



Séminaire "Les inventaires généraux de la biodiversité" - Bourg-d'Oisans 17-19 octobre 2023

Les ATBI dans les partenariats PatriNat : le domaine du Bois de Bouis et Sainte-Foy-Tarentaise

Aurélie Lacoeuilhe, Louise Percevault, Jean Ichter , Philippe Gourdain, Katia Herard, Henri Michaud, Laurent Poncet, Thibault Ramage, Océane Roquinarc'h, Olivier Delzons

Bourg d'Oisans - 17/10/2023

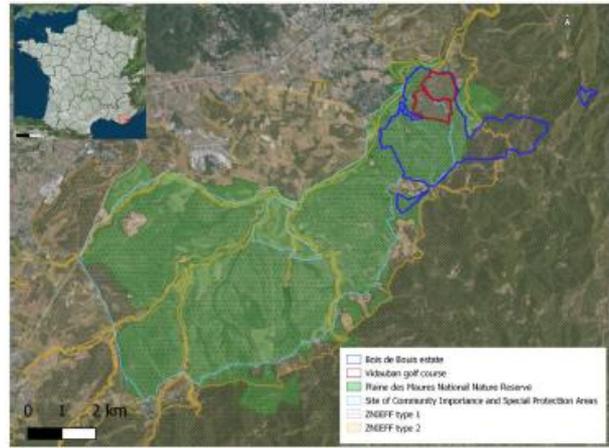


Séminaire “Les inventaires généraux de la biodiversité” - Bourg-d’Oisans 17-19 octobre 2023

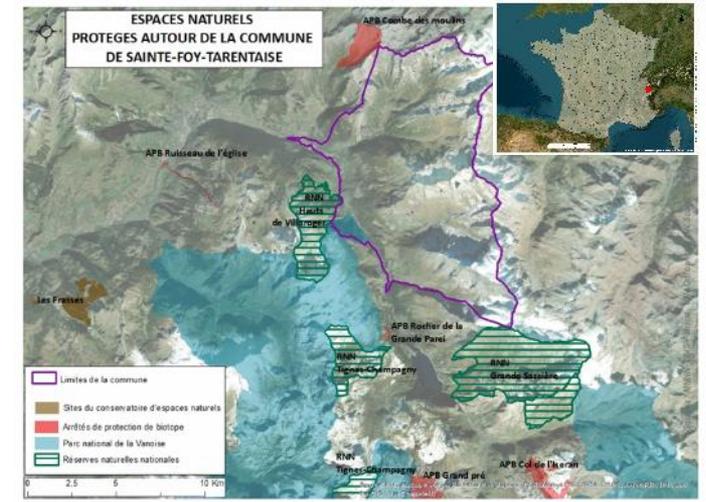
Depuis plus de 15ans PatriNat développe des partenariats pour l’amélioration des connaissances

Résultats de **10 ans de partenariat** avec la **Fondation d’Entreprise du Golf de Vidauban pour l’Environnement** sur un domaine privé comportant un golf dans le Var

Début de **10 ans de mécénat (2021-2031)** pour étudier le patrimoine naturel de la commune de **Sainte-Foy-Tarentaise** en Savoie



955 hectares dont 829 hectares d’espaces semi-naturels ouvert au public et 126 hectares de parcours de golf (dont 30 pour le jeu) dans la Plaine des Maures, en partie dans la Réserve nationale de la Plaine des Maures



98 km² avec de nombreux espaces à enjeux (ZNIEFF 1 et 2, SIC et ZPS) Mais très peu d’espaces naturels protégés



Séminaire “Les inventaires généraux de la biodiversité” - Bourg-d’Oisans 17-19 octobre 2023

Résultats ATBI Domaine du Bois de Bois

3 160 espèces et sous-espèces

dont 1 796 arthropodes and 1 049 plantes inventoriés

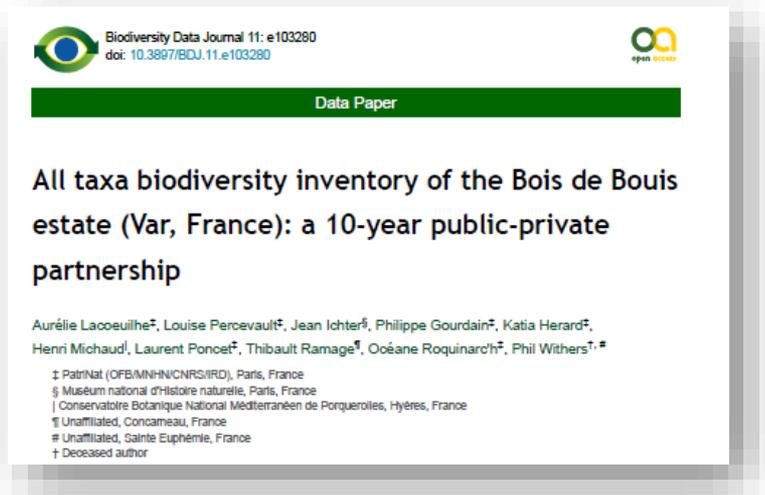
65 types d’habitats cartographiés

Entre 2012 and 2022, > **22 000 occurrences**
enregistrées, vérifiées et publiées **dans l’INPN et le GBIF**

8 espèces nouvelles pour la France:

- 3 Hymenoptera: *Charitopes leucobasis* Townes, 1983 (Ichneumonidae), *Dryinus tussaci* Olmi, 1989 (Dryinidae) and *Sparasion munitus* Kozlov & Kononova, 1990 (Sparasionidae)
- 5 Diptera: *Clusiodes apicalis* (Zetterstedt, 1848) (Clusiidae), *Dicraeus vagans* (Meigen, 1838) (Chloropidae), *Stilpon intermedius* Raffone, 1994, *Stilpon subnubilus* Chvala, 1988 and *Tachydromia undulata* (Strobl, 1906) (Hybotidae).

3 nouvelles espèces pour la science : Empidoidea, Ichneumonidae,
un spécimen de Pseudoscorpion



Publication d’un data paper

20 Jeux de données de faune, flore, lichens et habitats



**Premier ATBI sur une propriété privée en France
avec toutes les informations publiées en open data**



Séris

	Mercantour Natl Park	Forêt de la Massane Natl Reserve	Lac de Remoray National Reserve	Ravin Valbois Natl Reserve	Jean Massart Botanic garden	Païolive ecocomplex	Bois de Bouis Estate	Marais du Lavours Natl Reserve	Notre-Dame-des-Landes 'Zone to Defend'	Lauvitel Nature Reserve	Coteau de Mesnil-Soleil Natl Reserve	Orléans	Orne estuary	Coteaux du Pont-Barré Natl Reserve	Tourbière de Logné Nature Reserve	Pointe d'Arçay Nature Reserve	Marais du Grand Hazé Special Area of Conservation	Pinail Natl Reserve	Druy-Parigny
Departement code	04 – 06	66	25	25	Belgium	07-30	83	01	44	38	14	45	14	49	44	85	61	86	58
Area (ha)	138500	336	1328	234	4,5	15000	955	1800	1426	689	25	2750	326	8,52	61	172	167	135	2512
Experts' number	250+				70		92		41	16	34	34	16	42	28	9	20	10	33
Contact / Reference	C. Villemant	J. Garrigue	B. Tissot, H. Gens & J. Claude	D. Langlois	P. Grootaert & A. Drumont	H.-P. Aberlenc	T. Ramage & A. Lacoëuille	F. Darinot	Garrin & Herbrecht	J. Forêt, M. Basset, E. Clerc & R. Moine	P. Stallegger	J.-D. Chapelin-Viscardi	Livory & Stallegger	F. Herbrecht	F. Herbrecht	F. Herbrecht	Stallegger & Chéreau	Y. Sellier	M. Lagarde
Last update	2022	2022	2022	2022	2022	2016	2022	2014	2016	2022	2014	2016	2007	2015	2013	2022	2008	2016	2022
Arachnida	410			285	208		275		165									159	
Scorpiones		1				1													
Pseudoscorpiones		7	1			6													3
Palpigrades		1																	
Opiliones				15															4
Araneae		224	152			180		177		105	176		72	230	215	199	161		144
Acari		380	1	7		4				1			8		1	1			2
Myriapoda				23							1								1
Chilopoda	33	22			2	20			9	14									10
Diplopoda	12	8			3	19	1			2				3		3			2
Paupropoda		10																	
Symphyla		5			1														
Crustacea	23	23	80	10	3	12	2	11	4	5	7		24	11		10	5	25	11
Hexapoda																			
Collembola	162	80	45	59	2	46	65						4						
Diplura		4				1													
Protura		3				1													
Zygentoma		7			2														
Ephemeroptera	31	34	26	17	2	2	3 (5*)		4	5	1		1					1	2
Odonata	37	23	52	14	25	47	45	44	17	1	6	39	15	18	24	16	40	49	48
Plecoptera	56	35	19	23	2	2	2*		3	10							1		1
Orthoptera	95	50	34	45	12	54	74		32	12	25	23	25	34	29	18	19	44	35
Phasmida	1	2				1	1		1					1		1			1
Dermaptera	5	3	2	3		3	1*		2	2	3		2		2	1			3
Embioptera	1	2					1												
Blattodea	5	9				5	2		2		2			3		3	1	3	5
Mantodea	3			1		4	3									1		1	1
Psocodea		5	15		34	1	20												
Thysanoptera		1			34		27												
Neuroptera	39	23	21	25	25	4	9		7		3		1	4		7	4	1	5
Megaloptera	1	1	2	1	1				1										1
Raphidioptera	6	3	5	5	2		1												2
Mecoptera	4	1	4	4	4		2		3		2		1	2			3		3
Trichoptera	143	79	90	43	34	1	6*		11	23							6		
Siphonaptera	7	5	1		2														1
Strepsiptera			1																
Coleoptera	2086	1786	505	823	1371	613	410 (529*)	334	200	413	306	1023	432	102	147	269	280	155	347
Diptera	781	1367	1926	1132	1186	92	171	1318	245	162	90	34	162	48	141	49	88	39	43
Hemiptera	595	367	299	275	298	23	296		56	53	119	147	119	113	47	125	101	67	45
Hymenoptera	1317	449	508	854	221	119	166 (509*)		406	127	219	54	134	153	125	249	137	66	106
Lepidoptera	2233	588	489	949	529	732	391 (488*)		402	617	428	40	178	455	361	31	135	374	132
Total	8066	5608	4285	4613	4003	1991	1965 (2635*)	1884	1570	1564	1397	1360	1190	1183	1094	996	995	992	952

Légende. * : Diversité avec morphoespèces inclus



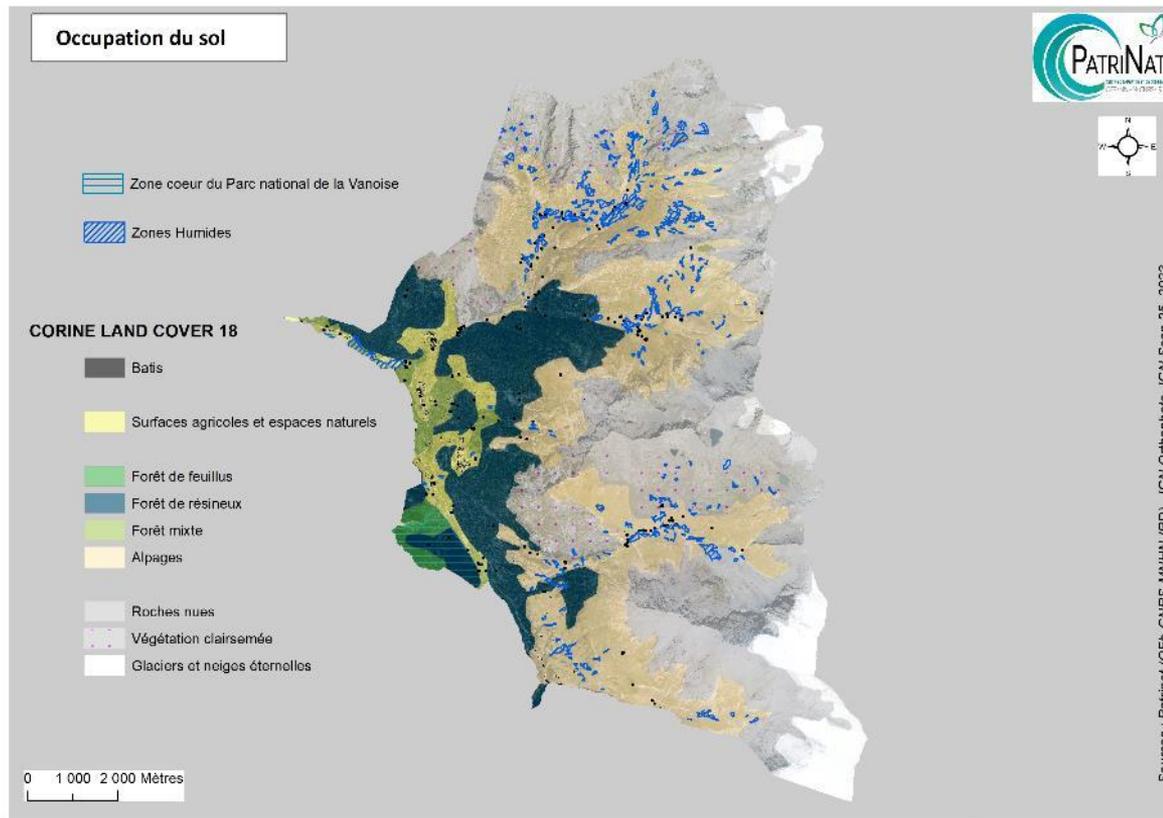
Séminaire "Les inventaires généraux de la biodiversité" - Bourg-d'Oisans 17-19 octobre 2023

Présentation du projet sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise

Une commune rurale, peu peuplée, largement tournée vers le tourisme

En haute montagne, avec un fort gradient altitudinal (890 à 3747 m)

Des espaces peu artificialisés
ZNIEFF et N2000 mais pas d'espaces protégés (sauf zone escarpée du Parc de la Vanoise)





Séminaire "Les inventaires généraux de la biodiversité" - Bourg-d'Oisans 17-19 octobre 2023

Présentation du projet sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise

Un volet expertise (*Patrinat*)

Suivi de certaines communautés d'altitude (gradient Orchard, enrichi d'inventaires complémentaires)

Un volet Recherche (*Département Adaptations du vivant, MNHN*)

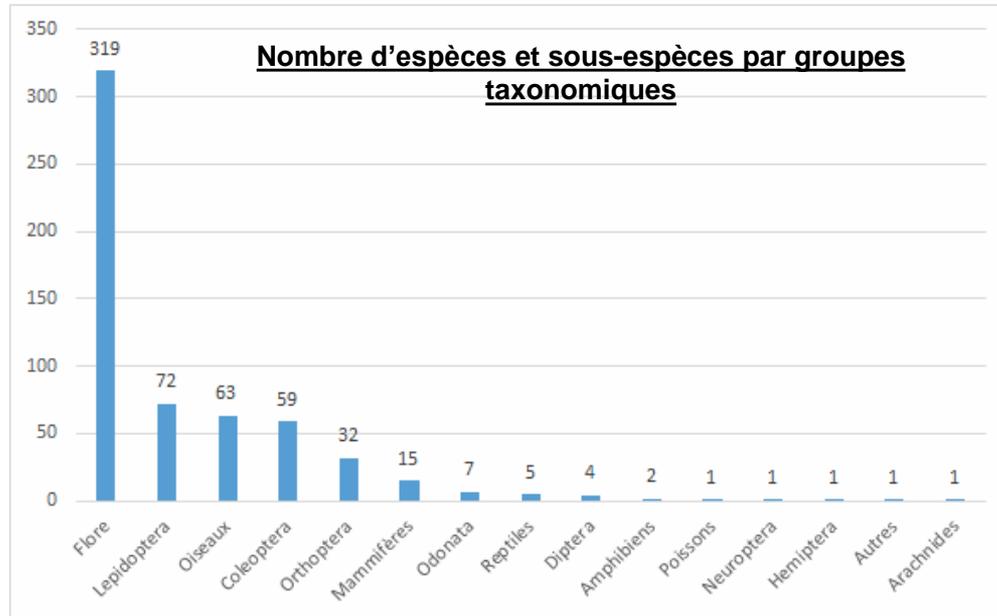
Etude des mécanismes et adaptation des écosystèmes d'altitude:

- Relations entre le développement de la végétation et des sols (humus)
- Stage carbone des sols des landes alpines





Premiers résultats ATBI Sainte-Foy-Tarentaise (2022)



Analyses en cours pour 2023 :

10 Pièges à interception => Séquençage invertébrés (pré-tri puis BOLD avec objectif de mise en collection et amélioration séquences de référence)

Inventaires invertébrés (araignées, odonates, orthoptères, rhopalocères) et flore (CBNA)

ADNe dans le lac du loup



Conclusion Perspectives

Attentes/réflexions :

- Mutualiser les **moyens et les experts** ? Ex : contacts d'experts ou terrains en commun si proches géographiquement (déplacement d'experts)
- Quelles réflexions sur des **méthodes** communes ? Ex : tente malaise quantitatif et qualitatif ? Avoir dispositifs de suivi / de comparaison. Pas de protocoles standardisés sur les araignées.
- Comment inscrire les ATBI dans un cadre plus large ? Ex : Comment les ATBI peuvent nourrir le Programme Orchamp ? Dans les 2 sens !

Un ATBI c'est avant tout **des experts** :

- Plus de 92 personnes ont pris part à l'ATBI Domaine du Bois de Bouis
- Auxquelles s'ajoutent 8 personnes supplémentaires pour la réalisation du data paper
- Déjà plus de 20 personnes en 2 ans à Sainte-Foy-Tarentaise

MERCI A EUX !



Séminaire “Les inventaires généraux de la biodiversité” - Bourg-d’Oisans 17-19 octobre 2023

MERCI
de votre attention



Parc national du Mercantour



Parc national des Ecrins



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



association
PAÏOLIVE



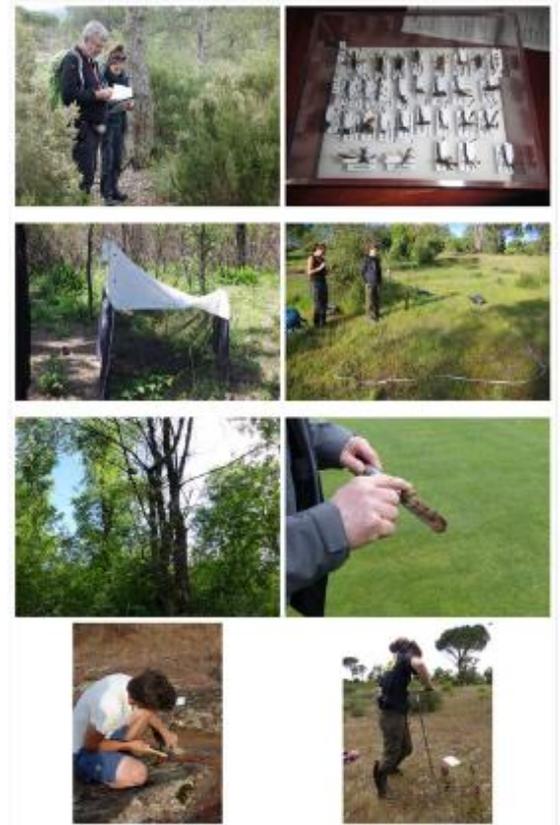
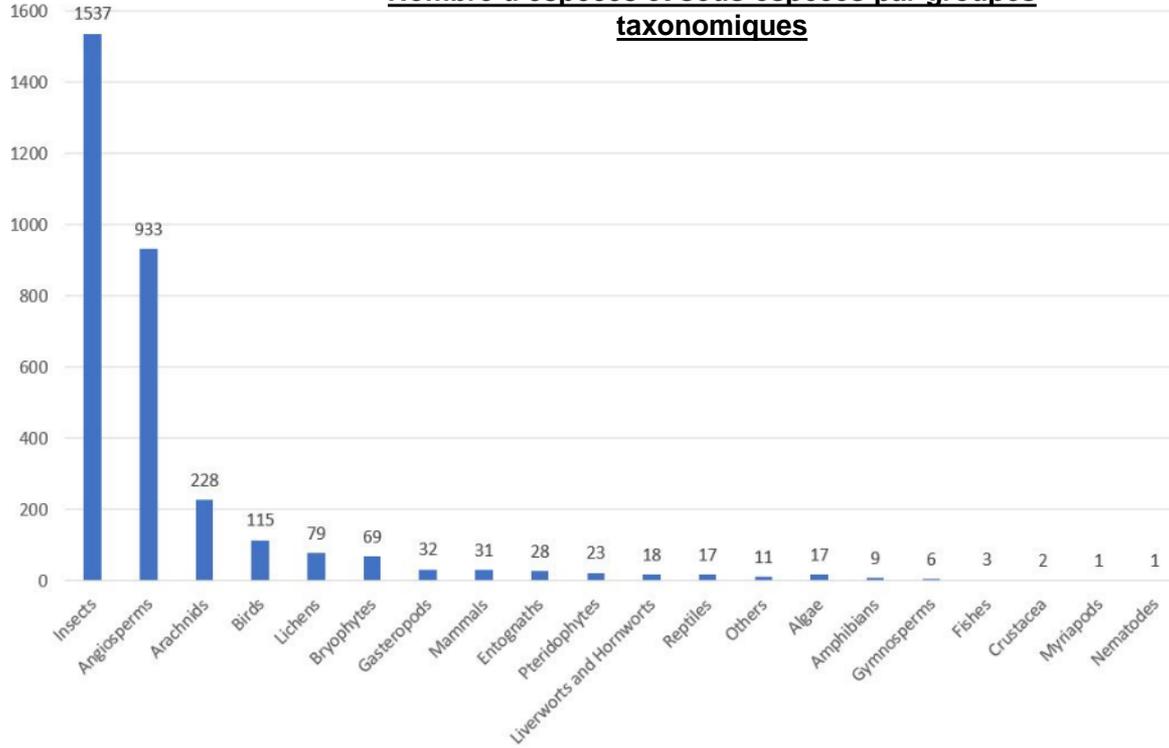
Réserve Naturelle
FORET DE LA MASSANE



Séminaire "Les inventaires généraux de la biodiversité" - Bourg-d'Oisans 17-19 octobre 2023

Résultats ATBI Domaine du Bois de Bouis

Nombre d'espèces et sous-espèces par groupes taxonomiques





Séminaire “Les inventaires généraux de la biodiversité” - Bourg-d’Oisans 17-19 octobre 2023

Résultats ATBI Domaine du Bois de Bouis

Nombre de données par groupes taxonomiques

