoqué la possibilité de bénéficier de crédits N2000 pour réaliser un panneau plus ciblé sur l'espèce chardon et qui remplacerait un des vieux panneaux existants. Ce point doit être approfondi avec l'ONF pour</li> </ul>

Thèmes abordés	Discussions et propositions
	étudier les modalités de financements et assurer la cohérence avec le nouveau panneau d'accueil.
Retour sur la crue des torrents du Fournel et des Deslioures (13 et 17 sept 2015)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rappel précédent CGC : le comité a pris la décision de ne plus procéder au curage régulier du torrent des Deslioures et de le laisser évoluer librement considérant que les débordements du torrent ne menacent pas la population de chardons et peuvent même contribuer à limiter l'implantation des ligneux.</li> <li>- En septembre 2015, le torrent a débordé en rive gauche sur une bande d'environ 20 m de large.</li> <li>- L'abondance des chardons observés en 2016 sur cette bande semble confirmer que ce phénomène n'est pas préjudiciable à l'espèce.</li> <li>- M Reymond est toutefois inquiet de l'impact visuel que pourrait avoir un phénomène de plus grande ampleur avec pour conséquence de détruire un site apprécié des touristes.</li> <li>- La décision de 2014 est confirmée. En cas de phénomène majeur impactant le site, il faudra rapidement communiquer auprès du public pour expliquer les aspects positifs de cet aléa.</li> </ul>
Présentation des premiers résultats de l'inventaire des capricornes par Alain Roques INRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cet inventaire fait partie d'un programme plus vaste qui vise à utiliser des pièges génériques pour la détection précoce d'insectes exotiques xylophages sur le territoire national (<i>Cf. présentation en pièce jointes</i>).</li> <li>- Le vallon du Fournel et le Bois des Ayes servent de site témoin (test de l'efficacité des pièges a priori en zone sans invasion d'insecte exotique).</li> <li>- Les pièges sur le Fournel révèlent une grande diversité par rapport aux autres sites avec 38 espèces capturées.</li> <li>- L'espèce la plus fréquente est <i>Monochamus galloprovincialis</i> connu pour être l'hôte d'un nématode ravageur du pin qui sévit actuellement au Portugal et en Espagne.</li> <li>- Découverte d'une espèce sibérienne de charançon: <i>Pissodes irroratus</i></li> <li>- En 2017, l'inventaire sera élargi aux autres insectes xylophages. M Roques propose de poser des pièges dans la réserve ce qui permettrait d'avoir un premier inventaire des insectes xylophages. De plus, le site est propice pour essayer de capturer un capricorne spécifique des chardons bleus dont la présence reste à confirmer.</li> <li>- Le comité est favorable à la mise en place de ce suivi. L. Blanchard se chargera de mettre en relation Alain Roques et Simon Brochier (correspond local du réseau entomo de l'ONF) pour la meilleure valorisation possible de ce travail.</li> </ul>
Proposition de fusionner les CGC des réserves biologiques domaniales des Hautes-Alpes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L. Blanchard souhaite fusionner les 4 CGC des 4 RB domaniales du 05 pour mieux mobiliser l'ensemble des partenaires (1 seule réunion par an, ordre du jour plus étoffé), pour redynamiser la gestion des réserves en créant une synergie entre les RB.</li> <li>- Les membres du comité sont d'accord avec les avantages (gain de temps, plus d'échanges d'expérience) mais craignent un désengagement des acteurs locaux (élus, riverains, chasseurs, éleveurs) propres à chaque site.</li> <li>- L. Blanchard fait remarquer que les acteurs locaux sont déjà très peu présents donc peu de perte potentielle par rapport à la situation actuelle. De plus, il est possible de réunir ce comité en alternance dans les communes concernées.</li> <li>- F. Homand n'est pas opposée si les associations Arnica montana et SAPN font partie du comité.</li> <li>- L. Blanchard précise que si ce comité est créé il regroupera l'ensemble des membres des comités existants qui sont déjà les mêmes à 80%.</li> <li>- Compte tenu des craintes exprimées et sous réserve que cette proposition soit validée par la direction de l'ONF, L. Blanchard propose de tester</li> </ul>

Thèmes abordés	Discussions et propositions
	l'organisation d'un comité unique si possible en 2017. Après ce test, les membres pourront donner un avis définitif.
Point sur les actions Natura 2000 du site vallon des Bans vallon du Fournel par Emilie Genelot	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le site du Vallon des Bans et vallon du Fournel est maintenant animé par le PNE. C'est le CA du PNE qui fait office de Copil. E. Genelot a profité du CGC, dont les membres font également partie des acteurs les plus impliqués sur le site, pour présenter un rapide bilan de la période 2015 -2016.</li> <li>- Parmi les actions citées, le suivi des chiroptères concerne la RBD. Sur les 12 nichoirs, il y a eu un oreillard roux observé en 2015 et 2 indices de présence en 2016.</li> <li>- L'ensemble des participants est d'accord pour arrêter ce suivi qui, même s'il ne prend pas beaucoup de temps, fournit trop peu d'informations sur une éventuelle population de chauve-souris. Les méthodes actuelles de captures ou d'écoutes sont beaucoup plus efficaces.</li> <li>- Parallèlement, le PNE nous a informé que le Fournel fait partie des sites N2000 sur lesquels le PNE a sollicité des financements pour compléter les inventaires chiroptères en privilégiant les méthodes acoustiques.</li> <li>- Par conséquent, les nichoirs seront démontés en 2017. E. Genelot a suggéré de les utiliser à des fins pédagogiques plutôt que scientifiques. L'idée est partagée mais nous n'avons pas encore identifiées de situations concrètes pour la mettre en œuvre.</li> </ul>
Remerciements	Tous les participants ont été remerciés pour leur implication dans ce comité et pour la qualité des échanges qui s'y sont déroulés. Le prochain comité aura lieu dans 2 ans sauf si le comité unique des réserves biologiques domaniales se réunit avant.

Laurent Blanchard  
Chargé de mission environnement





RBD des Deslours

### Carte des équipements

type

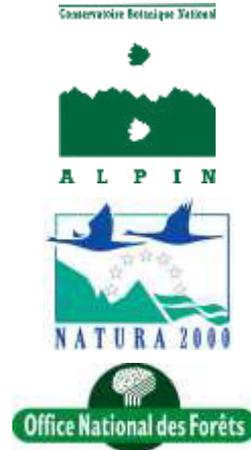
-  Barrière entrée RBD
-  Borne limite RBD
-  Entrée Réserve
-  Mélèze remarquable
-  Panneau aire de pique-nique
-  Panneau thématique
-  Panneaux PNE
-  Parc bétail
-  Parking
-  Place à feu
-  Point observation aménagé
-  Projet point de vue
-  Table-banc

nom

-  Accès points de vue à améliorer
-  Accès points de vue à créer
-  Boucle variante 1 à créer
-  Boucle variante 2 à créer

# Mise en place d'un suivi stationnel du Chardon bleu dans la vallée du Fournel

État d'avancement novembre 2016



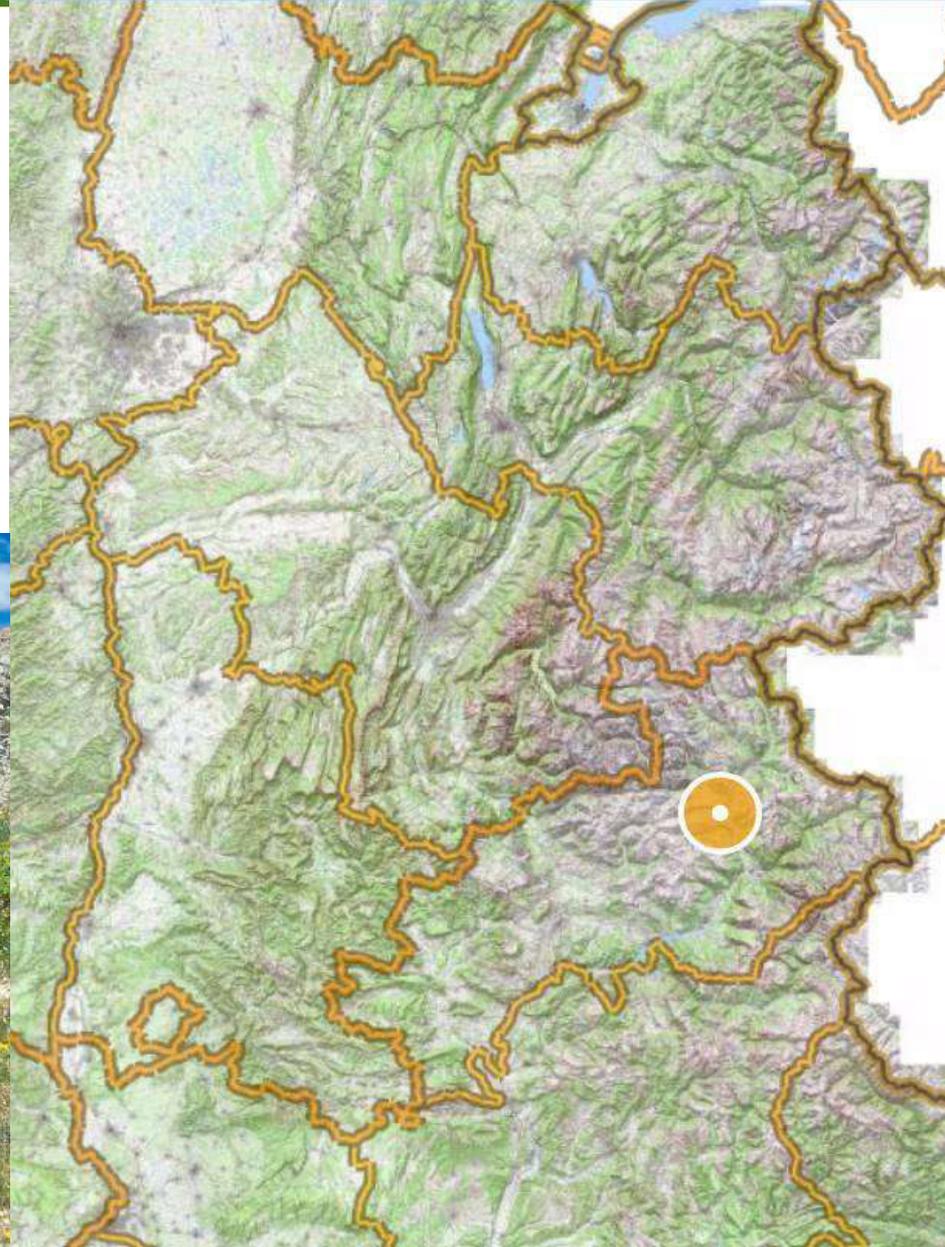
## Pourquoi un suivi stationnel sur le Chardon bleu au Fournel ?

- Intérêt patrimonial du Chardon bleu
- Suivis individu-centré en place en Vanoise et dans les Ecrins
- Etat initial « suivi territoire » sur 6 départements (Ain, Haute-Savoie, Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Alpes de Haute-Provence)
- Fournel = plus grosse population des Alpes françaises



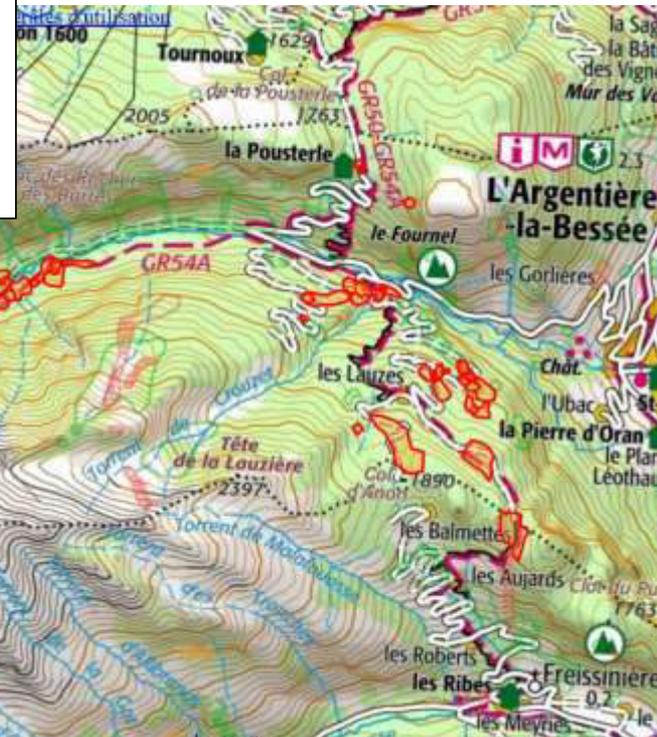
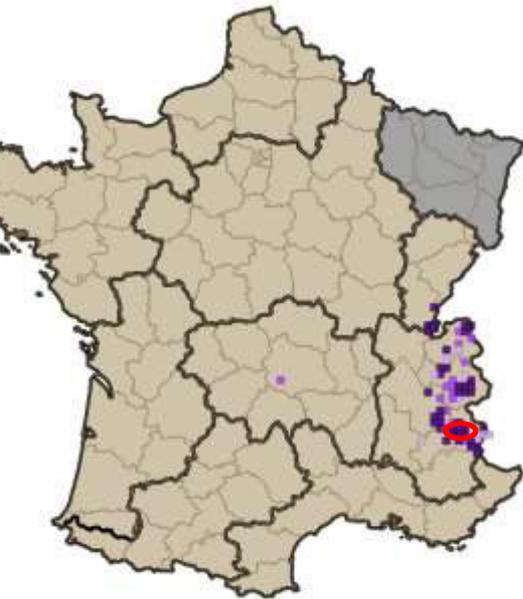
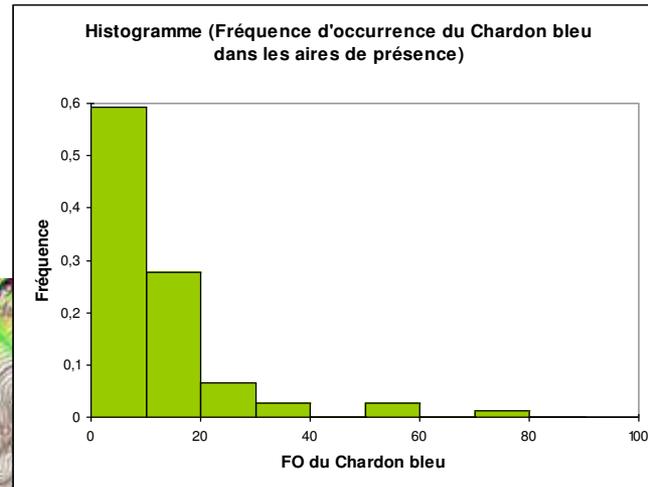
## La vallée du Fournel

- Hautes-Alpes
- PN Ecrins
- Natura 2000
- Forêt domaniale du Fournel
- Réserve biologique dirigée



# La population de Chardon bleu au Fournel, état initial des populations

- 158 aires de présence (82 pointages ponctuels + 76 polygones)



Source : © IGN 2013. Système d'information national for. temps, végétation et habitat. [www.inra.fr](http://www.inra.fr)  
© IGN 2013. BD CARTE - © SANDRE 2013. C.E. - © IGN 2013. Système d'information national for. temps, végétation et habitat.

## Les suivis déjà mis en place sur la population du Fournel

- Etat initial 2011, qui sera refait en 2017 par le PNE → mise en place d'un suivi territoire
- Suivi individu-centré sur plusieurs sous-populations du Fournel : impact des conditions de gestion sur la démographie du Chardon bleu (LECA)
- Suivi de l'impact du débroussaillage sur la population des Deslioures (Natura 2000 + ONF)

## La problématique

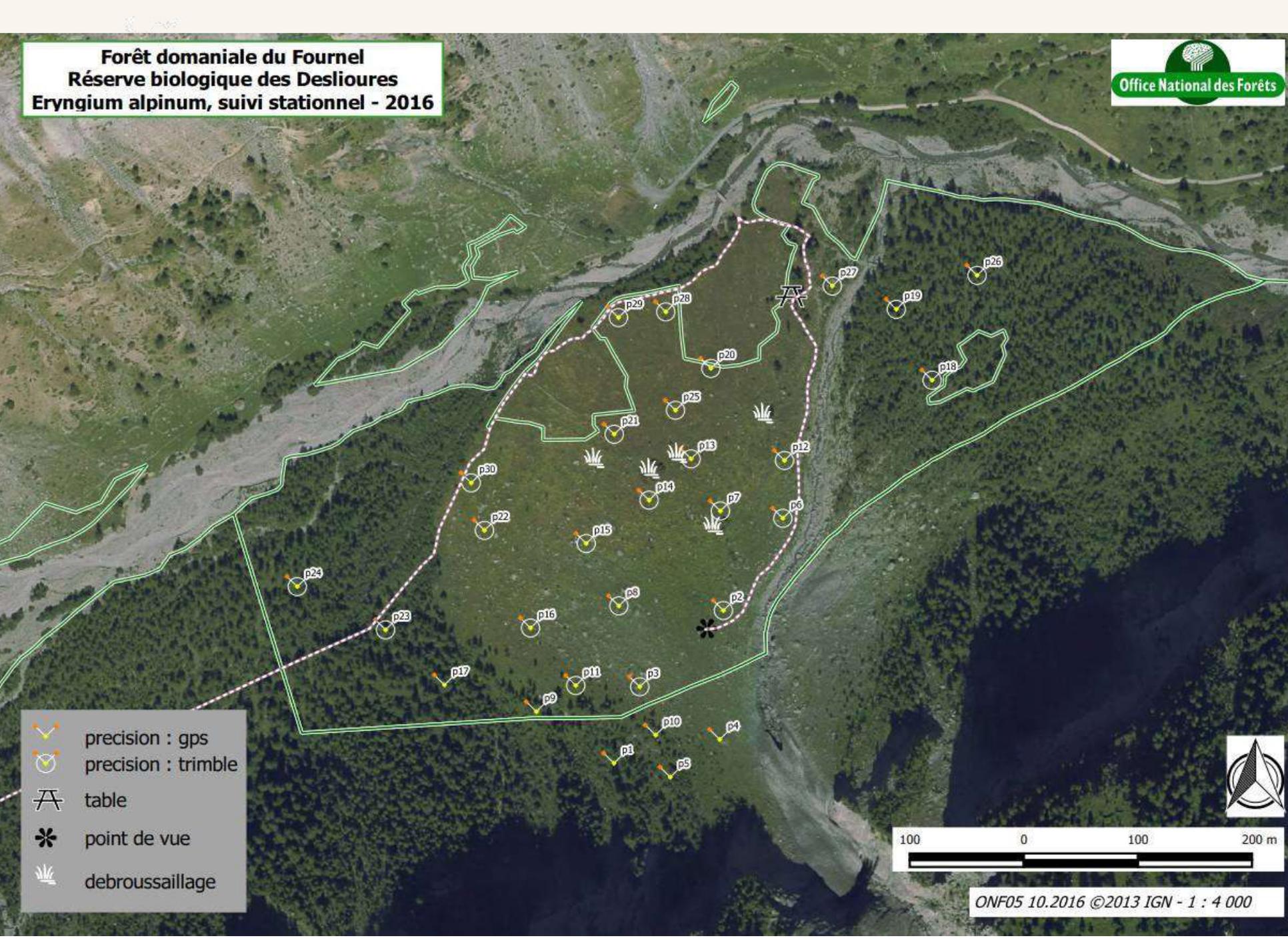
- station de Chardon bleu la plus étendue en France
- population très dense sur la RBD
- localisée sur un cône d'avalanche
- évolution des peuplements forestiers sur les parties latérales et amont du cône + embroussaillement sur la partie centrale
- quelle est la relation entre la fréquence d'occurrence du Chardon bleu et les variables environnementales sur le territoire de la Réserve biologique des Deslioures ?
- comment évolue la population de Chardon bleu sur le long terme, en lien avec l'évolution de ces variables ?

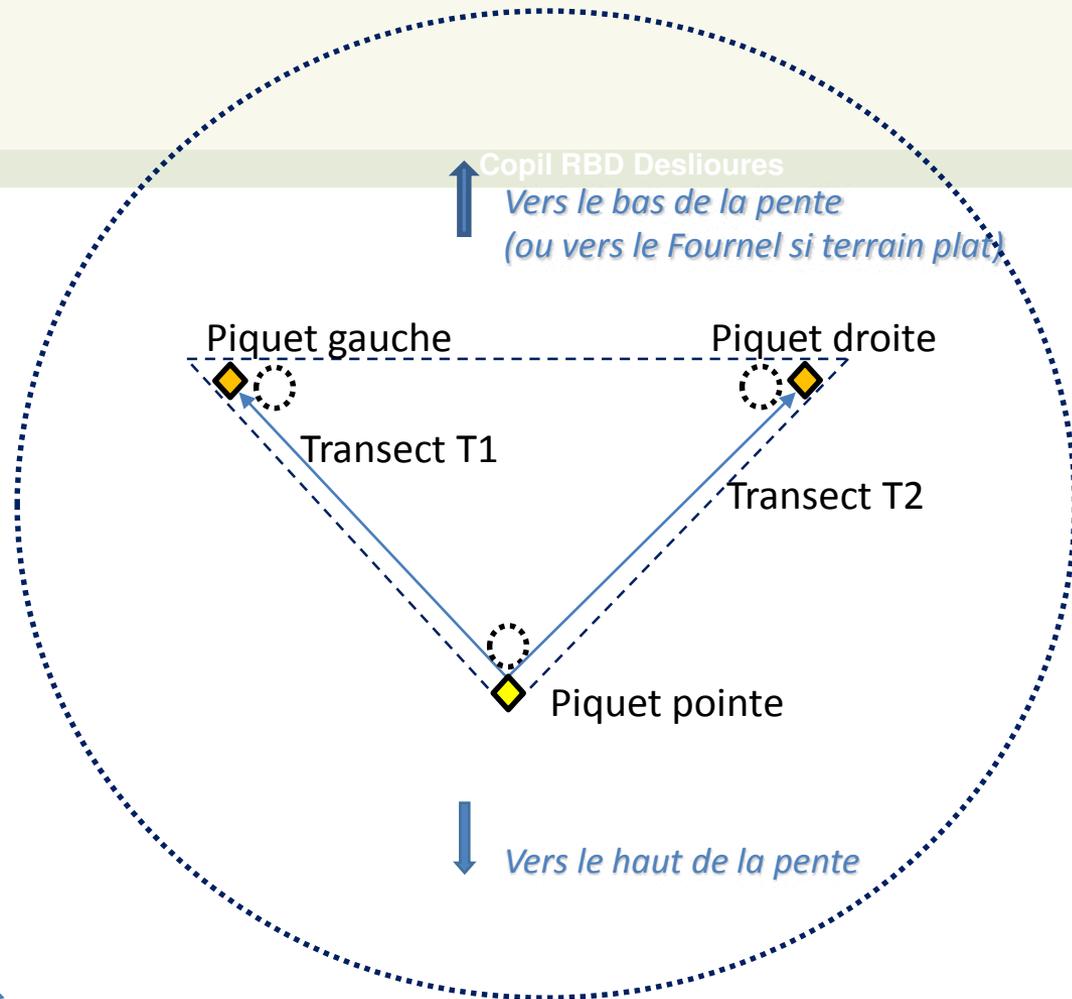
## Le suivi mis en place

- 30 placettes réparties sur l'ensemble du cône d'avalanche et de ses abords immédiats
- placettes tirées au hasard à partir d'un maillage
- vérification post-tirage que tous les cas de figure sont représentés : mélézin, zone de recolonisation arborée, zone embroussaillée, milieu ouvert

**Forêt domaniale du Fournel  
Réserve biologique des Deslioures  
Eryngium alpinum, suivi stationnel - 2016**

-  precision : gps
-  precision : trimble
-  table
-  point de vue
-  debroussaillage





- 
 Transect = unité d'observation des variables  
 « nombre de contacts *E. alpinum* » et « nb contacts ligneux arbustifs+ framboisiers »
- 
 Emplacements des relevés lumière (horizontoscope)
- 
 Piquet de balisage, gauche et droit
- 
 Piquet de balisage « pointe » = pointage GPS
- 
 Placette-triangle = unité d'observation des variables « Strate herbacée »,  
 « cailloux, terre/sable, litière », « topographie », « lumière »
- 
 Placette-ronde Ø 10 m = unité d'observation de la variable « recouvrement arboré »

**Variables mesurées :**

**Sur chaque transect** de 5 m de long : 50 points-contact, un tous les 10 cm ; présence sur 1 point-contact = 1, absence = 0 ; extrapolation des contacts à l'aiguille jusqu'à 4 m de haut ; **fréquence d'occurrence du Chardon bleu et des ligneux,**

**Dans la placette-triangle :** estimation des **recouvrements (%)** de la strate herbacée/ligneux bas, des recouvrements au sol de cailloux, terre/sable, litière ; 3 relevés de lumière à l'aide de l'horizontoscope

**Dans le cercle d'environ 10 m de diamètre** autour du triangle : estimation du **recouvrement arboré** (ligneux > 4m)



## Copil RBD Deslioures





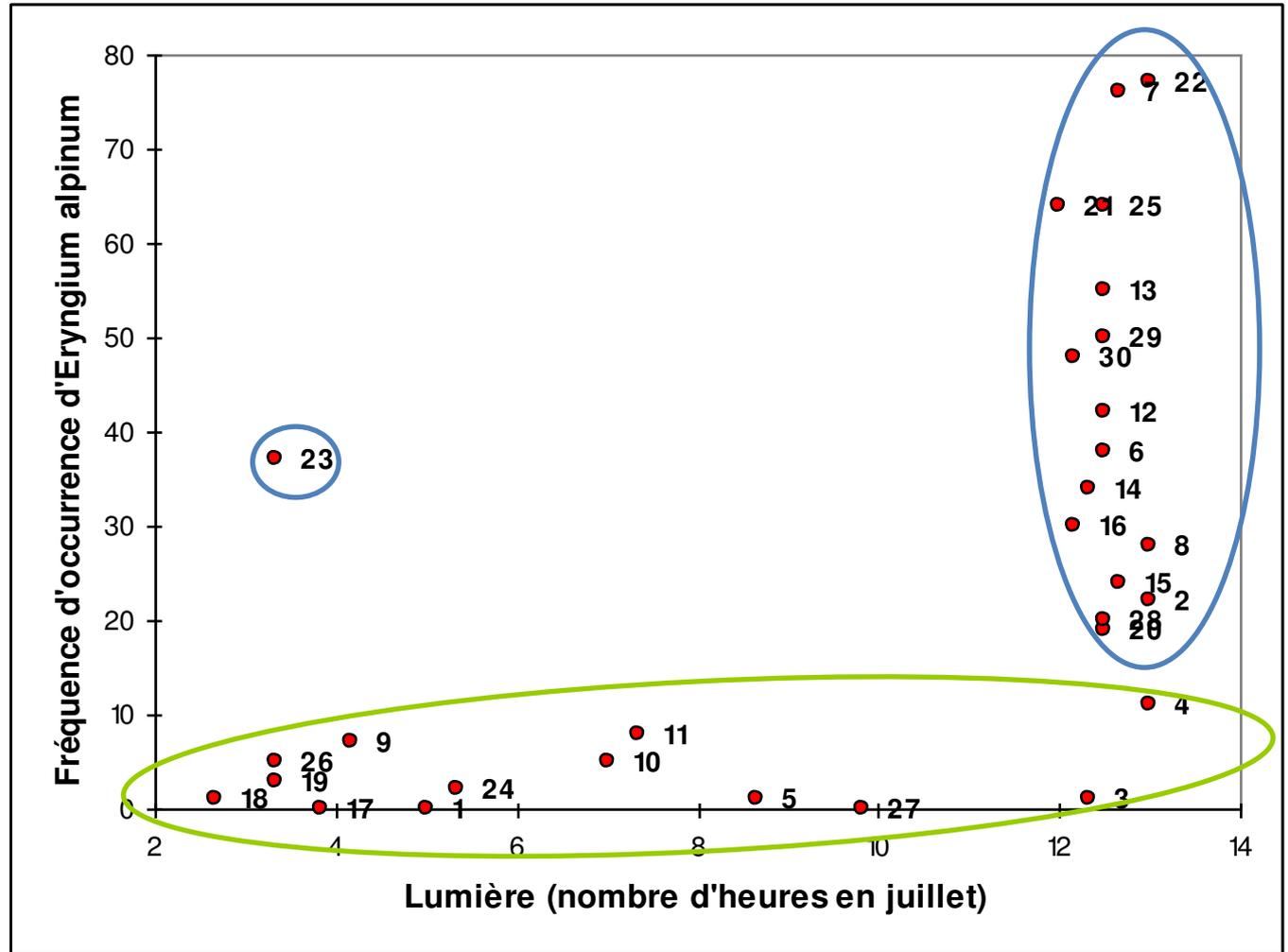
## Copil RBD Deslioures



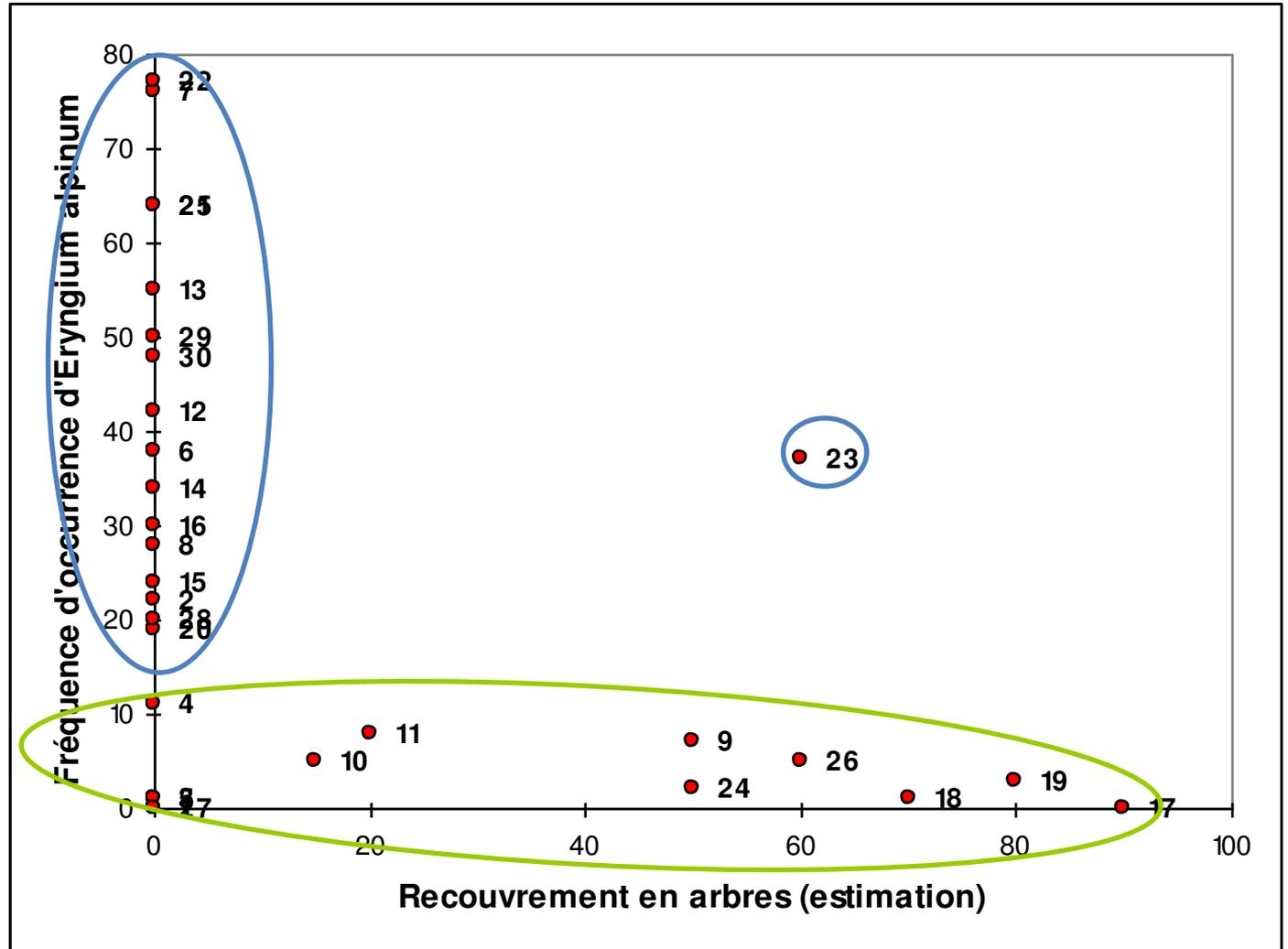


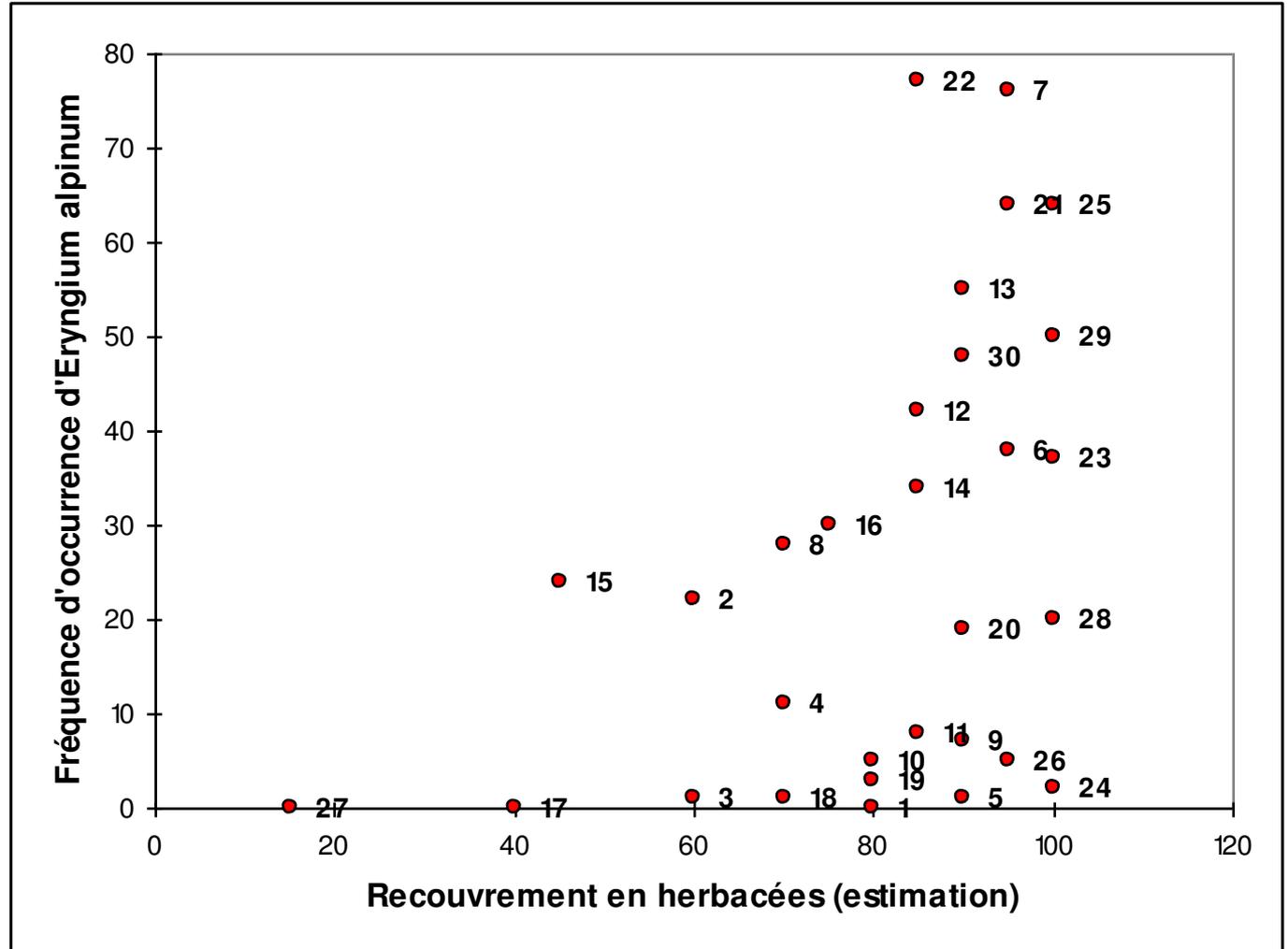
n° placette	Mesure sur transects			sur placette ronde	Estimation sur placette triangle							
	Fréquence d'occurrence d'Eryngium alpinum	Nombre de contacts de tiges fleuries T1+T2	Fréquence d'occurrence des ligneux	Recouvrement en arbres (estimation)	Recouvrement en herbacées (estimation)	Recouvrement au sol en rochers (estimation)	Recouvrement au sol en terre nue (estimation)	Recouvrement au sol en litière (estimation)	Pente (°)	Exposition*	Hauteur ** sur le cône	Lumière (nombre d'heures en juillet)
1	0	0	15	0	80	20	0	80	34	1	6	5,0
2	22	3	0	0	60	75	5	20	14	1	5	13,0
3	1	0	5	0	60	65	5	30	20	2	5	12,3
4	11	0	2	0	70	70	10	15	24	1	5	13,0
5	1	0	3	0	90	5	0	95	26	2	6	8,7
6	38	26	26	0	95	35	5	60	14	1	4	12,5
7	76	0	11	0	95	20	10	70	10	1	4	12,7
8	28	3	0	0	70	60	5	35	16	2	4	13,0
9	7	0	48	50	90	10	0	90	19	1	4	4,2
10	5	0	45	15	80	25	0	75	26	2	6	7,0
11	8	0	18	20	85	20	0	80	18	2	4	7,3
12	42	0	4	0	85	35	5	60	6	1	3	12,5
13	55	2	7	0	90	30	5	65	6	1	3	12,5
14	34	1	0	0	85	40	5	55	10	1	3	12,3
15	24	0	16	0	45	65	5	30	10	2	3	12,7
16	30	0	0	0	75	30	0	70	13	2	3	12,2
17	0	0	10	90	40	5	0	95	13	1	3	3,8
18	1	0	13	70	70	30	0	70	10	1	2	2,7
19	3	0	25	80	80	15	0	85	7	1	2	3,3
20	19	2	62	0	90	15	0	85	12	1	2	12,5
21	64	2	0	0	95	20	0	80	5	1	2	12,0
22	77	0	0	0	85	25	0	75	8	2	2	13,0
23	37	0	11	60	100	0	0	100	3	4	2	3,3
24	2	0	6	50	100	0	0	100	2	2	1	5,3
25	64	0	0	0	100	5	0	95	11	1	2	12,5
26	5	0	0	60	95	0	0	100	12	2	2	3,3
27	0		30	0	15	25	70	5	4	4	1	9,8
28	20	0	0	0	100	5	5	90	14	1	1	12,5
29	50	0	0	0	100	0	0	100	10	1	1	12,5
30	48		2	0	90	25	0	75	6	2	1	12,2

**Résultats :**



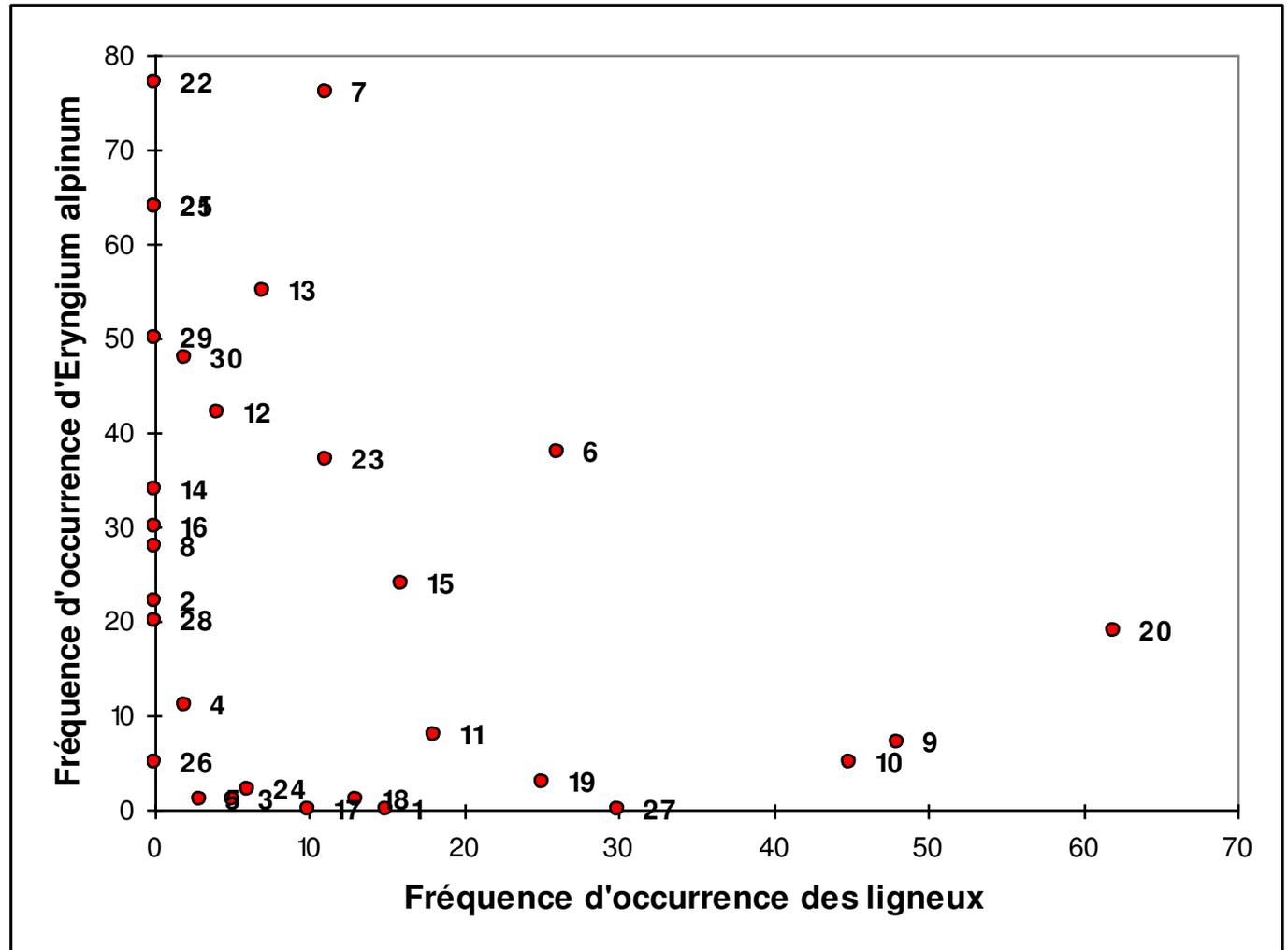
**Résultats :**



**Résultats :**

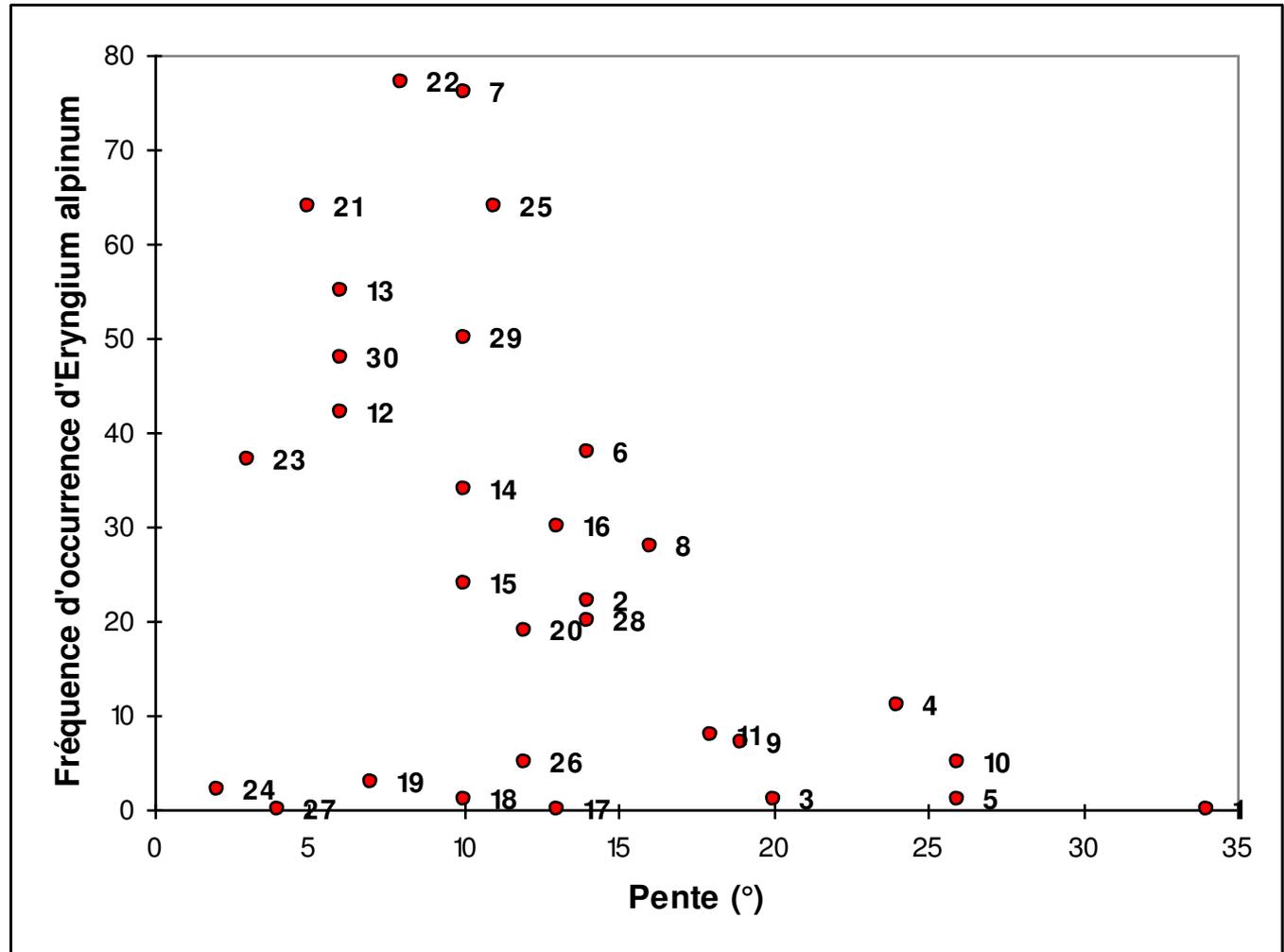


**Résultats :**



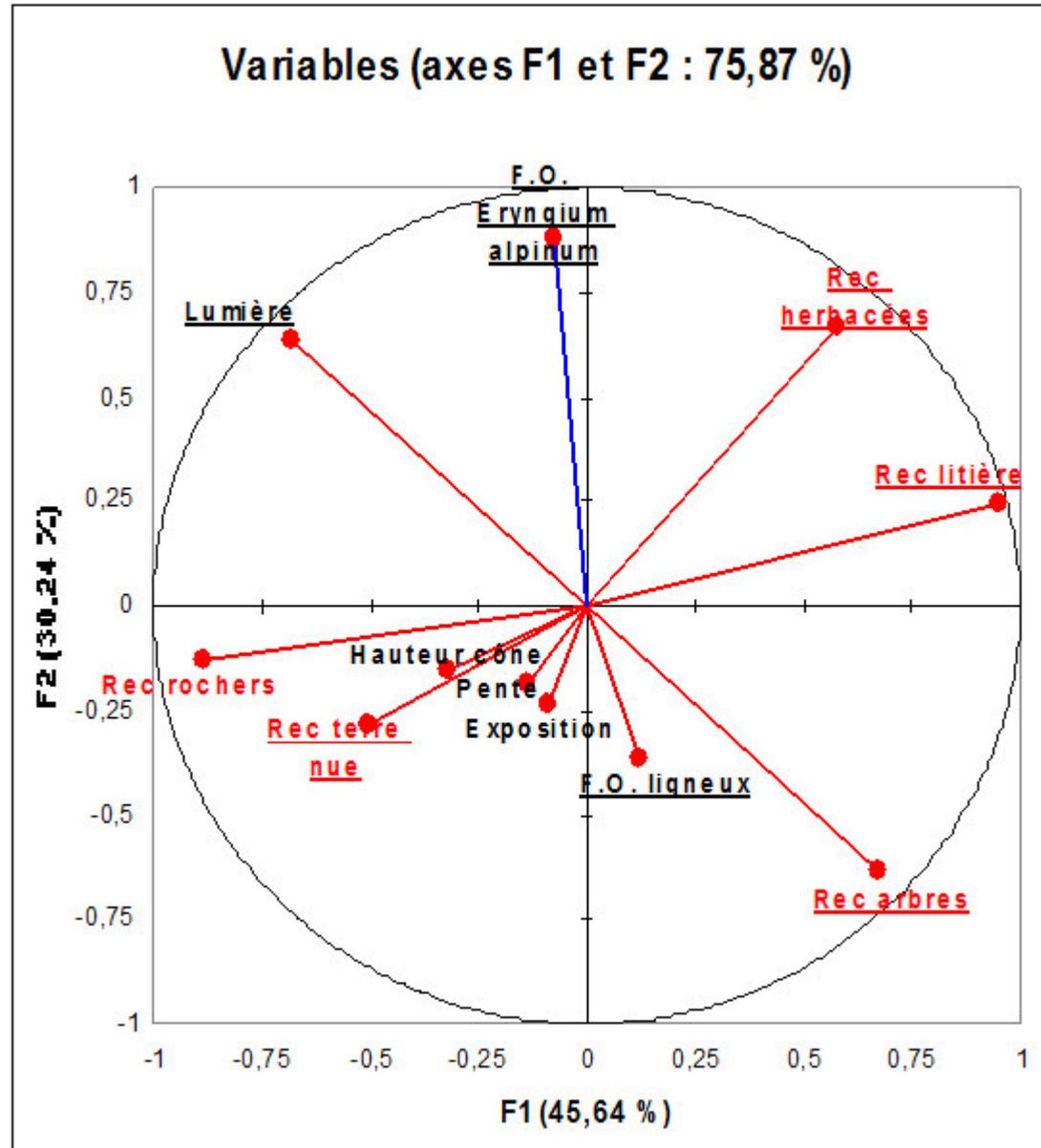


**Résultats :**



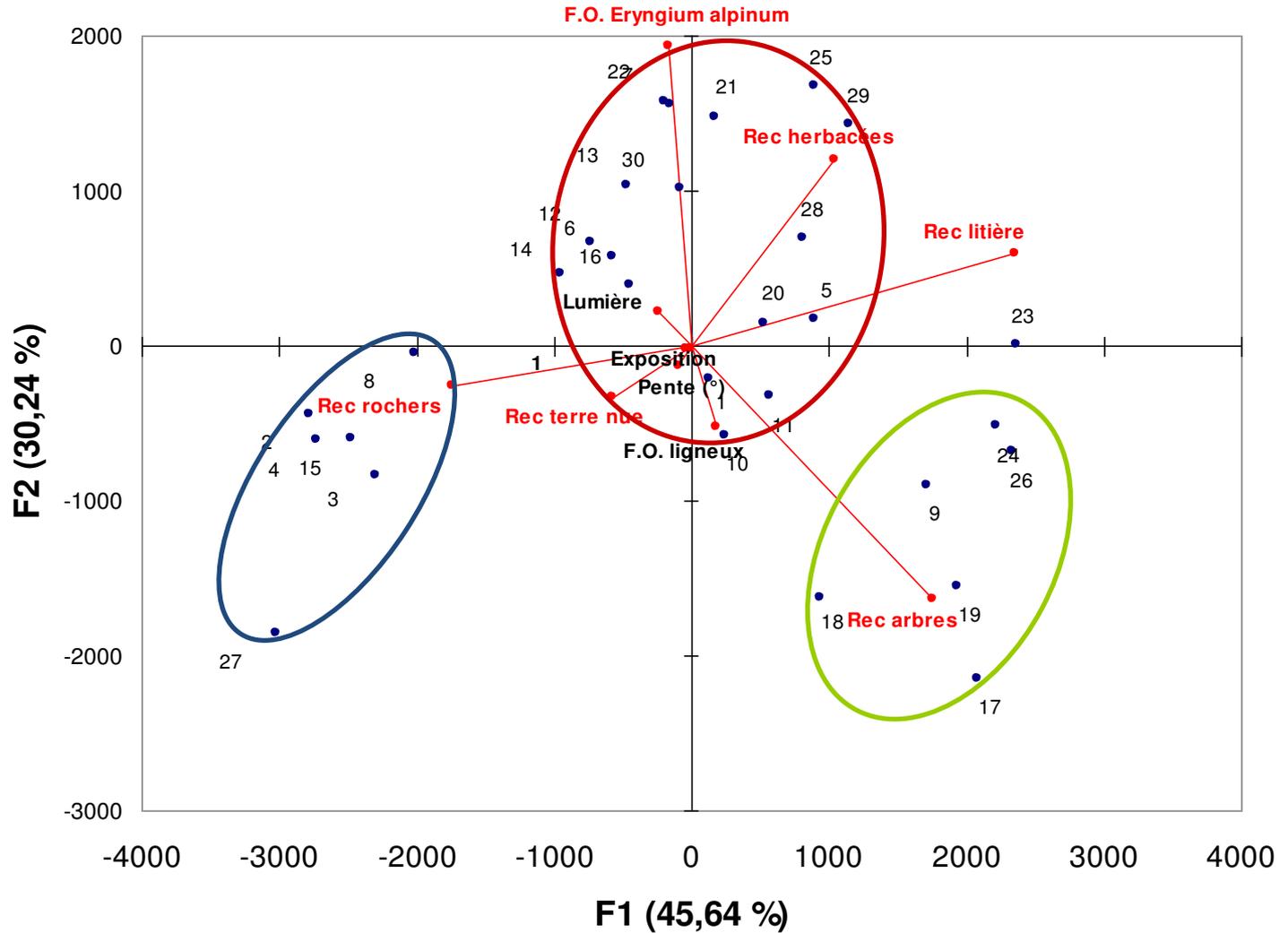


**Résultats :**



**Résultats :**

**ACP (axes F1 et F2 : 75,87 %)**



**Perspectives :**

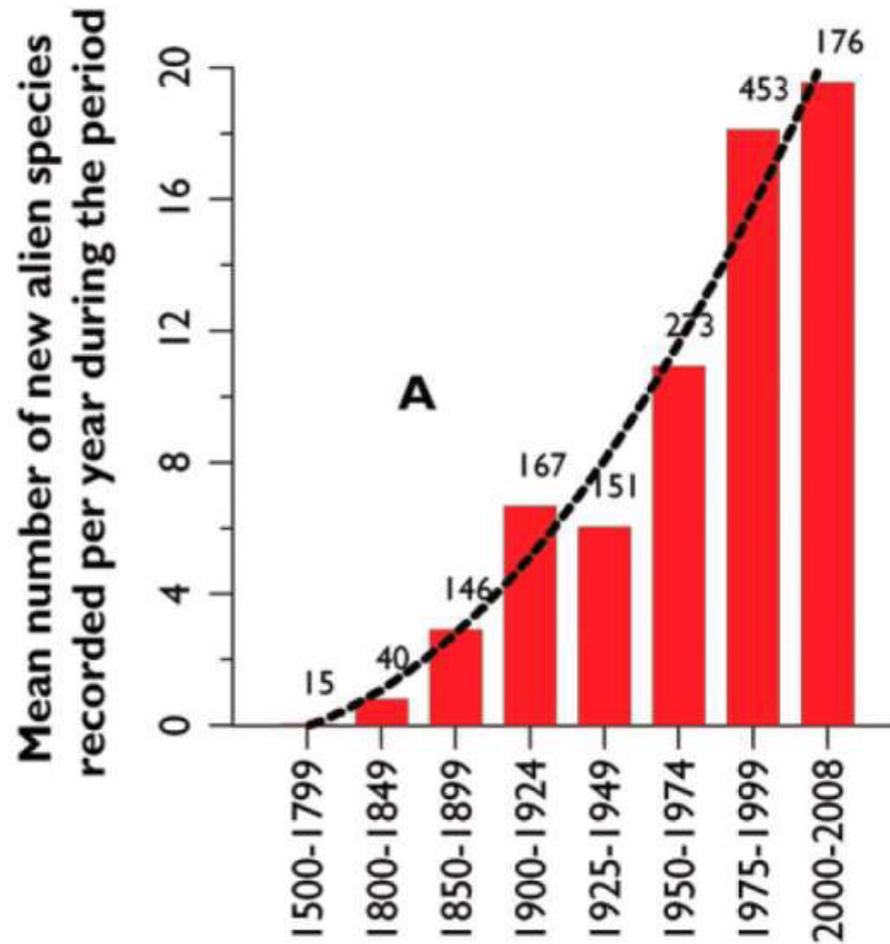
- **Suivi à long terme**, tous les 5 ans, des 30 (ou + ?) placettes
- **Mise en évidence d'une évolution à long terme de la fréquence du Chardon bleu**, globalement sur l'ensemble de la Réserve ou par groupe de placettes définies par les « conditions environnementales »

A black multi-tiered trap is suspended from a tree trunk in a forest. The trap consists of several black funnel-shaped sections stacked vertically, with a white cylindrical base. The background is a dense forest with green foliage and tree trunks.

*Le vallon du Fournel et les sites  
Briançonnais témoins pour le  
piégeage par mélanges  
multicomposés de capricornes  
invasifs en France- Un premier  
inventaire des espèces capturées*

*Alain Roques, Annie Yart, Fan Jiang-tin, Olivier Denux & Alexis Bernard  
URZF INRA Orléans*

# Forte augmentation de l'arrivée et de l'établissement des espèces exotiques



**Utilisation de pièges génériques  
pour la détection précoce  
d'insectes exotiques xylophages  
sur le territoire national**



# Piégeages de cérambycides avec des leurres à vocation générique

2011: 8 composés testés de manière comparés: 3-hydroxy-2-hexanone; 3-hydroxy-2-octanone; Monochamol, Ethanol+ A-pinene; chacun des 3 premiers composés avec Ethanol+ A-pinene; control sans leurre

2012: Mêmes 8 composés

2014: 2 mélanges de 4 composés comparés aux 8

2015: 2 mélanges de 4 composés avec ou sans alcool

2016: 1 seul mélange comparé aux 2 mélanges de 2015

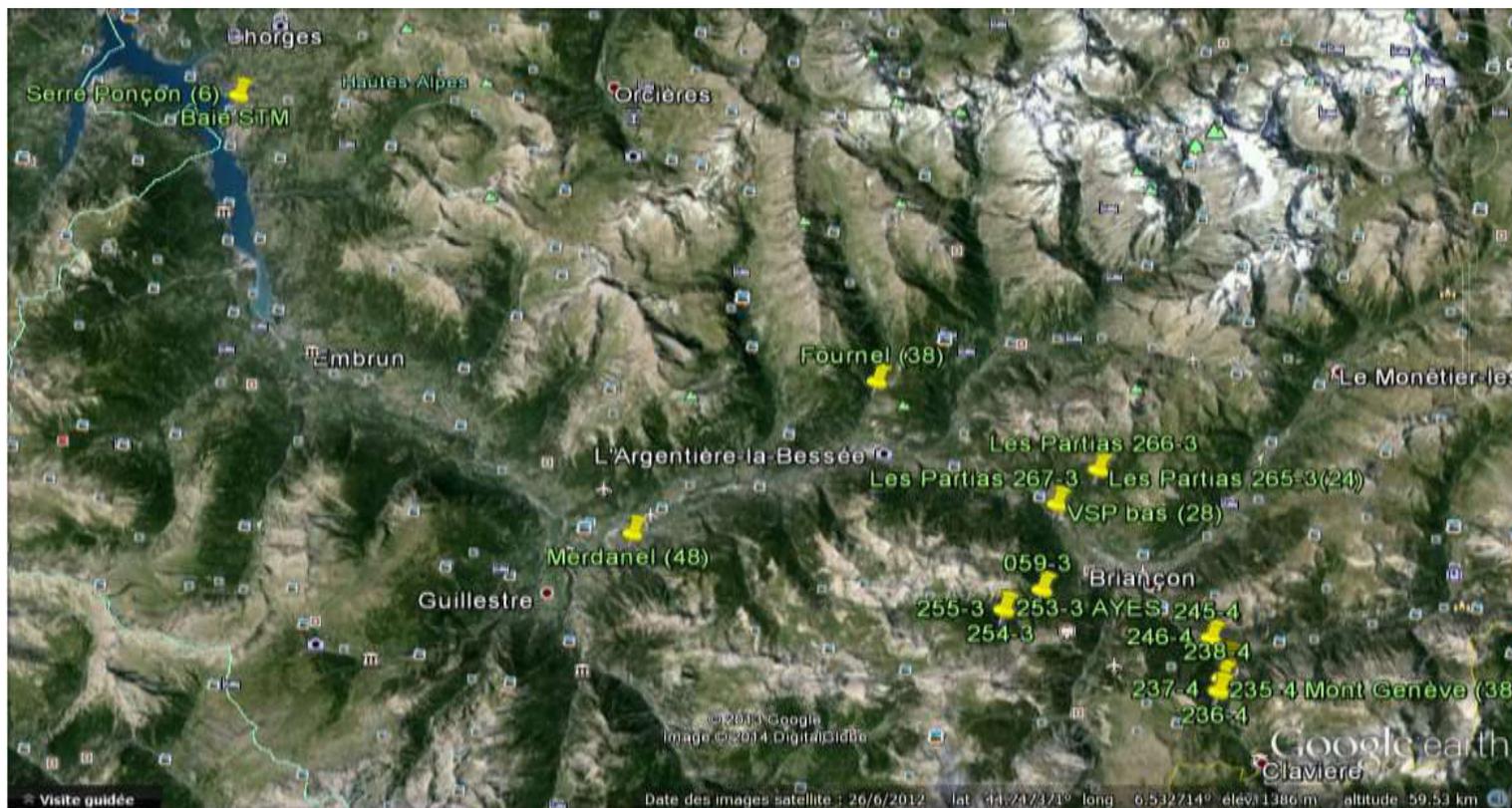


Compound	Amt/lure	Total amt
Fuscumol	50 mg	8 g
Fusc Ac	50 mg	8 g
Geranyl acetone	25 mg	8 g
Monochamol	50 mg	8 g

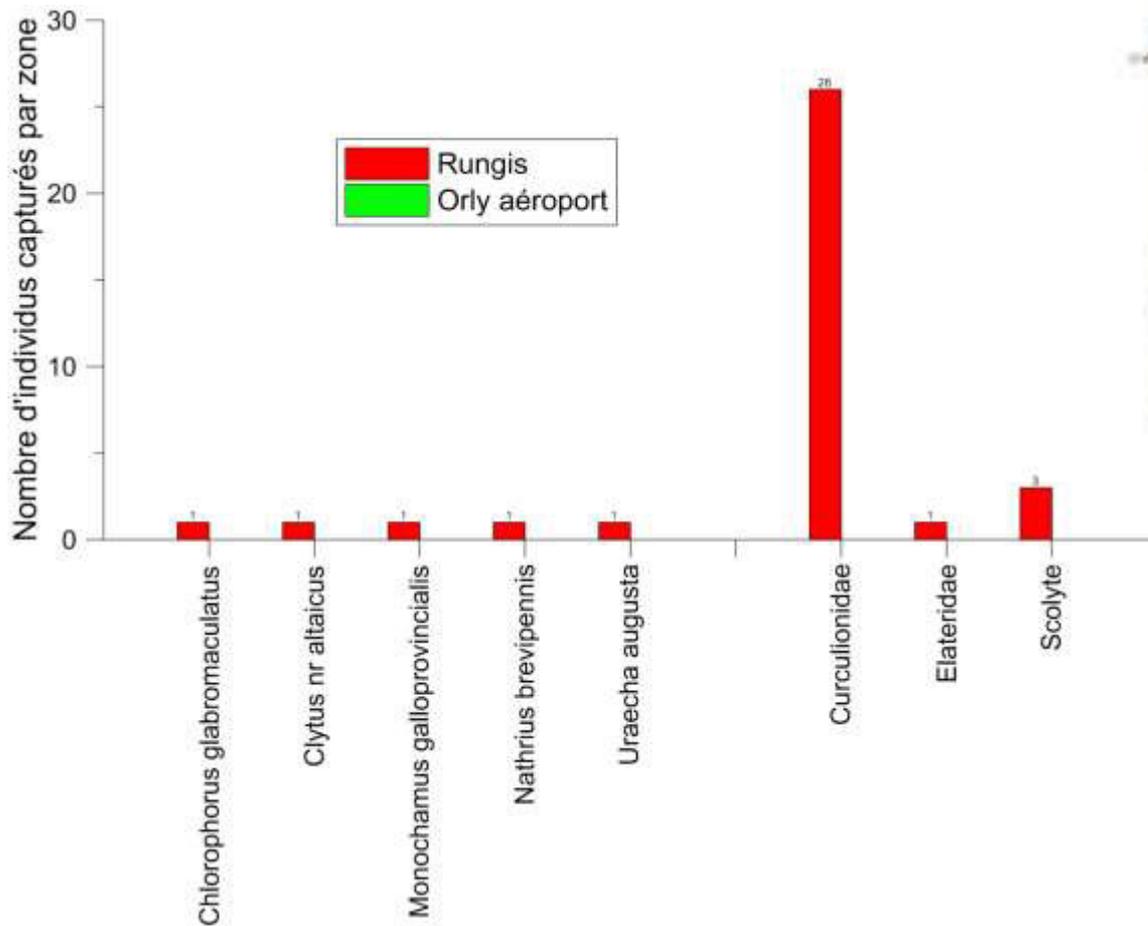
Compound	Amt/lure	Total amt
3-hydroxyhexan-2-one	50 mg	8 g
Prionic acid	1 mg	160 mg
2-methylbutanol	50 mg	8 g
2R*,3S*-hexanediol	50 mg	8 g

# 17 Sites de test dans les ports d'entrée

## Mais nécessité de témoins forêts pour les tests statistiques



# Rungis: 2 exotiques plus *Monochamus* ! mais rien sur Orly



*Uraecha angusta*  
Pascoe, 1856, Vit  
sur Camphrier en  
Chine (capturé par  
C)

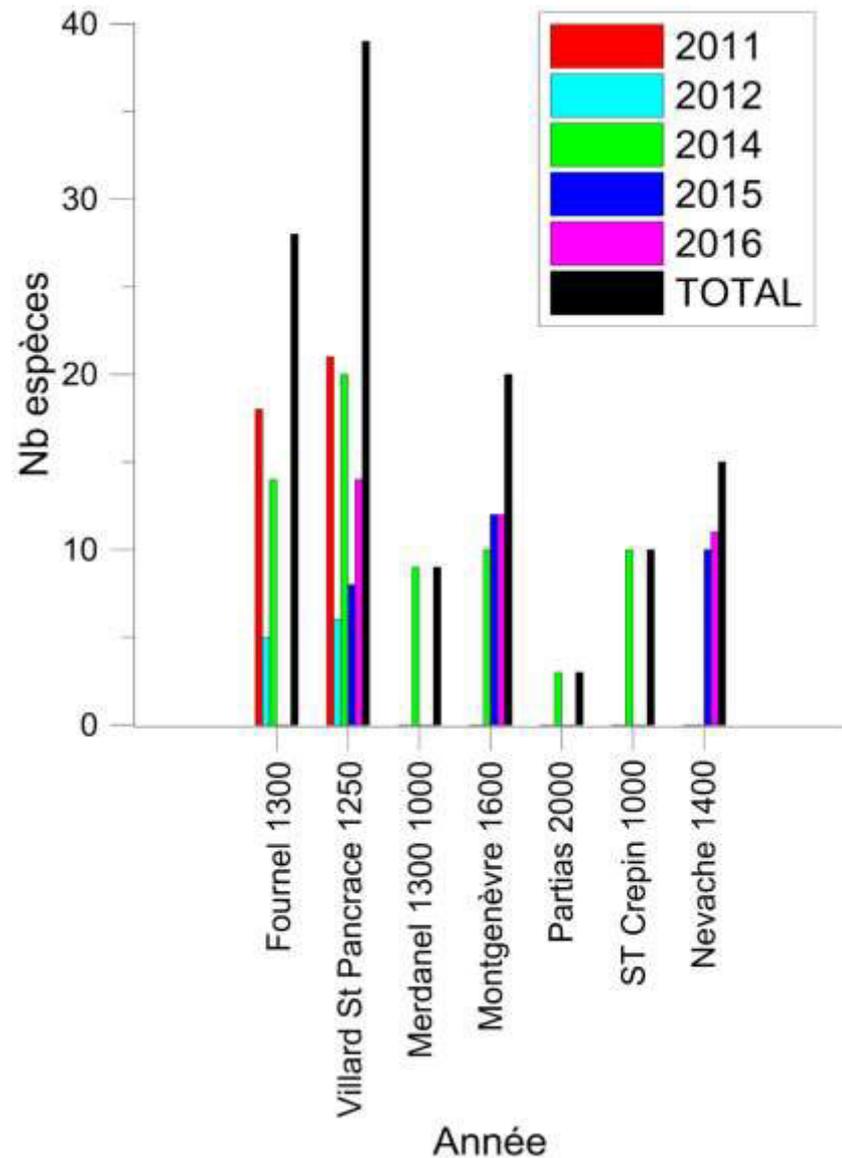


*Xylotrechus nr.*  
*altaicus* (capturé  
par D)

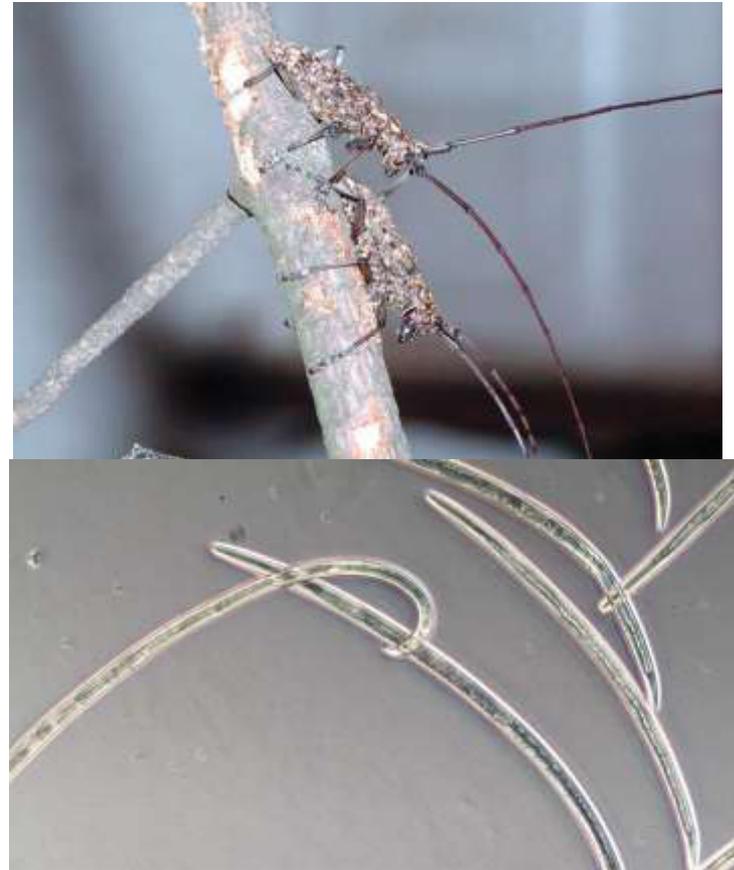
# Briançonnais

28 espèces au Fournel  
Forte diversité  
Différences avec les autres sites

Piège générique à leurre unique  
très efficace (moins d'individus  
mais autant d'espèces)



<i>Monochamus galloprovincialis</i>	53
<i>Leiopus nebulosus</i>	32
<i>Rhagium inquisitor</i>	28
<i>Monochamus sutor</i>	18
<i>Clytus lama</i>	16
<i>Plagionotus detritus</i>	9
<i>Aegomorphus clavipes</i>	9
<i>Acanthocinus griseus</i>	7
<i>Monochamus sartor</i>	6
<i>Tetropium gabrieli</i>	4
<i>Clytus rhamni</i>	4
<i>Oxymirus cursor</i>	3
<i>Glaphyra umbellatarum</i>	3
<i>Leiopus femoratus</i>	2
<i>Acmaeops marginatus</i>	2
<i>Acanthocinus aedilis</i>	1
<i>Xylotrechus arvicola</i>	1
<i>Xylotrechus antilope</i>	1
<i>Stenurella melanura</i>	1
<i>Pseudovadonia livida</i>	1
<i>Pogonocherus ovatus</i>	1
<i>Pogonocherus hispidus</i>	1
<i>Phymatodes testaceus</i>	1
<i>Necydalis major</i>	1
<i>Cortodera humeralis</i>	1
<i>Brachyleptura cordigera</i>	1
<i>Asemum striatum</i>	1
<i>Anastrangalia dubia</i>	1



# 2017

- Test dans la réserve elle-même ?
- Analyse des autres familles de xylophages
- Un exemple significatif: présence nouvellement identifiée d'une espèce sibérienne de charançon: *Pissodes irroratus*



- *Vers un inventaire des espèces xylophages dans le Briançonnais*