

**LES CHAMPIGNONS DE TROIS TOURBIÈRES D'IRATY :  
IRATZABAETA, HEGUICHOURIA, OLTZALUR  
(LARRAU, PYRÉNÉES-ATLANTIQUES)  
INVENTAIRE PRÉLIMINAIRE**



**Gilles CORRIOL  
Novembre 2016**

**Commande**







## I. Méthodologie

### I.1. Prospections

Les sites étudiés figurent sur la carte n°1 ci-dessous. Ils ont fait l'objet d'une prospection lors d'une journée de terrain, le 3 octobre 2016 où ils ont été parcourus dans leur totalité.

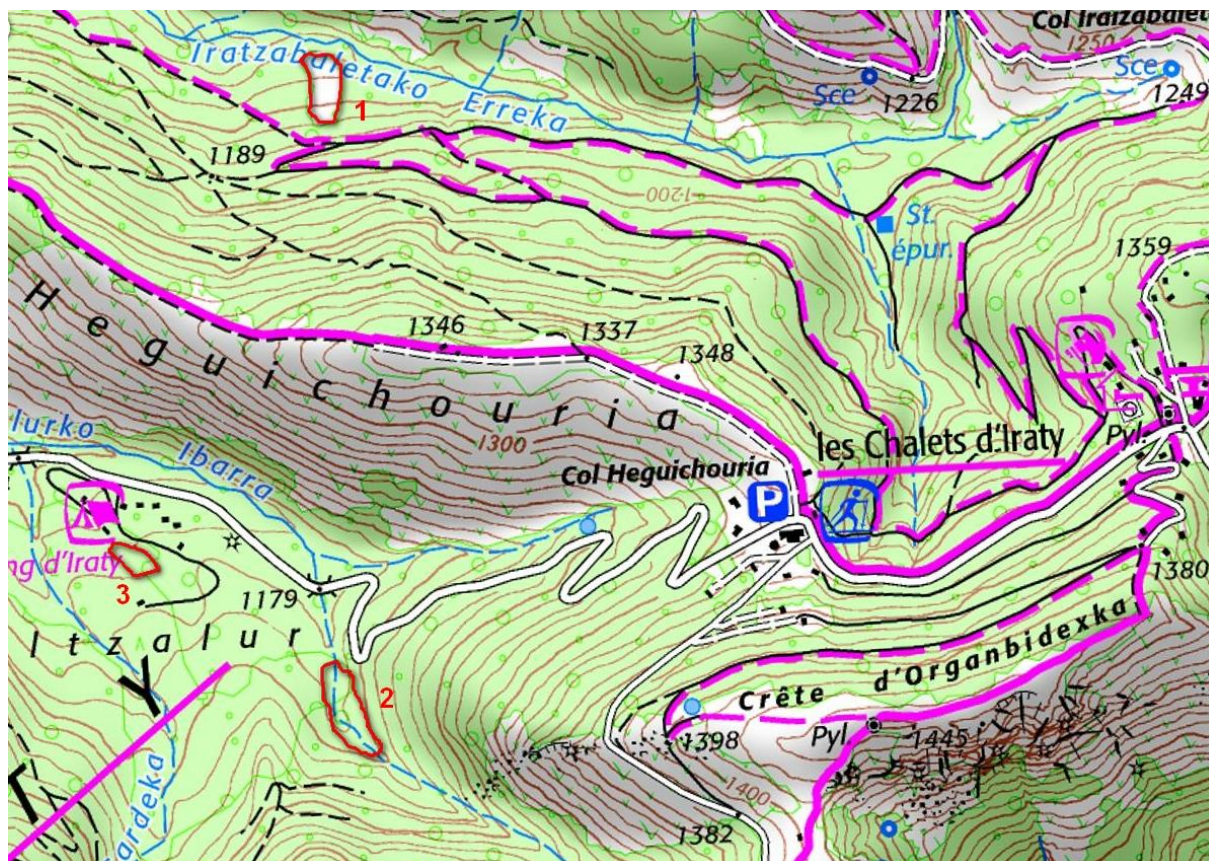
Site 1 : tourbière d'Iratzabaleta.

Site 2 : tourbière sous le col d'Heguichouria.

Site 3 : pré tourbeux d'Oltzalur.

Ils se trouvent tous sur la commune de Larrau du département des Pyrénées Atlantiques.

Carte 1 : périmètres des trois tourbières étudiées, en rouge.



### I.2. Champ taxonomique d'étude

L'étude a porté principalement sur tous les champignons détectés sur le terrain, mais les litières herbacées, n'ont pas fait l'objet d'un examen minutieux de détection des micro-ascomycètes. Un tel inventaire demanderait un effort de prospection et de détermination bien plus considérable.

En revanche, tous les Basidiomycètes et Ascomycètes non lichens<sup>1</sup> détectés ont été prélevés pour identification.

### I.3. Détermination, herbier, banque d'images

La détermination des espèces a été réalisée au laboratoire, avec un microscope équipé d'un objectif à immersion, des réactifs macro- et microchimiques nécessaires et une large littérature spécialisée.

Les récoltes intéressantes et/ou problématiques disponibles en quantité et en qualité suffisantes ont été mises en herbier pour constitution d'une collection de référence. Pour cela les échantillons ont été lentement séchés à 35°C à l'aide d'un dessiccateur puis aussitôt placés en sachets hermétiques.

<sup>1</sup> Une étude spécifique a été menée en parallèle sur les Ascolichens.

Ils sont ensuite congelés avant d'être déposés à l'herbier BBF au CBNPMP. Les références des échantillons figurent en ANNEXE.

Les photographies des espèces réalisées *in situ* ou au laboratoire, toutes de l'auteur, sont fournies avec l'étude en format numérique (.jpg).

#### **I.4. Données brutes et évaluation patrimoniale**

L'ensemble des données produites a été saisi et cartographié dans la base de données du CBNPMP.

L'évaluation patrimoniale des taxons rencontrés s'appuie sur le travail d'état des lieux mené par le CBNPMP depuis 2003 et qui a abouti en 2014 à la publication de la liste rouge des champignons menacés en Midi-Pyrénées<sup>2</sup>, région limitrophe (les Pyrénées Atlantiques ne sont actuellement pas couvertes par une liste rouge des champignons). La base de données du CBNPMP, ainsi que notre expertise, ont permis de compléter cette évaluation.

---

<sup>2</sup> CORRIOL G., HANNOIRE C., & HAMDI E. 2014 – Réalisation de la liste rouge d'espèces menacées de champignons en Midi-Pyrénées selon la méthodologie UICN – Rapport final . Conservatoire botanique National des Pyrénées et Midi-Pyrénées, 212 p.

## II. Résultats

### II.1. Remarques préliminaires

Les trois sites, à proximité les uns des autres, sont tous situés à l'étage montagnard des Pyrénées occidentales à fortes influences océaniques. La forêt zonale naturelle environnante est une hêtraie-sapinière. Les sols sont globalement acides.

Les conditions météorologiques de la fin d'été 2016 ont été particulièrement défavorables au niveau des précipitations, y compris dans cette partie très océanique des Pyrénées. Les habitats tourbeux étudiés ici, bien que préservés du dessèchement par leurs conditions topographiques ont toutefois subi des niveaux d'humidité, notamment atmosphérique inhabituellement bas. Il est possible que cette singularité ait eu un impact sur l'expression des carpophores de champignons lors de notre passage. En effet, l'abondance des carpophores observée était faible au regard de ce que l'on peut attendre dans ce type d'habitats tourbeux montagnards en début d'automne. Elle était par ailleurs significativement plus importante dans la partie basse, encaissée et soumise à la proximité du microclimat intraforestier sur le site n°2 (Heguichouria). Sur ce même site, la partie en enclos, plus éclairée et moins confinée s'est montrée beaucoup plus pauvre.

En conséquence, il est possible qu'une part significative des champignons présents sur les sites ne se soit pas montrée lors de notre passage.

### II.2. Tourbière d'Iratzabaleta

Catalogue des taxons par habitat :

#### **Bas marais acide à sphaignes de versant :**

*Arrhenia philonotis* (Lasch) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys **Liste rouge MP VU**

*Entoloma conferendum* var. *pusillum* (Velenovsky) Noordeloos

*Galerina atkinsoniana* var. *sphagnorum* A.H. Smith

*Galerina mairei* Bouteville & P.-A. Moreau **Liste rouge MP NT**

*Galerina mniophila* (Lasch : Fr.) Kühner

*Hypholoma elongatum* (Pers. : Fr.) Ricken

#### **Buttes de sphaignes ombrotrophiles :**

*Entoloma conferendum* var. *pusillum* (Velenovsky) Noordeloos

*Hypholoma elongatum* (Pers. : Fr.) Ricken

#### **Jonçaille paratourbeuse :**

*Galerina atkinsoniana* A.H. Smith var. *atkinsoniana*

*Lachnum apalum* (Berkeley & Broome) Nannfeldt

*Mycena bulbosa* (Cejp) Kühner **Liste rouge MP NT**

*Rickenella fibula* (Bull. : Fr.) Raithelhuber

#### **Boulaie paratourbeuse de bordure :**

*Laccaria vinaceorosea* Contu

*Lactarius vietus* (Fr. : Fr.) Fr.

*Leccinum brunneogriseolum* Lannoy & Estades

*Leccinum holopus* (Rostkovius) Watling **Liste rouge MP NT**

*Leccinum variicolor* Watling

*Mycena viscosa* R. Maire

#### **Excrément de chevreuil en tourbière :**

*Ascobolus immersus* Persoon

*Coprinus stercoreus* Fr.

*Coprotus granuliformis* (P. Crouan & H. Crouan) Kimbrough

*Lasiobolus cuniculi* Velenovský

Commentaires :

Bien qu'observés en petite quantité, un nombre significatif d'espèces a été observé sur ce site, qui illustre bien la diversité des habitats présents.



La litière de la jonçaie paratourbeuse présentait de belles populations du Basidiomycètes *Mycena bulbosa* et de l'Ascomycète *Lachnum apalum*, tous deux spécialisés dans la décomposition de la litière des joncs en condition hygrophiles.

*Mycena bulbosa* a été évalué NT dans la liste rouge de Midi-Pyrénées. Quand à *Lachnum apalum*, il s'agit d'une donnée intéressante, car l'espèce est nouvelle pour les Pyrénées françaises à notre connaissance. Sa petite taille la rend toutefois facilement inaperçue.



**Photo 1 :** *Mycena bulbosa*, petit Basidiomycète à chapeau de quelques millimètres, à niche écologique spécialisée : sur les gaines et chaumes mortes de Juncaceae et Cyperaceae (ici sur *Juncus effusus*).



**Photo 2 :** *Lachnum apalum*, petit Ascomycète de moins d'un millimètre, également décomposeur de la litière de *Juncus effusus* sur le site.

La présence de bouleau en tourbière à sphaigne apporte un cortège spécifique intéressant avec plusieurs espèces de bolets bétulicoles et plus ou moins hygrophiles (*Leccinum holopus* étant le plus strictement turficole), ainsi qu'un *Laccaria* encore méconnu, que l'on trouve habituellement plutôt dans les saulaies hygrophiles : *L. vinaceorosea*.



**Photos 3 & 4** : *Leccinum holopus* (à gauche) et *L. brunneogriseolum* (à droite), deux bolets strictement liés au Bouleau ; le premier, uniquement en tourbière, le second étant plus plastique du point de vue édaphique.

En ce qui concerne la tourbière à proprement parler, le cortège est assez classique, avec une mention particulière pour *Arrhenia philonotis*, espèce sphagnicole apparemment rare dans les Pyrénées (évaluée NT sur la liste rouge de cette région).

### II.3. Tourbière sous le col d'Heguichouria

Catalogue des taxons par habitat :

#### **Bas marais acide à sphaignes de versant :**

*Entoloma conferendum* var. *pusillum* (Velenovsky) Noordeloos

*Galerina hybrida* Kühner **Liste rouge MP NT**

*Galerina mairei* Bouteville & P.-A. Moreau **Liste rouge MP NT**

*Galerina paludosa* (Fr.) Kühner

*Hypholoma elongatum* (Pers. : Fr.) Ricken

*Phaenematoloma myosotis* (Fr. : Fr.) M. Bon var. *myosotis* **Liste rouge MP VU**

*Rickenella fibula* var. *hydrina* (Fr. : Fr.) G.J. Krieglsteiner

#### **Buttes de sphaignes ombrotrophiles :**

*Arrhenia onisca* (Fr. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys **Liste rouge MP VU**

#### **Boulaie paratourbeuse de bordure :**

*Leccinum brunneogriseolum* Lannoy & Estades

#### **Jonçaille paratourbeuse :**

*Mycena bulbosa* (Cejp) Kühner **Liste rouge MP NT**

Parmi ces espèces, seulement trois ont été observées dans l'enclos : *Entoloma conferendum* var. *pusillum*, *Galerina mairei* et *Mycena bulbosa* et seule cette dernière uniquement dans l'enclos.

Commentaires :

La partie basse du site, hors enclos, nous a montré d'assez nombreux carpophores, notamment de *Galerina hybrida*. On y trouve le trio caractéristique des *Galerina* sphagnicoles des tourbières acides : *G. paludosa*, *G. mairei* et *G. hybrida* accompagné du non moins caractéristique *Hypholoma elongatum*. La diversité y reste assez faible mais avec deux espèces patrimoniales régionalement : *Arrhenia onisca* (4<sup>ème</sup> localité pour les Pyrénées françaises) et *Phaenematoloma mycosotis* var. *myosotis* (3<sup>ème</sup> localité pour les Pyrénées françaises). Elles ont toutes deux été évaluées VU selon les critères UICN dans la liste rouge nationale de Midi-Pyrénées et sont toutes deux nouvelles à notre connaissance pour le département des Pyrénées Atlantiques.



**Photo 5** : *Arrhenia onisca* dans une butte de sphaignes ombrophiles, espèce à écologie caractéristique, rare dans les Pyrénées et évaluée VU sur la liste rouge de Midi-Pyrénées.

La partie haute, en enclos nous a montré étonnant peu de champignons. Il est possible que nous soyons passés à côté d'une poussée significative.

#### **II.4. Tourbière d'Oltzalur**

##### **Jonçaille paratourbeuse :**

*Entoloma turbidum* (Fr. : Fr.) Quélet **Liste rouge MP NT**

*Galerina mairei* Bouteville & P.-A. Moreau **Liste rouge MP NT**

*Hypholoma elongatum* (Pers. : Fr.) Ricken

Commentaire :

Le site s'est avéré très pauvre en champignons malgré des parties assez humides et même sphagneuses. La végétation dominante est moins variée que sur les autres sites, sans ombrotrophie et surtout constituée d'une grande jonçaille plus ou moins tourbeuse et plus ou moins humide.

A noter toutefois la présence de *Entoloma turbidum*, en lisière d'un sapin, espèce oligotrophile, à tendance hyperacidiphile ou turficole, qui n'a été signalé que sur un autre site (tourbière d'Ariège) dans les Pyrénées française à notre connaissance. Cette espèce est évaluée NT sur la liste rouge de Midi-Pyrénées.



### III Conclusion

Les 3 tourbières inventoriées sur une seule journée de terrain programmée en début d'octobre nous ont permis d'observer 26 taxons de champignons supérieurs. Parmi eux, quelques espèces sont très caractéristiques des tourbières acides à sphaignes, et assez répandues dans cet habitat, comme *Galerina paludosa*, *G. mairei*, *G. hybrida*, *Hypholoma elongatum*, *Rickenella fibula* var. *hydrina*, *Entoloma conferendum* var. *pusillum*, d'autres sont plus rares comme *Arrhenia philonotis*, *A. onisca* (par ailleurs plus strictement ombrotrophile<sup>3</sup>), *Phaeonematoloma myosotis* et *Entoloma turbidum*. Enfin, d'autres espèces illustrent la diversité et la qualité des habitats ou microhabitats, comme par exemple *Mycena bulbosa* dans la litière des jonçailles ou *Leccinum holopus* lié au boulaies sur tourbe.

Avec les résultats obtenus, on peut évaluer le site de Héguchouria comme présentant un intérêt certain, avec deux espèces patrimoniales et une diversité d'habitat qui présage un inventaire plus conséquent que ce que nous avons pu observer, notamment dans sa partie supérieure. Le site d'Iratzabaleta, avec une richesse supérieure en espèces observées est intéressant par la diversité des habitats, mais semble d'un niveau d'intérêt moindre en première évaluation. Enfin, le site d'Oltzalur semble nettement plus pauvre, soit pour des raisons intrinsèques (peu tourbeux ?) soit pour des questions d'échantillonnage non significatif.

Cet inventaire s'il apporte des premières données exploitables en termes d'évaluation, doit toutefois être considéré comme partiel étant données les réserves que nous avons données sur les conditions de poussées. Dans tous les cas, l'inventaire mycologique d'un site ne peut être exhaustif sur une seule visite ni sur une seule année, y compris en contexte hygrophile et tourbeux.

---

<sup>3</sup> Voir notamment pour les données écologiques Moreau P.-A. 2002. — Analyse écologique et patrimoniale des champignons supérieurs des tourbières des Alpes du Nord. Thèse Univ. Savoie, 224 p.

ANNEXE : liste des taxons observés par site, numéros d'herbier et photographies de référence.

	Site 1	Site 2 exclos	Site 2 enclos	Site 3	N° Herbier (BBF)	Photo numérique
<i>Arrhenia onisca</i> (Fr. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys		X			GC16100513	X
<i>Arrhenia philonotis</i> (Lasch) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	X				GC16100503	
<i>Ascobolus immersus</i> Persoon	X				GC16100512	
<i>Coprinus stercoreus</i> Fr.	X					
<i>Coprotus granuliformis</i> (P. Crouan & H. Crouan) Kimbrough	X				GC16100512	
<i>Entoloma conferendum</i> var. <i>pusillum</i> (Velenovsky) Noordeloos	X	X	X		GC16100501	
<i>Entoloma turbidum</i> (Fr. : Fr.) Quélet				X	GC16100518	
<i>Galerina atkinsoniana</i> A.H. Smith var. <i>atkinsoniana</i>	X				GC16100505	
<i>Galerina atkinsoniana</i> var. <i>sphagnorum</i> A.H. Smith	X				GC16100504	
<i>Galerina hybrida</i> Kühner		X			GC16100514	
<i>Galerina mairei</i> Bouteville & P.-A. Moreau	X	X	X	X	GC16100515	
<i>Galerina mniophila</i> (Lasch : Fr.) Kühner	X					
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner		X				
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers. : Fr.) Ricken	X	X		X	GC16100502	
<i>Laccaria vinaceorosea</i> Contu	X				GC16100509	
<i>Lachnum apalum</i> (Berkeley & Broome) Nannfeldt	X				GC16100508	X
<i>Lactarius vietus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	X					
<i>Lasiobolus cuniculi</i> Velenovský	X				GC16100512	
<i>Leccinum brunneogriseolum</i> Lannoy & Estades	X	X			GC16100511	X
<i>Leccinum holopus</i> (Rostkovius) Watling	X				GC16100510	X
<i>Leccinum varicolor</i> Watling	X					
<i>Mycena bulbosa</i> (Cejp) Kühner	X		X		GC16100507	X
<i>Mycena viscosa</i> R. Maire	X				GC16100506	
<i>Phaeonematoloma myosotis</i> (Fr. : Fr.) M. Bon var. <i>myosotis</i>		X			GC16100516	
<i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raitelhuber	X					
<i>Rickenella fibula</i> var. <i>hydrina</i> (Fr. : Fr.) G.J. Krieglsteiner		X			GC16100517	