



## **Documentation technique Fongifrance**

### **Recherche de récoltes Nouvelle génération**

#### **Module RECHREC V1.1**

Version 1. Etat technique 1

Pascal Peuch

Rev 02 du 08/05/2026

# Sommaire

1. Suivi.....	2
Révisions du document .....	2
2. Principes fondamentaux.....	3
Adaptation des critères utilisables au niveau de privilège .....	3
3. Définition des critères de recherche (RECHREC) .....	5
Critères taxonomiques.....	8
Critère spatiaux géométriques.....	11
Critères spatiaux textuels .....	11
Critères temporels .....	12
Critères de saisonnalité .....	12
Autres critères .....	12
4. Mes-recherches .....	13
5. Afficher sur la carte (mode grappe).....	14
Récoltes bien localisées versus faiblement localisées.....	15
6. Afficher sur la carte (mode détails) .....	17
7. Lister les observations .....	19
Vue générale .....	19
Consigne de tri .....	19
8. Obtenir des synthèses .....	21
9. Exporter au format CSV .....	22
10. Imprimer .....	24
11. Galerie photos.....	25

## 1. Suivi

### Révisions du document

#### Suivi des révisions

Rév.	Date	Auteur	Objet de la révision
01	31/03/2026	P. Peuch	Création du document pour mise en conformité avec la version 1.1 du module
02	08/05/2026	P. Peuch	Modifications éditoriales mineures

## 2. Principes fondamentaux

Le présent module de recherche de récolte a pour objectif de remplacer à terme tous les anciens modules qui à un moment donné ont besoin d'une recherche de récoltes (recherche simple ou recherche carto, mes récoltes en attente, galerie photos...).

Avec cette nouvelle génération du module, la définition des critères de recherche est réalisée par un code informatique unique.

Une **définition de recherche**, constituée d'un ensemble de critères de recherche, peut-être sauvegardée pour exécution ultérieure.

Les définitions de recherche sont exploitées par l'ensemble des modules qui ont besoin d'une recherche préalable de récoltes. Ces modules sont nommés par la suite modules clients. Leur liste, dans la présente version, est la suivante :

- Affichage sur la carte en mode grappes (clusterMap)

- Affichage sur la carte en mode détaillé

- Affichage du résultat sous forme de tableau

- Production de statistiques sur le résultat (synthèse par noms de taxons, regroupements par noms retenus...)

- Impression de la liste (export au format PDF)

- Export au format CSV

- Galerie photo

Les versions ultérieures proposeront de nouveaux modules clients :

- Affichage du résultat sous forme de fiches défilantes avec 'fiche suivante'/'fiche précédente'

- Affichage sur la carte en mode heatMap

**Cas particulier des portails régionaux** : quand on exploite une définition de recherche sur un portail régional le critère « appartient à un des départements couverts par le portail » est automatiquement ajouté. On peut ainsi définir par exemple une recherche comme « Toutes les amanites récoltées en mars ». Si on exécute cette recherche sur FongiBase, on recevra toutes les amanites de France. Si en revanche on l'exécute sur le portail des Hauts de France, on ne recevra que les amanites observées dans les hauts de France.

### Adaptation des critères utilisables au niveau de privilège

Chaque critère utilisable pour rechercher des récoltes est associé à un niveau de privilège minimum nécessaire pour utiliser ce critère. Les niveaux de privilèges sont les suivants :

- Visiteur (non connecté)

- Acteur réseau

- Administrateur

Par exemple :

- Un visiteur ne peut pas chercher les récoltes saisies par une personne en particulier.

- Un acteur réseau peut choisir « tous » ou « moi-même ».

Un administrateur peut chercher les récoltes saisies par un utilisateur de son choix.

Le module **RECHREC** permet à l'opérateur de définir ses critères de recherche, autrement dit définir des *modèles de recherche*, parfois nommés *définitions de recherche*. Une définition de recherche peut être enregistrée pour utilisation ultérieure ou bien donner lieu à l'enchaînement immédiat d'une action sur les récoltes sélectionnées : affichage sur la carte, affichage sous forme de liste, export CSV...

Le module **Mes\_Recherches** permet à l'opérateur d'accéder à la liste des modèles de recherches qu'il a enregistrés. Le modèle de recherche est récupéré et sert à préremplir le formulaire de RECHREC. Il peut alors modifier ses critères et exécuter un module client. Par exemple, un utilisateur crée le modèle « Les amanites de la forêt de Liffré ». Il charge ce modèle, remplace *Amanita* par *Galerina* et exécute sa recherche. Il n'a pas eu besoin de redéfinir le polygone du contour de la forêt.

Ce module présente également des recherches prédéfinies comme par exemple « Mes récoltes en attente de validation nationale ».

### 3. Définition des critères de recherche (RECHREC)



La partie en haut à gauche de l'interface est consacrée aux fonctions cartographiques. Elle permet de définir des critères de recherche géométriques. Elle sert aussi à recevoir les résultats de « Afficher sur la carte ».

La partie du bas concerne les traitements qui peuvent être appliqués au résultat de la recherche.

La partie restante permet de définir des critères de recherche non géométriques comme le taxon recherché, la date de récolte...

Certains de ces critères disposent d'une liste de valeurs possibles. C'est le cas par exemple du département.

Certains de ces critères disposent d'un mécanisme d'autocomplétion non impérative (on peut saisir autre chose que ce qui est proposé). C'est le cas par exemple de la rubrique Domaine.

Les critères textuels comme domaine, commune... ne sont pas sensibles à la casse (majuscule/minuscule) ni aux caractères accentués.

Commune = Liffre donnera le même résultat que Commune=Liffre

Commune = Liffre donnera le même résultat que Commune=liffre

Les rubriques dont le libellé se termine par (%) permettent de traiter le critère en mode 'contient'. Par exemple :

"Forêt%" cherchera toutes les récoltes dont le domaine commence par Forêt

"%Paimpont" cherchera toutes les récoltes dont le domaine se termine par Paimpont.

""%jardin%" cherchera toutes les récoltes dont le domaine contient jardin.

"Paimpont" cherchera toutes les récoltes dont le domaine est égal à Paimpont.

Articulation des critères entre eux :

Les critères sont liés entre eux par l'opérateur logique ET.

{Département : 35, Precision\_domaine : "%jardin%"} cherchera toutes les récoltes ayant département = 35 ET Precision\_domaine contient jardin.

Articulation des critères géométriques et des critères non géométriques

Si on a dessiné un polygone sur la carte et qu'on a renseigné la commune : on recevra toutes les récoltes qui ont une localisation géométrique (point, cercle polygone) dont le centroïde est dans le polygone ET dont le champ "commune" est conforme.

Imaginons que notre polygone de recherche soit strictement inclus dans la commune de Liffré. On ne recevra pas les récoltes localisées à la commune, au département ou au domaine car elles n'ont pas de localisation géométrique comme marqueur, polygone ou cercle.

Imaginons que notre polygone de recherche soit à cheval sur le périmètre de plusieurs communes dont Liffré. On ne recevra qu'une partie des récoltes du polygone.

Si on a dessiné un polygone sur la carte et qu'on n'a renseigné aucun autre critère, on recevra toutes les récoltes qui ont une localisation géométrique (point, cercle polygone).

Il faut garder à l'esprit que les champs de localisation textuelle ne sont pas forcément en phase avec la localisation géométrique. Imaginons qu'un utilisateur crée une récolte localisée sur un polygone tarabiscoté. Le logiciel lui proposera de l'associer à la commune qui contient le centroïde de ce polygone. Il se peut que l'utilisateur outre passe cette suggestion et attribue la récolte à une commune qui lui paraît plus pertinente.

Quand on a renseigné les critères de recherches, on peut utiliser un des boutons d'action suivants :

- **Enregistrer la définition** : les critères définis par ce formulaire sont enregistrés en base de données. L'opérateur donne un nom à cette définition de recherche. Il pourra ainsi la retrouver plus tard avec le module « Mes recherches ».
- **Afficher sur la carte (mode grappes)** :  
Affiche le résultat sous forme graphique sur la zone cartographique. Les observations sont regroupées et affichées sur la carte selon un mode usuellement nommé « cluster mode ».
- **Afficher sur la carte (mode détails)** :  
Affiche le résultat sous forme graphique sur la zone cartographique. Dans ce mode de représentation, les observations sont figurées d'une manière qui dépend de leur type de localisation. Les observations localisées au département sont figurées par une icône positionnée au centroïde du département, les observations localisées au polygone sont figurées par un polygone.
- **Lister les observations** :  
Affiche la liste des récoltes sélectionnées sous la forme d'un tableau.
- **Obtenir des synthèses** :  
Active le module d'analyse des données qui permet de produire synthèses ou statistiques sur le résultat de la recherche.
- **Imprimer les observations** :  
Fournit la liste des observations sélectionnées sous la forme d'un fichier PDF qui peut être téléchargé ou imprimé directement.

- **Exporter au format CSV :**

Ouvre le module ExportCSV qui permet d'exporter au format CSV (format facilement utilisable par un tableur comme Excel ou importable dans une base de données relationnelle). L'export est paramétrable et documenté.

- **Galerie photos :**

Fournit un aperçu des photos que contiennent les observations sélectionnées. Un clic sur une photo permet d'afficher la fiche de l'observation. Dans cette version, ce module est embryonnaire et va évoluer prochainement.

## Critères taxonomiques

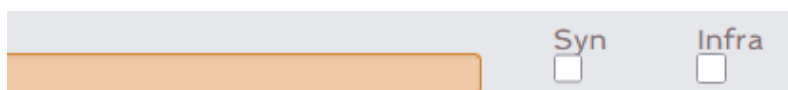


A screenshot of a web interface showing a dropdown menu. The menu is open, displaying two options: 'Espèce' (highlighted) and 'Genre'. The dropdown is set against a light grey background.

La rubrique **Rang** peut prendre deux valeurs :

«Espèce ou infra» (sélection par défaut)

« Genre »



A screenshot of a web interface showing a horizontal bar on the left and two checkboxes on the right. The checkboxes are labeled 'Syn' and 'Infra'. Both checkboxes are currently unchecked.

La rubrique **Syn** est de type case à cocher.

Si elle est cochée, la recherche remonte tous les noms synonymes du CD\_NOM (au sens de CD\_REF).

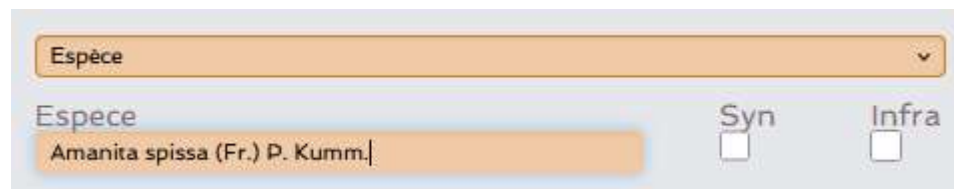
Si elle n'est pas cochée, la recherche ne remonte que les récoltes qui pointent ce nom stricto sensu.

La rubrique **Infras** est de type case à cocher.

Si elle est cochée, la recherche remonte tous les résultats y compris les formes et les variétés.

Si elle n'est pas cochée, la recherche ne remonte que les récoltes associées à un taxon de rang spécifique strictement (pas de formes, variétés...).

### Cas où rang vaut « Espèce ou infra »



A screenshot of a web interface showing a dropdown menu with 'Espèce' selected. Below the dropdown is a search bar containing the text 'Amanita spissa (Fr.) P. Kumm.'. To the right of the search bar are two checkboxes labeled 'Syn' and 'Infra', both of which are unchecked.

La rubrique **Nom d'espèce** offre une zone de saisie avec autocomplétion impérative issue de la liste des taxons e rang spécifique ou infraspécifique du référentiel Fongiref.

### Exemple explicatif de différentes combinaisons

Nom	syn	infra	
<i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i>		x	On reçoit les <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> uniquement
<i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i>	x		On reçoit les <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> (1), <i>Amanita spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> , <i>Agaricus spissus</i>
<i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i>			On reçoit les <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> (1)
<i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i>	x	x	On reçoit les <i>Amanita spissa</i> , <i>A. excelsa</i> var. <i>spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> , <i>Agaricus spissus</i> , <i>A. spissa</i> f. <i>bohemica</i>
<i>Amanita spissa</i>		x	On reçoit les <i>Amanita spissa</i> (1)
<i>Amanita spissa</i>	x		On reçoit les <i>Amanita spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> , <i>Agaricus spissus</i>
<i>Amanita spissa</i>			On reçoit les <i>Amanita spissa</i>
<i>Amanita spissa</i>	x	x	On reçoit les <i>Amanita spissa</i> , <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> , <i>Agaricus spissus</i> , <i>Amanita spissa</i> f. <i>bohemica</i>

(1) La demande de l'utilisateur n'était pas très cohérente. On lui renvoie quand même quelque chose.

Si rang vaut « Genre »

The image shows a search interface with a dropdown menu for 'Genre' containing 'Amanita'. Below it are two checkboxes labeled 'Syn' and 'Infra', both of which are currently unchecked.

Genre	syn	infra	On sort toutes récoltes qui ont recolte.genre= Amanita
<i>Amanita</i>		x	Dont <i>Amanita spissa</i> , <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> ... On sort tous les taxons dont le genre est Amanita. On ne sort pas par exemple les basionymes d'amanites comme <i>Agaricus spissus</i>
<i>Amanita</i>	x		Dont <i>Amanita spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> (*), <i>Agaricus spissus</i>
<i>Amanita</i>			Dont <i>Amanita spissa</i>
<i>Amanita</i>	x	x	Dont <i>Amanita spissa</i> , <i>Amanita excelsa</i> var. <i>spissa</i> , <i>Amplariella spissa</i> (*), <i>Agaricus spissus</i> , <i>Amanita spissa</i> f. <i>bohemica</i>

(\*) *Amplariella spissa* sort non pas parce que le genre est synonyme en tant que genre mais parce que *Amplariella spissa* est synonyme d'une des espèces ou infra ayant *Amanita* comme genre.

#### Nota 1

Quand on cherche par genre les *Amanita* avec synonymes, on récupère des *Macrolepiota*. Cela évoque un dysfonctionnement. En fait il existe le nom *Amanita procera* (Scop.) Fr. (code fongiref=code taxref=515100) et il a pour nom retenu *Lepiota procera* (Scop.) Gray.

*Amanita procera* (Scop.) Fr. est dans le genre *Amanita*. La recherche retourne donc tous ses synonymes, donc des lépiotes.

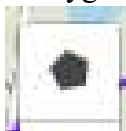
#### Nota 2

Si l'utilisateur veut chercher les récoltes d'amanites modulées « sp. », il faut qu'il choisisse Rang=Genre et Modulation= « sp ».

## Critère spatiaux géométriques

Il est possible de définir un critère spatial de type géométrique (cercle ou polygone) en utilisant les outils de la zone cartographique.

Polygone



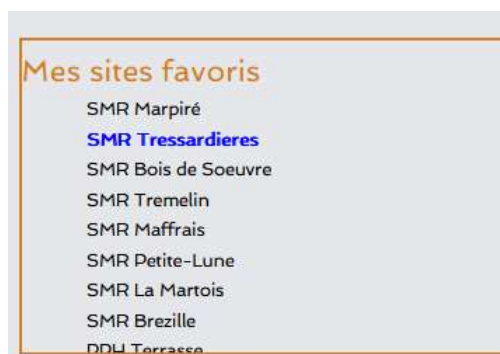
Cercle



Effacer le critère géométrique



On peut aussi utiliser un de ses sites favoris.



## Critères spatiaux textuels

Ces critères spatiaux non strictement géométriques (département, commune, domaine...) sont traités comme des critères textuels.

Tous ces critères sont destinés à être reliés par l'opérateur logique ET dans la requête entre eux et avec les autres critères géométriques (polygone, cercle).

### Domaine, sous\_domaine, precision\_domaine

On peut utiliser le caractère spécial % pour obtenir des requêtes de type *contient* ou *commence par* ou *se termine par*.

«toto%» désigne toutes les valeurs qui commencent par toto

«%toto» désigne toutes les valeurs qui se terminent par toto

«%toto%» désigne toutes les valeurs qui contiennent toto

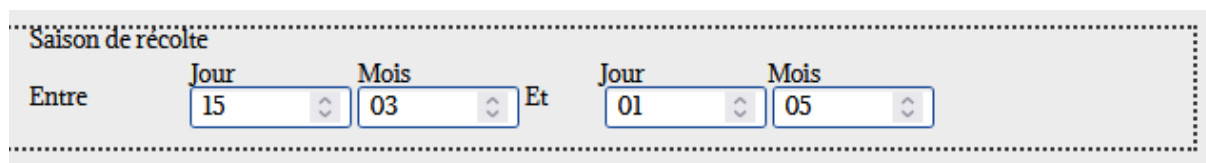
## Critères temporels

### Date de saisie et Date de récolte

Borne min et Borne max. Ces bornes sont incluses.

### Critères de saisonnalité

Dans l'exemple qui suit, on cherche toutes les observations qui ont été faites entre le 15 mars et le 01 mai (les bornes sont incluses) indépendamment de l'année.

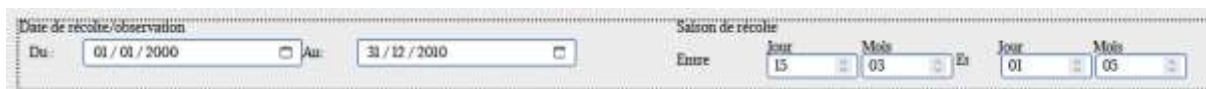


Saison de récolte

Entre Jour Mois Et Jour Mois

15 03 Et 01 05

Dans l'exemple qui suit on cherche toutes les observations qui ont été faites entre le 15 mars et le 01 mai au cours des années 2000 à 2010.



Date de récolte/observation Du: 01/01/2000 Au: 31/12/2010 Saison de récolte

Entre Jour Mois Et Jour Mois

15 03 Et 01 05

Dans l'exemple qui suit on cherche toutes les observations qui ont été faites entre le 15 mars et le 01 mai depuis le début de 2000 jusqu'à nos jours.



Date de récolte/observation Du: 01/01/2000 Au: jj/mm/aaaa Saison de récolte

Entre Jour Mois Et Jour Mois

15 03 Et 01 05

## Autres critères

La rubrique Origine présente la liste de toutes les associations de la base même si on est sur un portail régional. Les associations relevant du portail régional sont toutefois présentées en début de liste.

## 4. Mes-recherches

Ce module permet à l'utilisateur d'accéder à la liste des définitions de recherche qu'il a enregistrées.

La liste contient également des définitions de recherche prédéfinies par le système. Les recherches prédéfinies « Mes récoltes en attente de validation » remplacent les anciens modules « mes récoltes en attente ».

Actions		Libellé	Critères de recherche
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	Mes récoltes sur ce portail en attente de validation régionale	[userID == -1] [validation_regional == NE]
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	Mes récoltes sur ce portail en attente de validation nationale.	[userID == -1] [validation_national == NE]

Actions		Libellé	Critères de recherche	Supprimer
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	Les Russula de France	[NomGenre == Russula]	<a href="#">Supprimer</a>
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	ceciliae bretonnes	[NomEspece == 30997] + critère géométrique	<a href="#">Supprimer</a>
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	Suivi Forêt du Poncel	[Mission == SMR_PONCEL]	<a href="#">Supprimer</a>
<a href="#">Afficher les récoltes</a>	<a href="#">Ouvrir la recherche</a>	Vern sur seiche	[departement == 35] [localite == Vern-sur-Seiche]	<a href="#">Supprimer</a>

## 5. Afficher sur la carte (mode grappe)

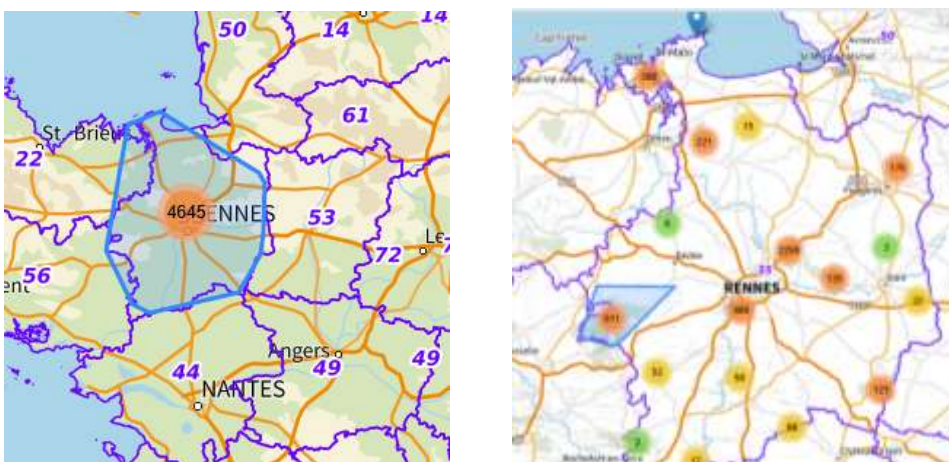
Nota : ce mode d'affichage est connu sous le nom de cluster map.



Voici le résultat pour les récoltes du département 35.

Nous pouvons voir dans le cartouche inférieur qu'il y a 5462 récoltes dont 4645 sont affichées sur la carte (voir explication plus bas). Quand on survole avec la souris le groupement symbolisé par le rond, l'aire d'occupation<sup>1</sup> se dessine (figure de gauche).

Quand on clique sur un groupement, on change d'échelle et de niveau de regroupement et on obtient la représentation de la figure de droite (et ainsi de suite).



<sup>1</sup> Aire d'occupation est employé ici dans un sens très général et non pas le sens précis des calculs de liste rouge UICN.

Quand on arrive au moment où il n'y a plus qu'une position, la représentation est la suivante. On peut accéder à une fiche de récolte en cliquant sur le bouton [Voir la récolte](#).



### Récoltes bien localisées versus faiblement localisées

Seules les récoltes dotées d'une localisation géométrique (point ou cercle ou polygone) peuvent être affichées sur la carte. Les récoltes à localisation surfacique sont figurées sur la carte par le centre du cercle ou par le centroïde du polygone.

Les récoltes localisées textuellement au département, à la commune ou au domaine ne sont pas affichées sur la carte.

Voici le résultat de la recherche des récoltes du département 35 tel qu'il est affiché sur la carte.



Le cartouche sous la carte nous indique :

Le nombre de récoltes résultant de la recherche (5462)

Le nombre de récoltes (4645) qui ont une localisation géométrique et peuvent être affichées sur la carte.

Le nombre de noms de taxons concernés. Notez que « *Boletus erythropus* » et « *Neoboletus erythropus* » comptent pour un taxon mais deux noms de taxons.

Et voici le résultat de la même recherche affiché par « Liste des récoltes ».

Nbre récoltes : 5460					Page 1 / 55
Taxon	Dept	Commune	Domaine	Date d récolte	Déterminateur(s)
Abortiporus biennis (Bull.) Singer	35			2016-	
Abortiporus biennis (Bull.) Singer	35	Bruz		2023-	
Abortiporus biennis (Bull.) Singer	35	Chartres-de-		2024-	

Il y a donc  $5460 - 4643 = 817$  récoltes dans le 35 sans vraie localisation géométrique<sup>2</sup>.

Quand le nombre d'observations est trop grand, l'affichage sur la carte ne se fait pas car le temps d'affichage serait trop long. Dans ce cas l'utilisateur est prévenu et invité à affiner ses critères de recherche. « [Lister les observations](#) » n'a pas de telle limitation.

---

<sup>2</sup> Dans l'avenir ces récoltes seront progressivement améliorées. Les récoltes localisées au département par exemple seront localisées avec le polygone du contour du département.

## 6. Afficher sur la carte (mode détails)

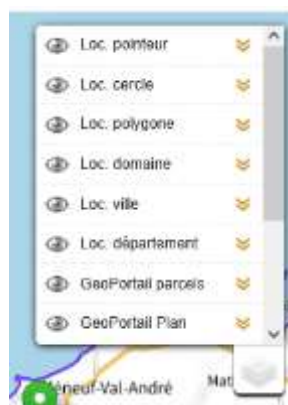
Dans ce mode d'affichage, les récoltes sont représentées graphiquement fonction du type de leur localisation.



Les récoltes localisées par un cercle ou un polygone sont représentées par un cercle ou un polygone en plus de l'icône positionnée au centre du cercle ou du centroïde du polygone.



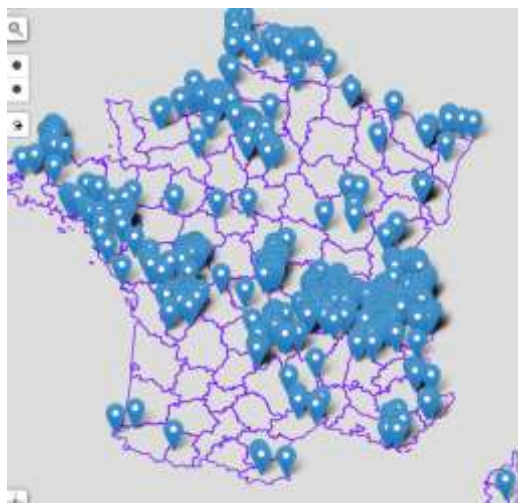
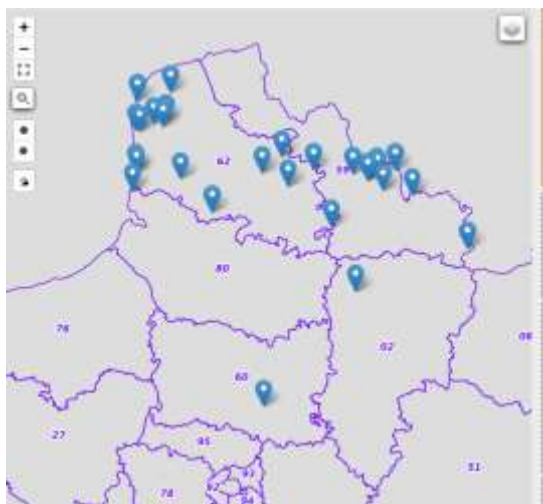
Chaque type de localisation fait l'objet d'une couche thématique. Ces couches peuvent être allumées ou éteintes en cliquant le petit œil. On peut par exemple n'afficher que les récoltes localisées au marqueur.



Nota : les récoltes avec la même localisation sont représentées par une seule icône.

Dans l'exemple ci-dessous on a affiché toutes les *Mollisia* de France localisées aux coordonnées géographiques.

A gauche cette recherche ayant été faite sur le portail régional des Hauts de France, un filtrage sur les départements couverts par ce portail a été automatiquement appliqué. A droite, la même recherche a été faite sur fongibase, le portail national.



Un clic sur un marqueur affiche la liste des récoltes associées à ce marqueur.

## 7. Lister les observations

### Vue générale



Crérez de recherche  
[=Rang <=respect <=userID <=388\*]

Trier par  
genre, epithese, taxintraspec, localite, domaine, date\_recolte DESC

Nombre récoltes : 2074 Page 1 / 21

voir	Taxite	Type Loc	Dépt	Commune	Domaine	Date de récolte	Observateur(s)	Détenteur(s)
voir modifier	Abortiporus biennis (Bull.) Singer	polygone	56	concarnot		2023-09-24	Collectif SMR	Pascal Peuch
voir modifier Modifier_grp	Abortiporus biennis (Bull.) Singer	polygone	35	Liffré	FORÊT DE RÉRHES	2025-09-14	Collectif SMR	Christian Chapin/Pascal Peuch/Wera Lorenzetti/Lana Eonv/ Giovanni Antola
voir modifier	Abortiporus biennis (Bull.) Singer	nonqueur	35	Liffré	Forêt domaniale de Rennes	2020-09-20	Collectif SMR	Collectif SMR/Dimitri Baco
voir modifier Modifier_grp	Amanita juxtaeque Quél.	cercle	35	Paimpont		2025-12-07	Collectif SMR	Christian Chapin/Pascal Peuch
voir modifier	Amanita juxtaeque Quél.	polygone	35	Paimpont	Forêt domaniale de Gail/Paimpont	2020-05-24	Pascal Peuch	Pascal Peuch
voir modifier Modifier_grp	Amanita juxtaeque Quél.	cercle	29	Ribéné		2018-11-25	Pierre Yves Courio	Pierre Yves Courio

Page précédente Page suivante

Le tableau résultat est paginé. Le nombre total de récoltes, le nombre total de pages et le numéro de la page affichée sont donnés dans la ligne d'entête du tableau.

Dans la colonne voir :

Un clic sur le lien « voir » affiche la fiche de récolte.

Les liens « modifier » et « modifier\_grp » ne sont présents que si vous avez le droit de modifier cette récolte (parce que vous l'avez saisie ou parce que vous êtes validateur ou administrateur).

Le lien « modifier\_grp » n'est présent que si la récolte appartient à un évènement d'observation ayant fait l'objet de plusieurs observations (typiquement parce que la récolte a été saisie avec le module de saisie en masse).

Un clic sur le lien « modifier » ouvre la récolte en modification dans le module de saisie unitaire (SSNG).

Un clic sur le lien « modifier\_grp » ouvre le groupe de saisie en modification dans le module de saisie en masse (SMNG).

### Consigne de tri

En utilisant la rubrique « trier par », l'utilisateur peut définir l'ordre dans lequel les récoltes sont présentées dans le tableau. Cela nécessite la compréhension d'une syntaxe très simple et la connaissance de quelques noms d'attributs. A noter que ces noms sont très souvent les mêmes que les labels des rubriques des formulaires de saisie ou de recherche. Quelques exemples valant mieux qu'une laborieuse description syntaxique formelle, voici quelques exemples.

Exemple 1 :

genre, epithete, taxintraspec, localite, date\_recolte DESC

⇒ Tri par genre, puis par épithète, puis par commune, puis par date de récolte (les plus récente d'abord).

Exemple 2 :

date\_recolte, localite, genre, epithete, taxintraspec

⇒ Tri d'abord par date de récolte (les plus vieilles en premier), puis par commune, puis par genre, puis par épithète.

Choix de l'ordre : ASC pour ascendant et DESC pour descendant

« genre » est identique à « genre ASC » => demande l'affichage dans l'ordre alphabétique

« genre DESC » => demande l'affichage dans l'ordre alphabétique inverse.

Quelques noms d'attributs utiles :

genre

epithete

taxintraspec      variété, forme... comme par exemple dans *Amanita excelsa* var. *spissa*

rangintraspec      « rangintraspec desc » pour avoir les variétés et les formes en premier

département

localite              libellé de la commune. Attention : pas d'accent à localite

domaine

sous-domaine

precision\_domaine

lieu\_dit

num\_parcelle

created\_at              date de saisie de la fiche

date\_recolte

LEG                      pour le (les) récolteur(s)

DET                      pour les (les) déterminateur (s)

forme                    Pour trier sur le type de localisation (département, ville, cercle, polygone, marqueur, domaine)

## 8. Obtenir des synthèses

Le périmètre de l'étude est défini par les critères ci-dessous :

[NomGenre => Amanita] [validation\_national => C.P] [validation\_regional => C.P] [pminj => 15] [pminm => 05] [pmaxj => 31] [pmaxm => 05]

Choix du type de synthèse. Nota : le résultat peut être copié/collé dans un tableau.

<b>Afficher</b>	<b>Synthèse par noms (noms saisis).</b> Pour chaque nom de taxon (tel que saisi par le créateur de la donnée) apparaissant dans le périmètre de l'étude, le nombre d'observations est fourni.					
<b>Afficher</b>	<b>Synthèse par taxons (noms retenus).</b> Pour chaque taxon (les synonymes sont regroupés sous le nom retenu) apparaissant dans le périmètre de l'étude, le nombre d'observations est fourni ainsi que le nombre total d'observations en France. Attention : le nombre total d'observations du taxon en France ne tient pas compte des critères de sélection définis pour l'étude.					
<b>Afficher</b>	<b>Tendance sur 4 périodes par taxons</b> (les synonymes sont groupés). La deuxième période va du 1er janvier de année2 jusqu'au 31 décembre de année3 - 1. Pour chaque période, les récoltes présentes dans le périmètre de l'étude sont comptées et comparées au nombre total en France. Attention : le nombre total d'observations du taxon en France ne tient pas compte des critères de sélection définis pour l'étude.	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
<b>Afficher</b>	<b>Répartition par départements.</b> Le nombre d'observations est fourni pour chaque département.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Afficher</b>	<b>Répartition par communes.</b> Le nombre d'observations est fourni pour chaque commune. Attention : beaucoup de récoltes ne sont pas encore bien renseignées quant à la commune d'appartenance.					
Si vous avez besoin d'autres types d'analyse => support@fungifrance.fr.						

Ce module propose un certain nombre de synthèses ou d'analyses portant sur le résultat de la recherche.

Dans l'exemple ci-dessus, le périmètre de l'étude est : « Toutes les espèces du genre Amanita observées entre le 15 mars et le 31 mai et validées Probable ou Certain tant régionalement que nationalement. ».

Après avoir cliqué sur un bouton « Afficher », un tableau est affiché. A noter qu'il est possible de copier/coller ce tableau vers un tableur.

Le nombre de synthèses proposé sera progressivement complété.

## 9. Exporter au format CSV

Cette fonctionnalité produit un fichier au format CSV directement exploitable sous Excel ou logiciel équivalent. En cochant les cases, l'utilisateur choisit les colonnes qu'il souhaite obtenir dans le résultat.

Privilèges nécessaires pour utiliser la fonctionnalité :

Un visiteur ne peut pas exporter.

Un acteur réseau peut exporter uniquement les récoltes qu'il a saisies lui-même.

Un administrateur peut exporter sans limitation.

Le fichier CSV produit est conforme à la norme UTF-8. Par ailleurs, il peut être ouvert directement sous Excel (par un simple double-clic).

### Vue générale

**14064 récoltes**  
La demande sera traitée en différé

Exporter	Colonne	Définition
<input checked="" type="checkbox"/>	LIEN_RECOLTE	Permet d'accéder directement à la fiche de récolte dans fongibase.
<input type="checkbox"/>	LIEN_ADM_NATIONAL	Permet d'accéder directement à la récolte en modification.
<input type="checkbox"/>	LIEN_ADM_FONGIOUEST	Permet d'accéder directement à la récolte en modification dans le portail FongIOuest.
<input checked="" type="checkbox"/>	LIEN_ADM_HDF	Permet d'accéder directement à la récolte en modification dans le portail HDF.
<input type="checkbox"/>	LIEN_ADM_IDF	Permet d'accéder directement à la récolte en modification dans le portail IDF.
<input checked="" type="checkbox"/>	ORIGINE_REF	Identifiant de l'observation dans la base de données FONGIFRANCE.
<input type="checkbox"/>	ORIGINE_USER_PRENOM	Prénom de l'utilisateur ayant saisi la donnée.
<input type="checkbox"/>	ORIGINE_USER_NOM	Prénom de l'utilisateur ayant saisi la donnée.
<input checked="" type="checkbox"/>	CD_ORIGINE_ORG	Sigle de l'organisme (association, société mycologique...) à l'origine de l'observation.
<input type="checkbox"/>	LIB_ORIGINE_ORG	Libellé de l'organisme (association, société mycologique...) à l'origine de l'observation.
<input type="checkbox"/>	COLLABORATION	Complément à l'organisme à l'origine de l'observation.
<input type="checkbox"/>	CD_MISSION	Code de la mission (contra, inventaire...) à laquelle est associée l'observation.
<input type="checkbox"/>	ETAT_HOTEL	Domaine de valeur : (vide, vivant, mort, mortifère)
<input type="checkbox"/>	REMARQUE	Texte
<input type="checkbox"/>	MACRO	Texte. Description macroscopique de l'observation.
<input type="checkbox"/>	MICRO	Texte. Description microscopique de l'observation.
<input type="checkbox"/>	ADN	Texte. Peut contenir une référence genbank, la séquence elle-même...
<input checked="" type="checkbox"/>	FAMILLE	Famille à laquelle appartient le taxon observé (systématique)
<input type="checkbox"/>	ORDRE	Ordre auquel appartient le taxon observé (systématique)
<input type="checkbox"/>	CLASSE	Classe à laquelle appartient le taxon observé (systématique)
<input type="checkbox"/>	DIVISION	Division à laquelle appartient le taxon observé (systématique)
<input type="checkbox"/>	REGNE	Règne auquel appartient le taxon observé (systématique)
<input checked="" type="checkbox"/>	TYPE_TROPHIQUE	Type trophique principal du taxon observé

**Exporter et patienter...**

Il convient de choisir les colonnes que l'on souhaite dans le résultat en cochant les cases correspondantes puis de cliquer sur le bouton « Exporter et patienter ».

Si le nombre de récoltes à exporter est relativement faible, l'export est réalisé et fourni 'immédiatement'.

Si le nombre de récoltes à exporter est important :

La demande est enregistrée.

Elle est traitée par le serveur en différé.

Vous recevez le résultat par mail (à l'adresse que vous utilisez pour vous connecter).

La liste des demandes en cours est scrutée toutes les demi-heures, vous recevez donc votre export en moins d'une heure.

Si vous ne recevez pas votre export :

Vérifiez votre anti-spam

Contactez [support@fongifrance.fr](mailto:support@fongifrance.fr)

## 10. [Imprimer](#)

Cette fonction produit un fichier PDF qui peut être téléchargé ou imprimé directement.

## 11. [Galerie photos](#)

Dans cette version, cette fonctionnalité est embryonnaire.

Les photographies associées aux récoltes sélectionnées par la recherche sont affichées. Un clic sur une photo provoque l'affichage de la fiche de récolte à laquelle la photo est associée.