



Pôle de ressources &
compétences pour la nature

KaruFlore et KaruNati : collecte, stockage et restitution



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

I Historique

Le projet

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

LES BESOINS IDENTIFIÉS

Au PNG

- Disposer d'un outil convivial de saisie pour les agents pour l'ensemble des protocoles scientifiques FLORE défini dans la stratégie scientifique de l'établissement
- Disposer d'un outil de requête pour connaître l'état d'avancement des protocoles et l'état de la connaissance
- Répondre aux demandes de la tutelle et dans un cadre plus large à celles des stratégies nationales (Système d'Information Nature et Paysages – Stratégie nationale biodiversité...)

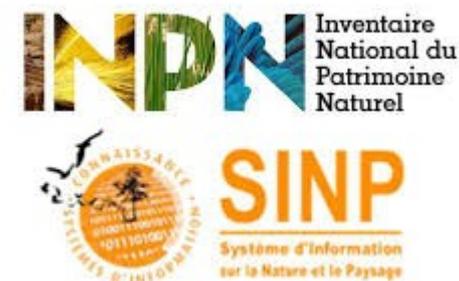
Au Conservatoire Botanique des Îles de Guadeloupe (CBIG)

- Disposer d'une base de données de référence
 - En cours d'agrément pour le label National
- Obtention d'un financement européen FEDER (fonds 2007-2013) début 2013 pour la réalisation du projet sur 2 ans

LE PROJET

Il a été prévu de développer de 2 outils liés :

- Un dédié à l'acquisition et la consultation experte des données Flore, **KaruFlore** :
 - Plate forme web de saisie et de consultation
 - Outil mobile de saisie
- Un dédié à la restitution des données FAUNE et FLORE qui soit compatible SINP : **KaruNati**

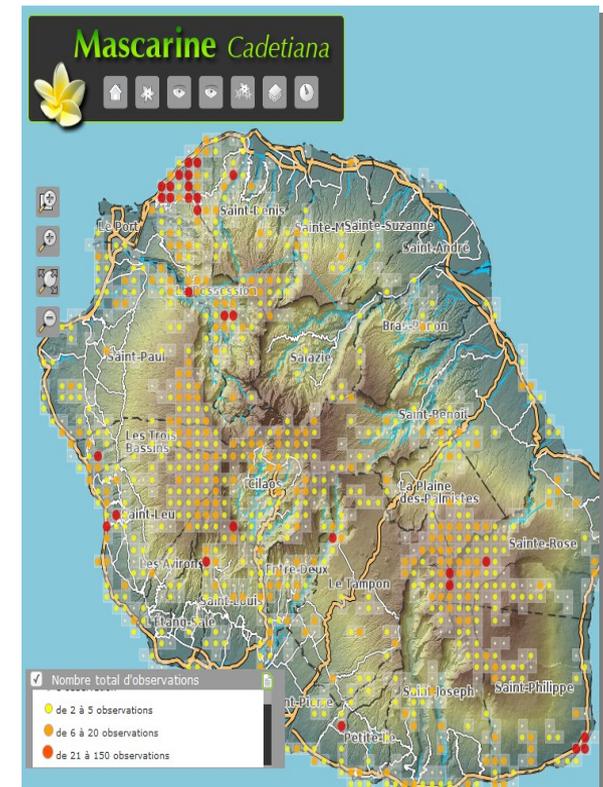


L'EXISTANT

Un bilan sur l'état de l'art existant début 2013 à fait ressortir :

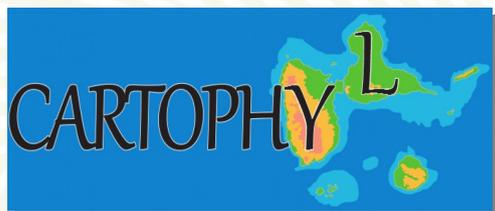
- L'existence d'une stratégie scientifique robuste mise au point par le Conservatoire botanique national de Mascarin (CBNM) avec différents bordereaux de saisie :
 - bordereau d'inventaire conservatoire (BIC)
 - bordereau d'inventaire général (BIG)
 - bordereau d'inventaire des habitats (BIH)
 - micro-inventaire général (MIG)

- Un outil web de saisie et de synthèse « Mascarine Catediana » crée en 2009 pour la partie Flore (développement 3LIZ – ALISÉ GEOMATIQUE)



L'EXISTANT

- Suite à ce constat, il a été décidé de s'appuyer, en accord avec le CBIG, sur la stratégie scientifique éprouvée sur les milieux insulaires tropicaux et de procéder à une mise à jour technique sur l'outil existant « Mascarine », tout en conservant son principe de fonctionnement et de représentation graphique
- Un appel d'offre à sélectionné la société 3liz, appuyée en local par la société Cartophyl pour réaliser le projet



II Grands principes et interface générale

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

GRANDS PRINCIPES

- Une **interface similaire** pour les 2 applications qui partagent des **modules communs** (ex : outil Index de recherche taxonomique, représentation graphique...)
- Une **seule base de données** PostgreSQL-PostGIS pour les 2 applications organisée en schémas
- Un seul référentiel taxonomique (TAXREF dernière version)
- Un **sas de validation** pour l'ensemble des données Flore, qui, une fois validées, ne sont plus modifiables directement via l'interface
- Des droits d'accès finement paramétrables
- Lien avec annuaire interne (liaison LDAP) pour les 2 applications
- **Développement générique** pour une adaptation simple à d'autres territoires

INTERFACE GÉNÉRALE : COUCHES

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Couches

Légende

- Lieux
- Masses d'eau
- Mailles
 - Mailles 10x10
 - Mailles 2x2km
 - Mailles 1x1km
- Espaces naturels
 - Protection réglementaire
 - Protection contractuelle
 - Protection par maîtrise foncière
 - Protection au titre d'un texte européen ou international
 - Inventaire
- Écologie
- Occupation du sol

Fond de carte

Carte du relief

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

Position de la souris | Mètres

Powered by 3Liz | l'Europe s'engage en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : INFORMATION

 **KaruNati** SINP Guadeloupe
Connexion

Information

Descriptif de la carte

Titre
KaruNati

Description
Cette application permet de consulter les observations faunistiques et floristiques.

Propriétés

Projection
EPSG:32620

Emprise
602100, 1738000, 740100, 1838800

Contact

Structure
Parc National de Guadeloupe

Personne
Alain Ferchal

Courriel

Téléphone

Ressources

Site internet







10 km / 5 mi 1 : 500 000

Position de la souris Mètres

Powered by   l'Europe s'engage en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : INDEX TAXONOMIQUE

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des données sur une espèce

Recherche

Rechercher un taxon

Nom

Filtres avancés

Réinitialiser Rechercher

Résultats

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 168 699 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

Nom valide	Nom vernaculaire	Groupe	Menace	Inpn		
Aaptos aaptos (Schmidt, 1864)					-	
Aaptos papillata (Keller, 1880)					-	
Aaptos papillatus (Keller, 1880)					-	
Aaroniella andrei Thornton, 1991					-	
Aaronsohnia rubescens (Defl.)					-	

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

Position de la souris | Mètres

Powered by 3Liz | l'Europe s'engage | sonpage | en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : RECHERCHE

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel Tous

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

Position de la souris Mètres

Powered by **3Liz** **sonnage** l'Europe en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : GÉOLOCALISATION

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel: Tous

Réinitialiser Rechercher

Géolocalisation

Centrer Rester centré Stop

10 km 5 mi 1 : 500 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz and l'Europe s'engage en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : IMPRESSION

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel: Tous

Réinitialiser Rechercher

Placez le rectangle sur la carte puis cliquez sur le bouton Imprimer à gauche de votre écran

Imprimer

Template: Paysage A4

Échelle: 500 000

DPI: 100

Imprimer

1 : 500 000

Position de la souris: Mètres

Powered by 3Liz and l'Europe s'engage en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : MESURES

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel: Tous

Réinitialiser Rechercher

Vous pouvez réaliser des mesures de distances.

Mesures

Longueur

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

Position de la souris | Mètres

Powered by 3Liz | l'Europe s'engage en Guadeloupe

INTERFACE GÉNÉRALE : PERMALIEN

KaruNati SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel: Tous

Réinitialiser Rechercher

Regions labeled on map: Anse Bertrand, Port-Louis, Petit Canal, Morne à l'Fau, Le Moule, La Désirade, Sainte Anne, Saint François, Les Abymes, Sainte Rose, Deshaies, Lamentin, Baie Mahault, Le Gosier, Pointe Noire, Bouillante, Petit Bourg, Goyave, Vieux Habitants, Capesterre Belle-Eau, Baillif, Basse Terre, Trois Rivières, Vieux-Fort, Terre-de-Bas, Saint Louis, Capesterre de-Marie, Grand Bourg, Galante.

Permalien

Permalien

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

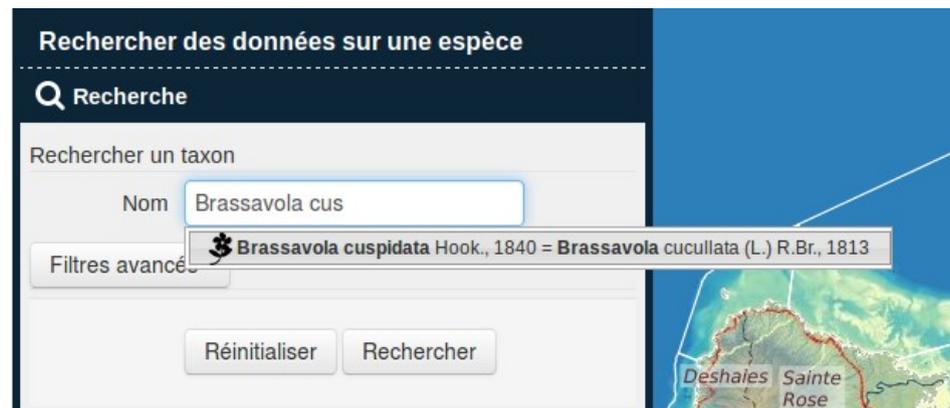
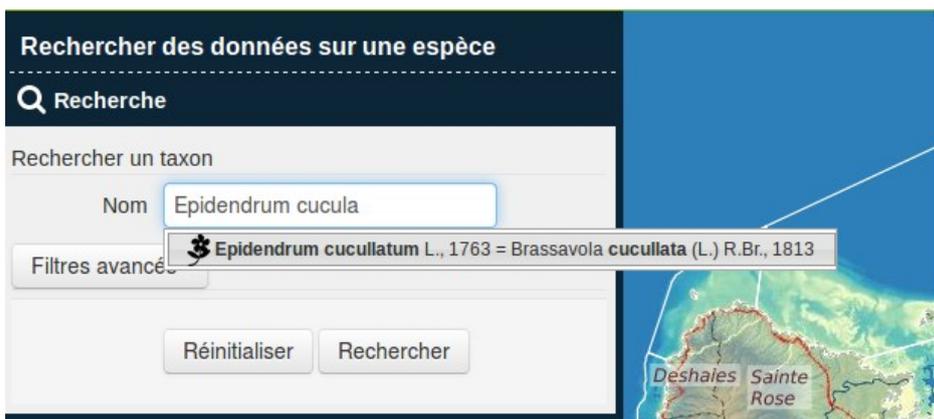
Position de la souris | Mètres

II KaruNati et KaruFlore : les fonctionnalités communes

- Outil de recherche
- Affichage des résultats
- Export des données

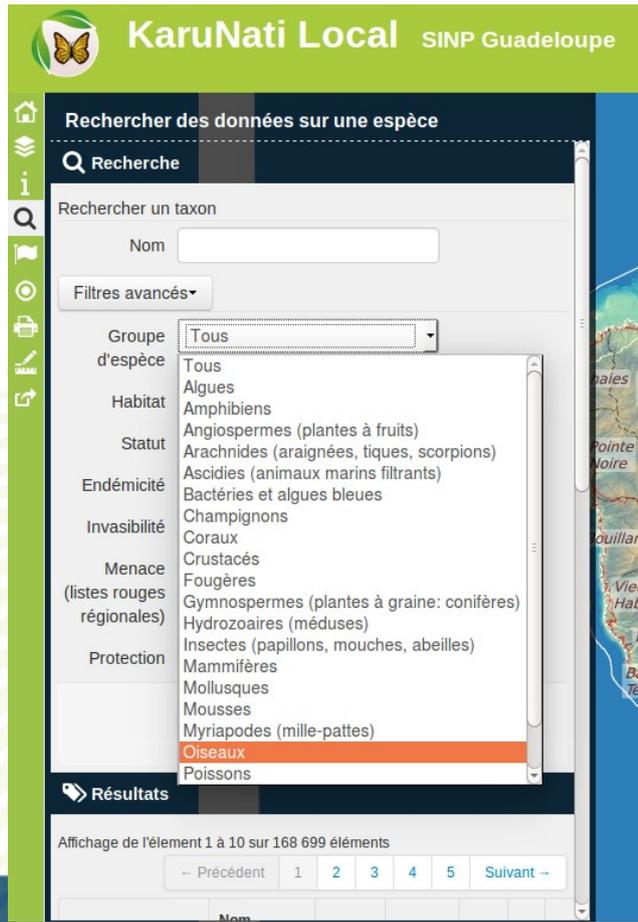
OUTIL INDEX : RECHERCHE SIMPLE

- Possibilité de rechercher un taxon spécifique, par son nom vernaculaire ou son nom scientifique, avec prise en compte des différents synonymes qui renvoie le nom valide



OUTIL INDEX : RECHERCHE MULTICRITÈRES

- Possibilité de rechercher via les filtres avancés par groupe d'espèces, par habitat, par statut, par endémicité, par menaces (liste rouge régionale) ou par niveau de protection



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des données sur une espèce

Recherche

Rechercher un taxon

Nom

Filtres avancés

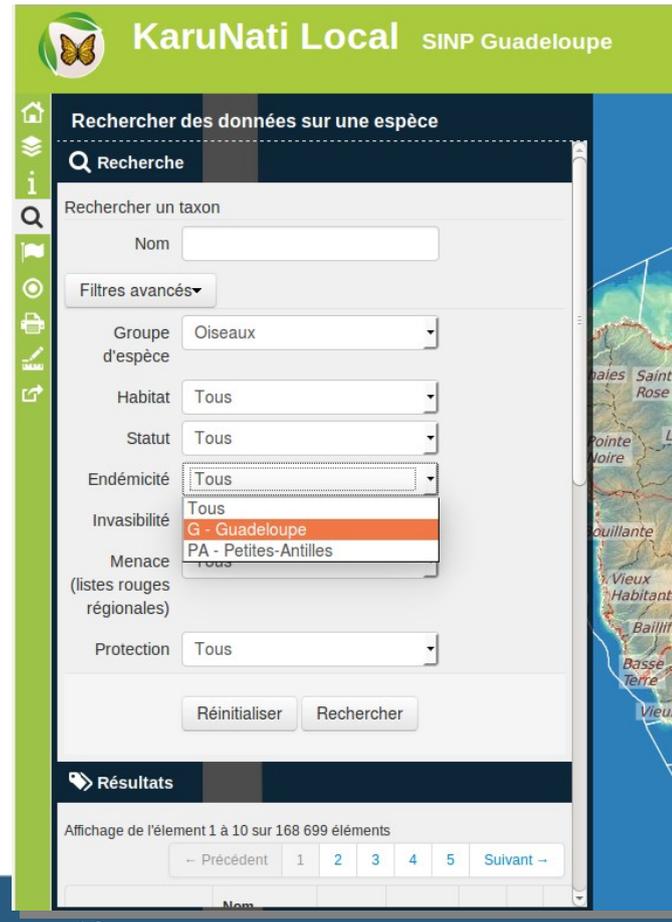
Groupe d'espèce: Tous

- Tous
- Algues
- Amphibiens
- Angiospermes (plantes à fruits)
- Arachnides (araignées, tiques, scorpions)
- Ascidies (animaux marins filtrants)
- Bactéries et algues bleues
- Champignons
- Coraux
- Crustacés
- Fougères
- Gymnospermes (plantes à graine: conifères)
- Hydrozoaires (méduses)
- Insectes (papillons, mouches, abeilles)
- Mammifères
- Mollusques
- Mousses
- Myriapodes (mille-pattes)
- Oiseaux**
- Poissons

Résultats

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 168 699 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des données sur une espèce

Recherche

Rechercher un taxon

Nom

Filtres avancés

Groupe d'espèce: Oiseaux

Habitat: Tous

Statut: Tous

Endémicité: Tous

Invasibilité: G - Guadeloupe

Menace (listes rouges régionales): PA - Petites-Antilles

Protection: Tous

Réinitialiser Rechercher

Résultats

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 168 699 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

OUTIL INDEX : RÉSULTATS

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des données sur une espèce

Affichage de l'élément 1 à 5 sur 5 éléments

← Précédent 1 Suivant →

Nom valide	Nom vernaculaire	Groupe	Menace	Inpn		
Amazona violacea (Gmelin, 1789)	Perroquet de Guadeloupe		EX	3	-	+
Aratinga labati (Rothschild, 1905)	Perriquet de Guadeloupe		EX	3	-	+
Eulampis jugularis (Linnaeus, 1766)	Madère, Colibri madère		LC	3	-	+
Loxigilla noctis desiradensis Danforth, 1937				3	-	+
Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)	Pic de la Guadeloupe, Tapeur		NT	3	-	+

➤ > Données et Outils > Rechercher une espèce > *Melanerpes herminieri* (Lesson, 1830) > Présentation

Recherche de données

Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)

- Présentation
- Taxonomie
- Statut
- Données sur la répartition
- Sources des données
- Fiche descriptive
- Histoire et archéologie

- Référentiel taxonomique (TAXREF)
- Espèces réglementées
- Référentiels Habitats
- Référentiels Géographiques

Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)

Pic de la Guadeloupe, Tapeur (Français)
 (Chordata, Aves, Piciformes)

[← Nouvelle recherche](#)

[Espèce évaluée](#) [Espèce réglementée](#) [Espèce protégée](#)



Le programme référentiel taxonomique en bref

- [Actualités](#)
- [Présentation](#)
- [Documentation](#)
- [Données Espèces](#)
- [Télécharger TAXREF](#)

Rechercher des données sur une espèce

Nom Latin ou Vernaculaire

RÉSULTATS - ONGLET STATISTIQUES



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Modifier la recherche

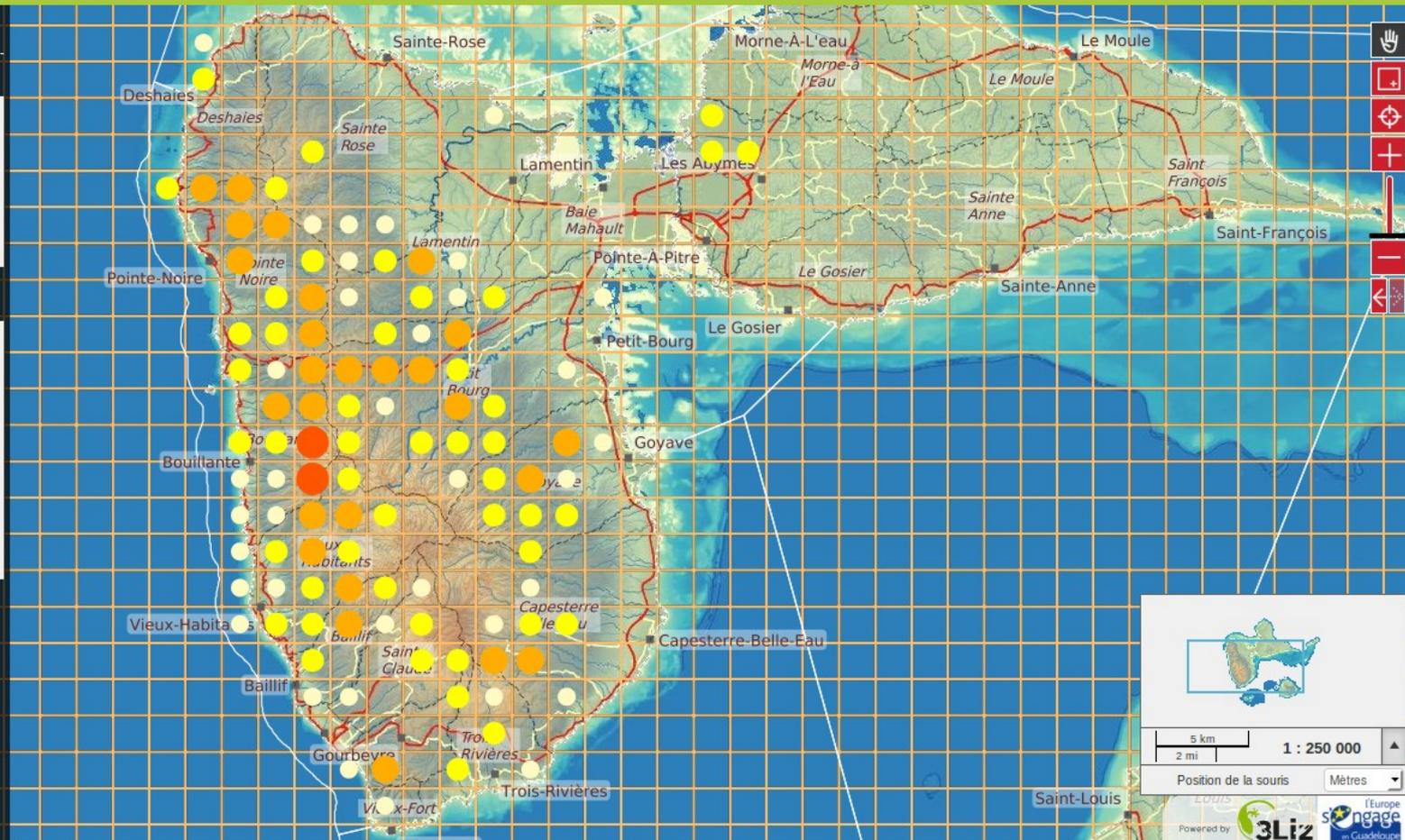
Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

▲	Groupe	Nb. Obs.	Taxons présents	Taxons protégés	Taxons déterminants
▶	Oiseaux	459	1	1	0




5 km / 2 mi

1 : 250 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz and sonage

RÉSULTATS - TAXONS



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons *Melanerpes herminieri* (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Modifier la recherche

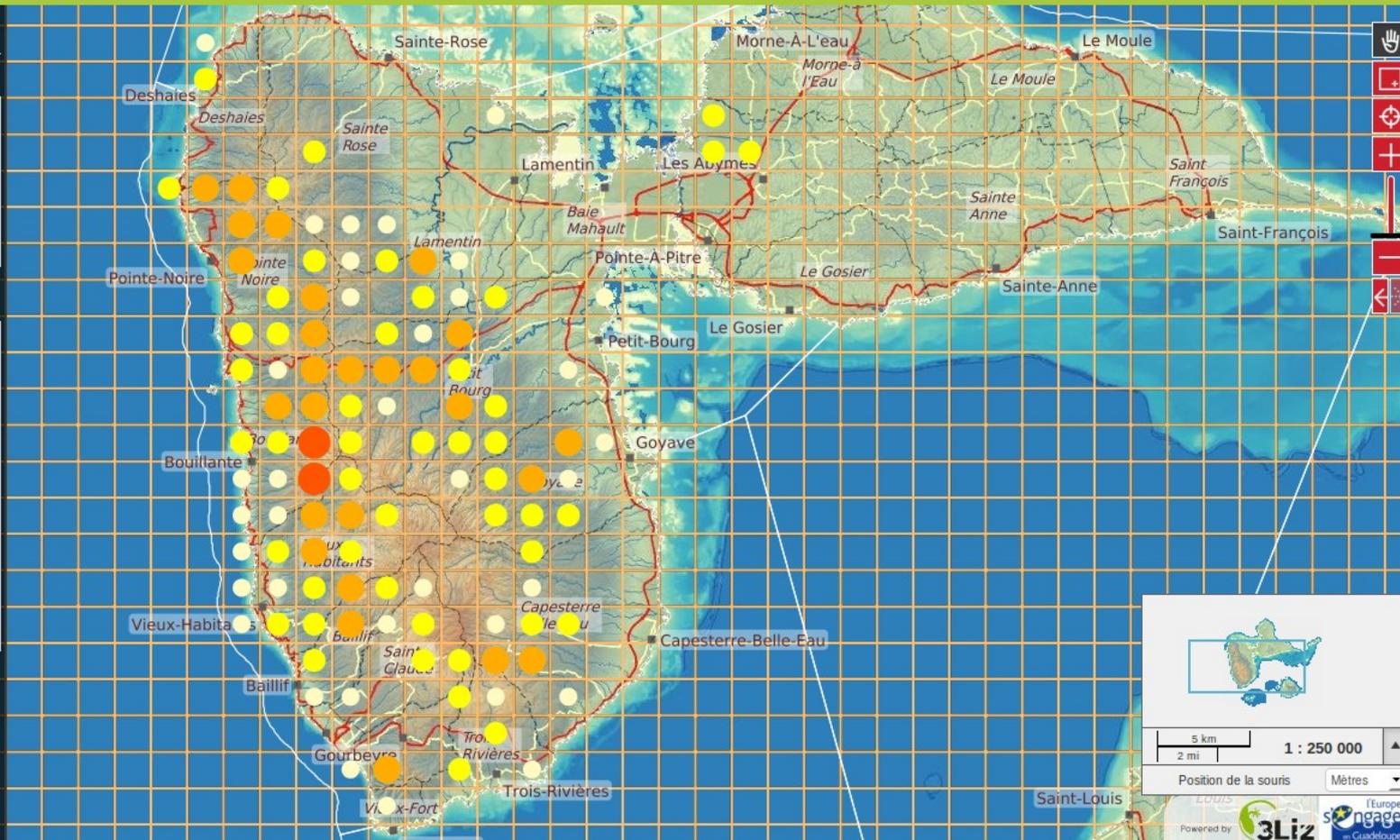
Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

Taxon	Nom vernaculaire	Nb. Obs.	Groupe	INPN	Filtre
<i>Melanerpes herminieri</i> (Lesson, 1830)	Pic de la Guadeloupe, Tapeur	459			




RÉSULTATS - MAILLES



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons *Melanerpes herminieri* (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Modifier la recherche

Resultats

Statistiques Taxons **Mailles**

Légende des résultats maillés

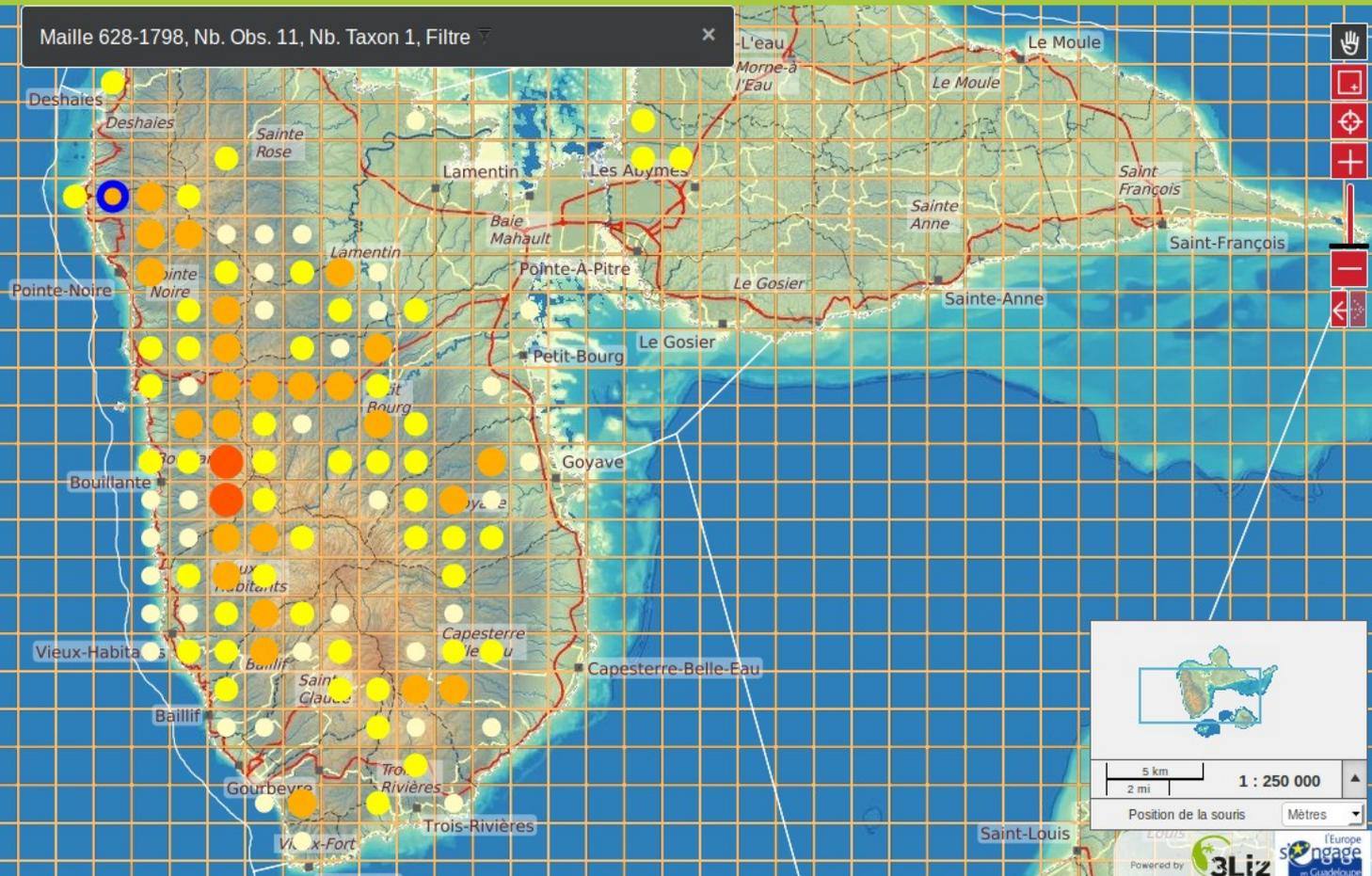
- 1 observation
- de 2 à 5 observations
- de 6 à 20 observations
- de 21 à 150 observations

Affichage de l'élément 1 à 50 sur 111 éléments

← Précédent 1 2 3 Suivant →

Maille	Nb. Obs.	Nb. Taxon	Filtre
626-1798	3	1	▼
628-1798	11	1	▼
628-1804	3	1	▼
628-1806	1	1	▼

Maille 628-1798, Nb. Obs. 11, Nb. Taxon 1, Filtre



5 km / 2 mi | 1 : 250 000 | Position de la souris | Mètres

Powered by 3Liz | Europe songage | Guadeloupe

ACTEURS
TERRITOIRE
ESPACES
NATURELS

RECHERCHE DES OBSERVATIONS



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Voir les résultats

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons
Melanerpes herminieri (Lesson, ...

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

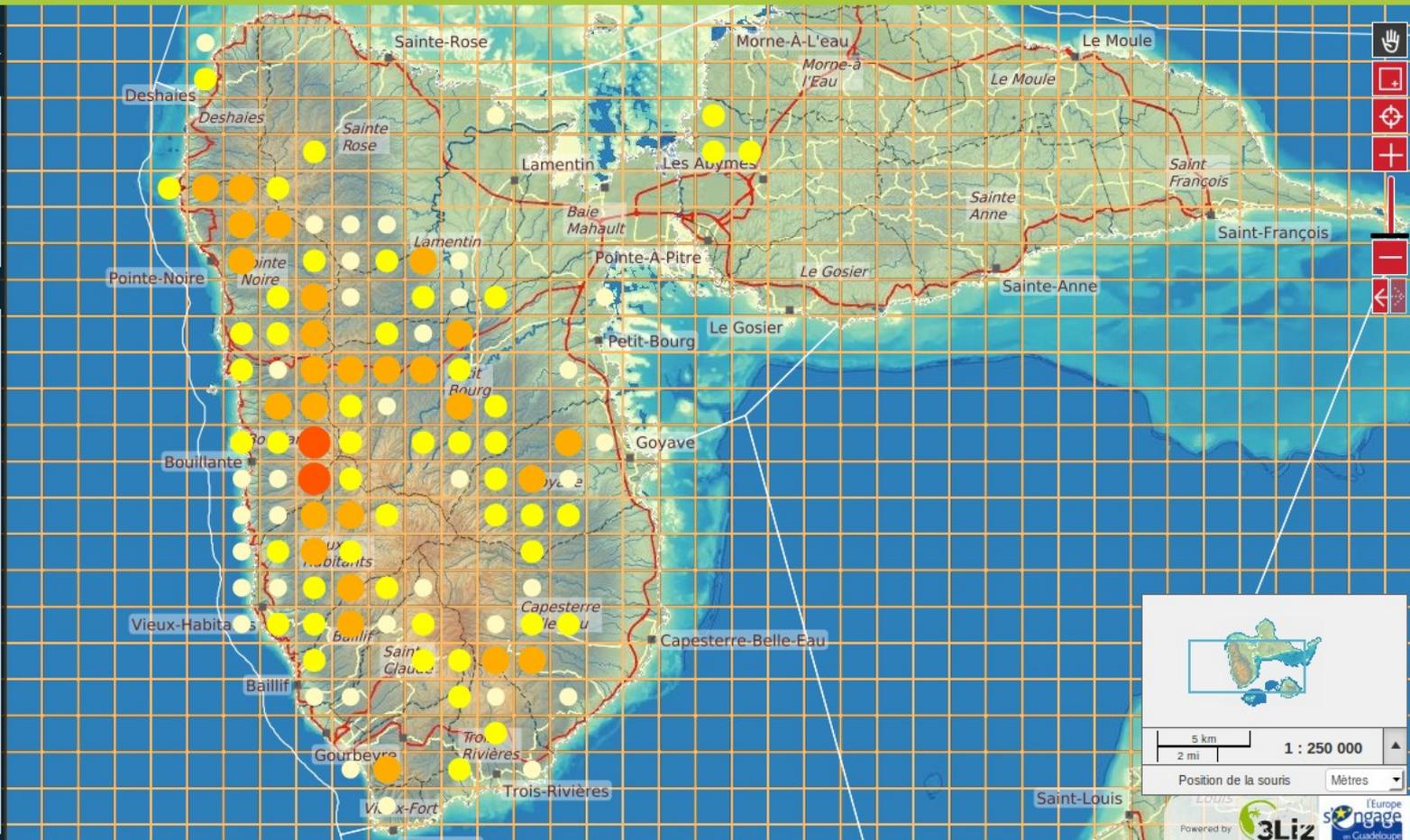
Où

Type d'espace naturel
Tous



Réinitialiser

Rechercher



5 km
2 mi
1 : 250 000
Position de la souris
Mètres

Powered by 3Liz and Europe songage en Guadeloupe

ACTEURS
TERRITOIRE
ESPACES
NATURELS

AJOUT D'UN TAXON

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Voir les résultats

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Melanerpes herminieri (Lesson, ...)

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel

Tous

Réinitialiser Rechercher

Filter les taxons

Recherche

Rechercher un taxon

Nom

Filtres avancés ▾

Réinitialiser Rechercher

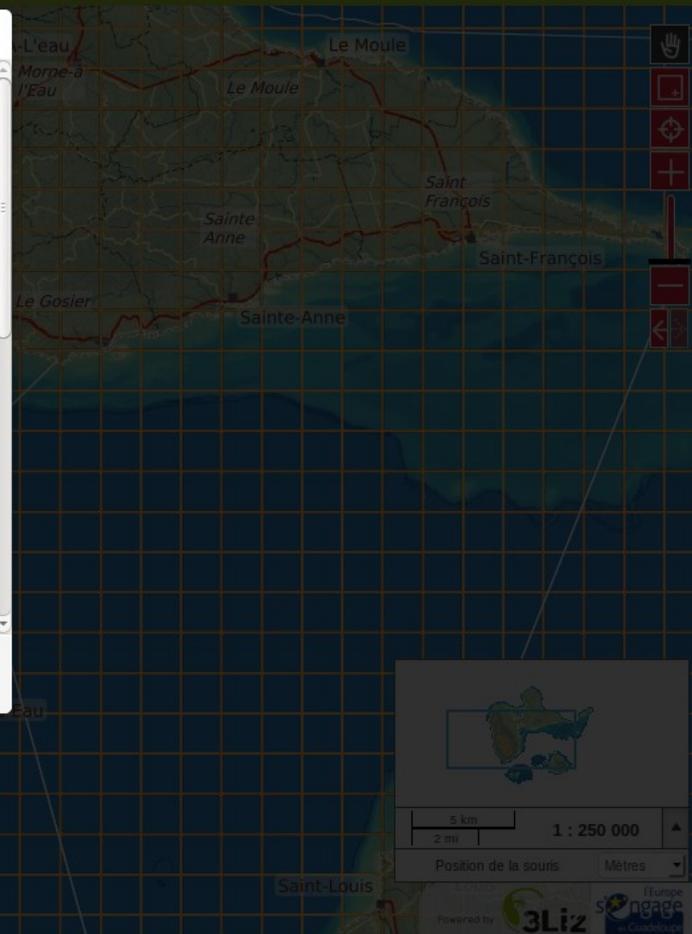
Résultats

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 168 699 éléments

— Précédent 1 2 3 4 5 Suivant —

Nom valide	Nom vernaculaire	
Aptos aptos (Schmidt, 1864)		+

Close



AJOUT D'UN TAXON

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Voir les résultats

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Melanerpes herminieri (Lesson, ...)

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel

Tous

Réinitialiser Rechercher

Filter les taxons

Recherche

Rechercher un taxon

Nom père noir

Sporophile - Rouge gorge, Père noir (mâle), Moisson (femelle), Gros bec (femelle) = Loxigilla noctis (Linnaeus, 1766)

Filtres avancés

Réinitialiser Rechercher

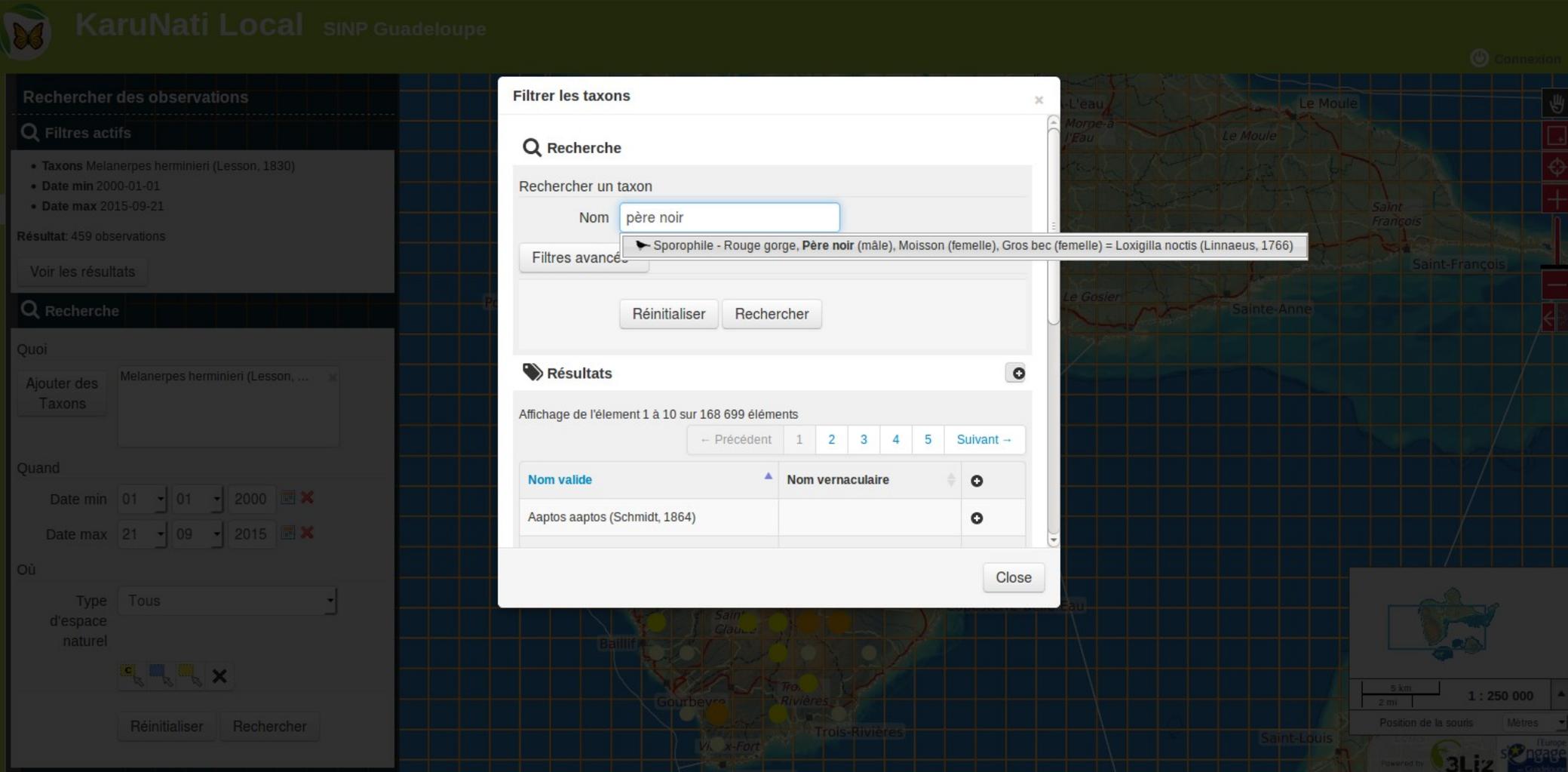
Résultats

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 168 699 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

Nom valide	Nom vernaculaire	
Aptos aptos (Schmidt, 1864)		

Close



AJOUT D'UN TAXON

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 459 observations

Voir les résultats

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Melanerpes herminieri (Lesson, ...)

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel

Tous

Réinitialiser Rechercher

Connexion

Le Moule, Sainte-Anne, Saint-François, Le Gosier, Sainte-Anne, Saint-François

Filtrer les taxons

Recherche

Rechercher un taxon

Nom

Filtres avancés

Réinitialiser Rechercher

Résultats

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

-- Précédent 1 Suivant --

Nom valide	Nom vernaculaire	
Loxigilla noctis (Linnaeus, 1766)	Sporophile - Rouge gorge, Père noir (mâle), Moisson (femelle), Gros bec	+

Ajouter ce taxon à la recherche

Close

naturaliz.guadeloupe-parcnational.fr/index.php/occtax/#

AJOUT D'UN TAXON

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Taxons *Melanerpes herminieri* (Lesson, 1830), *Loxigilla noctis* (Linnaeus, 1766)
- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 550 observations

Modifier la recherche



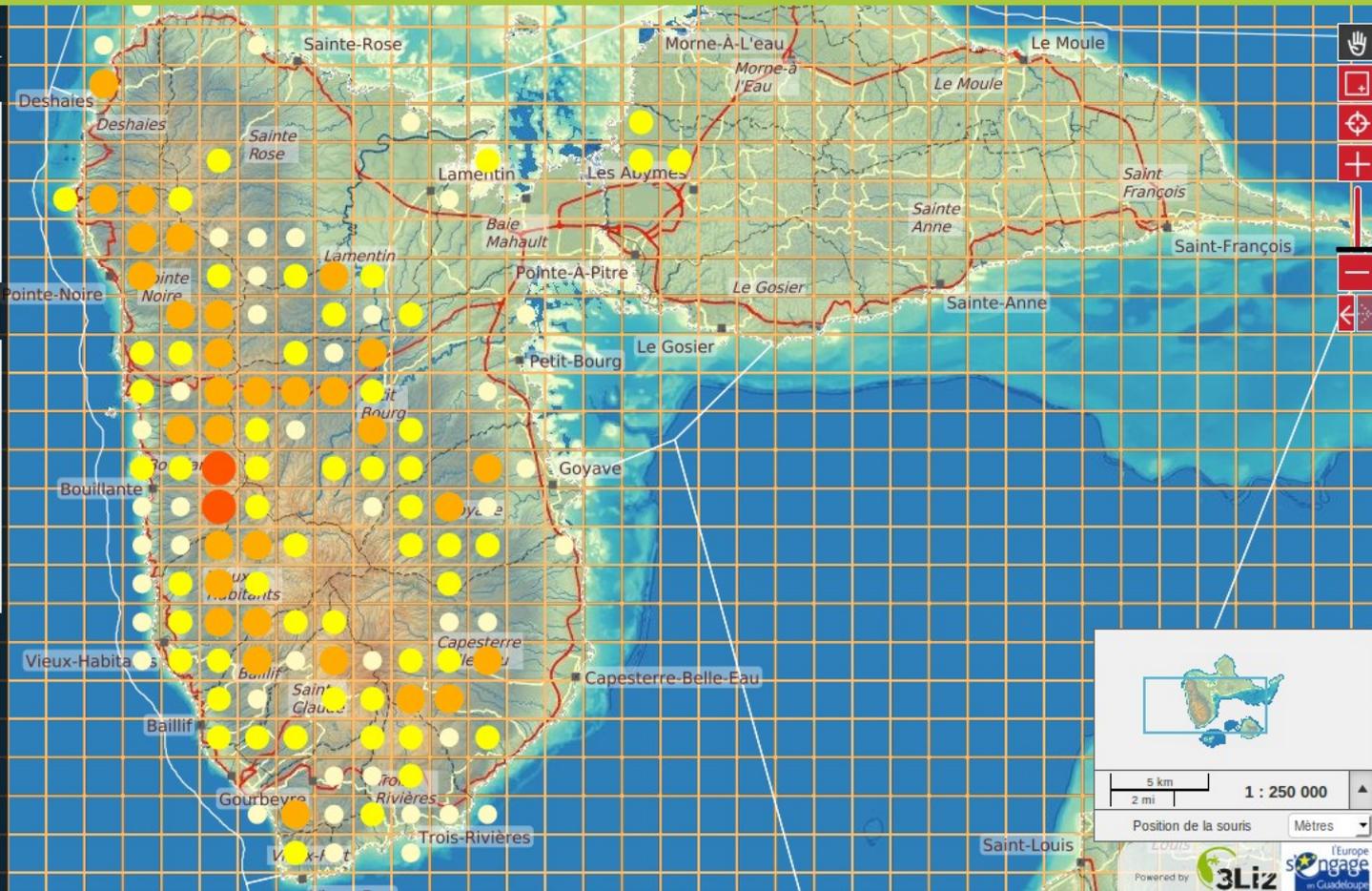
Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

Groupe	Nb. Obs.	Taxons présents	Taxons protégés	Taxons déterminants
Oiseaux	550	2	2	0



REQUÊTE SPATIALE 1



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

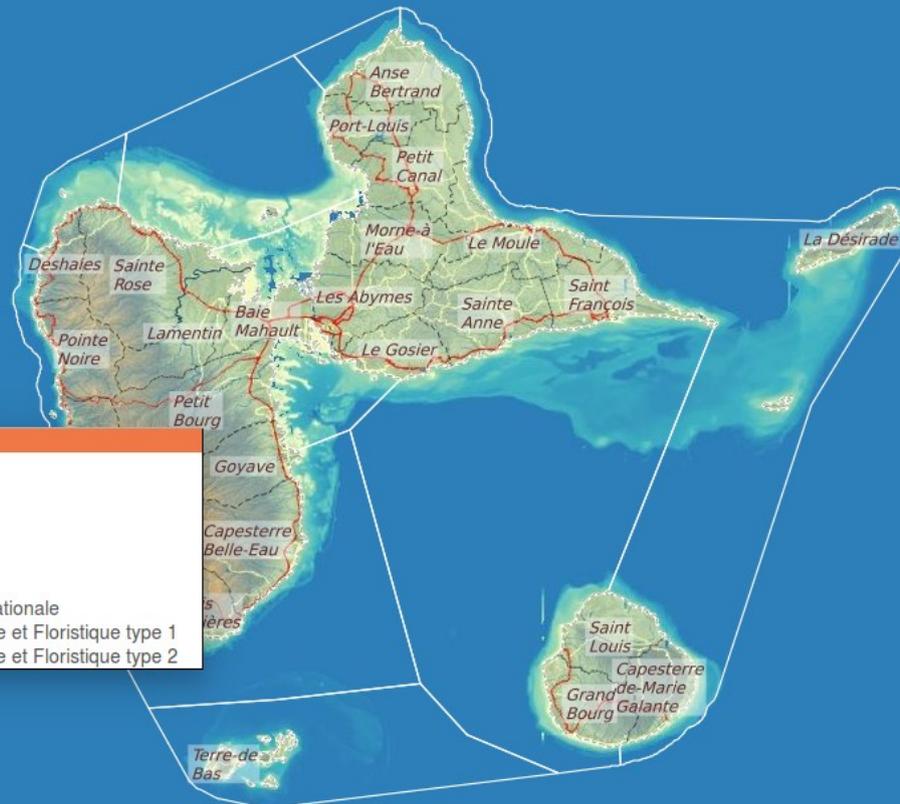
Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel Tous

- Tous
- Aire d'adhésion de parc national
- Arrêté de protection de biotope
- Coeur de parc national
- Réserve de biosphère (Man and Biosphère)
- Réserve naturelle nationale
- Site du Conservatoire du littoral
- Site Ramsar Zone humide d'importance internationale
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique type 1
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique type 2



10 km
5 mi

1 : 500 000

Position de la souris Mètres

REQUÊTE SPATIALE 2

- Requête par commune, par masse d'eau ou par maille

KaruNati Local SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Ajouter des Taxons

Quand

Date min 01 01 2000

Date max 21 09 2015

Où

Type d'espace naturel Tous

Sélectionner une commune

10 km / 5 mi | 1 : 500 000

Position de la souris | Mètres

Powered by 3Liz | l'Europe s'engage en Guadeloupe

REQUÊTE SPATIALE 2 - CONNECTÉ

KaruNati Local SINP Guadeloupe

ferchal

Rechercher des observations

Recherche

Quoi

Jeu de données: Tous

Ajouter des Taxons

Qui

Observateur

Quand

Date min: 01/01/2000

Date max: 23/09/2015

Où

Type d'espace naturel: Tous

Filtres spatiaux supplémentaires :
- cercle
- zone dessinée
- import GeoJSON

Filtre par jeu de données

Filtre par observateur

RÉSULTATS PAR COMMUNE



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21
- Commune Vieux-Habitants

Résultat: 444 observations

Modifier la recherche

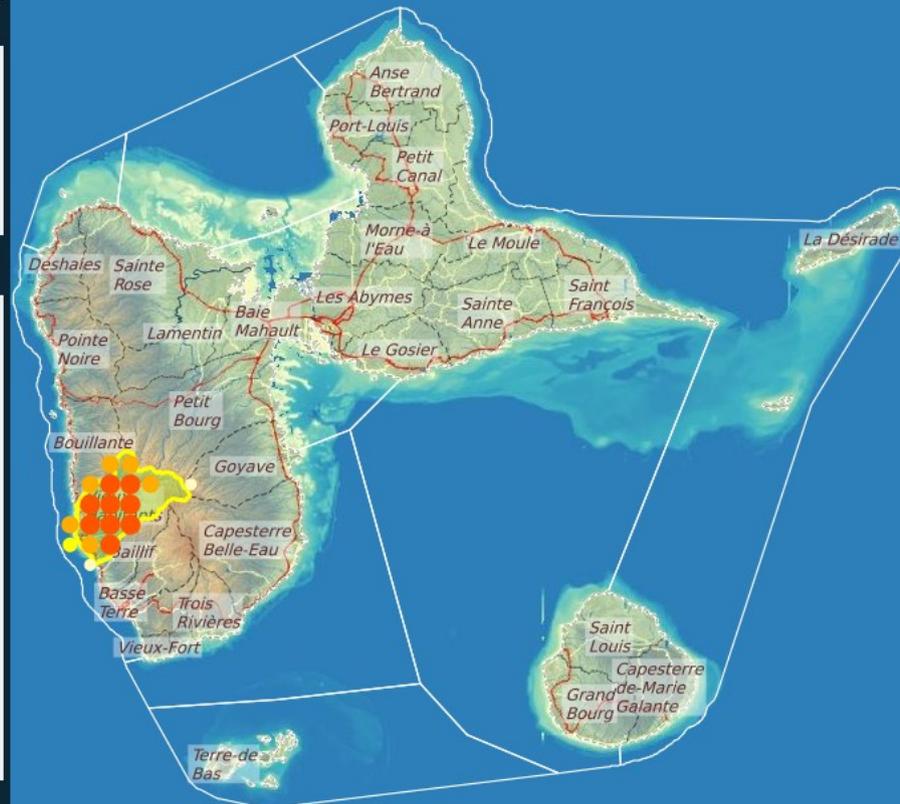
Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 5 sur 5 éléments

← Précédent 1 Suivant →

Groupe	Nb. Obs.	Taxons présents	Taxons protégés	Taxons déterminants
Autres	3	2	0	0
Insectes	11	8	0	0
Mammifères	2	1	1	0
Oiseaux	424	47	35	0
Reptiles	4	1	0	0



10 km / 5 mi 1 : 500 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz l'Europe s'engage en Guadeloupe

ACTEURS
TERRITOIRE
ESPACES
NATURELS

RÉSULTATS PAR COMMUNE : ONGLET TAXON

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21
- Commune Vieux-Habitants

Résultat: 444 observations

Modifier la recherche

Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 50 sur 62 éléments

Précédent 1 2 Suivant

Taxon	Nom vernaculaire	Nb. Obs.	Groupe	INPN	Filtre
Actitis macularius (Linnaeus, 1766)	Chevalier grivelé	1			
Allenia fusca (Stadius Müller, 1776)	Moqueur grivotte	14			
Anartia jatrophae (Linnaeus, 1763)		1			

RÉSULTATS PAR COMMUNE : ONGLET MAILLE

KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

- Date max 2015-09-21
- Commune Vieux-Habitants

Résultat: 444 observations

Modifier la recherche

Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Légende des résultats maillés

- 1 observation
- de 2 à 5 observations
- de 6 à 20 observations
- de 21 à 150 observations

Affichage de l'élément 1 à 18 sur 18 éléments

Précédent 1 Suivant

Maille	Nb. Obs.	Nb. Taxon	Filtre
634-1778	85	23	▼
632-1778	37	20	▼
634-1776	48	20	▼
632-1776	27	19	▼
634-1774	32	19	▼

Maille 634-1778, Nb. Obs. 85, Nb. Taxon 23, Filtre

Bouillante Goyave Vieux-Habitants Baillif Saint-Claude Capesterre Belle-Eau Basse Terre Gourbeyre

1 km 1 mi 1 : 100 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz Europe ngage en Guadeloupe

naturaliz.guadeloupe-parcnational.fr/index.php/occtax/#

Filtre les observations pour cette maille

RÉSULTATS PAR MAILLE : STATISTIQUES


KaruNati Local SINP Guadeloupe
Connexion

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-21

Résultat: 85 observations

Modifier la recherche

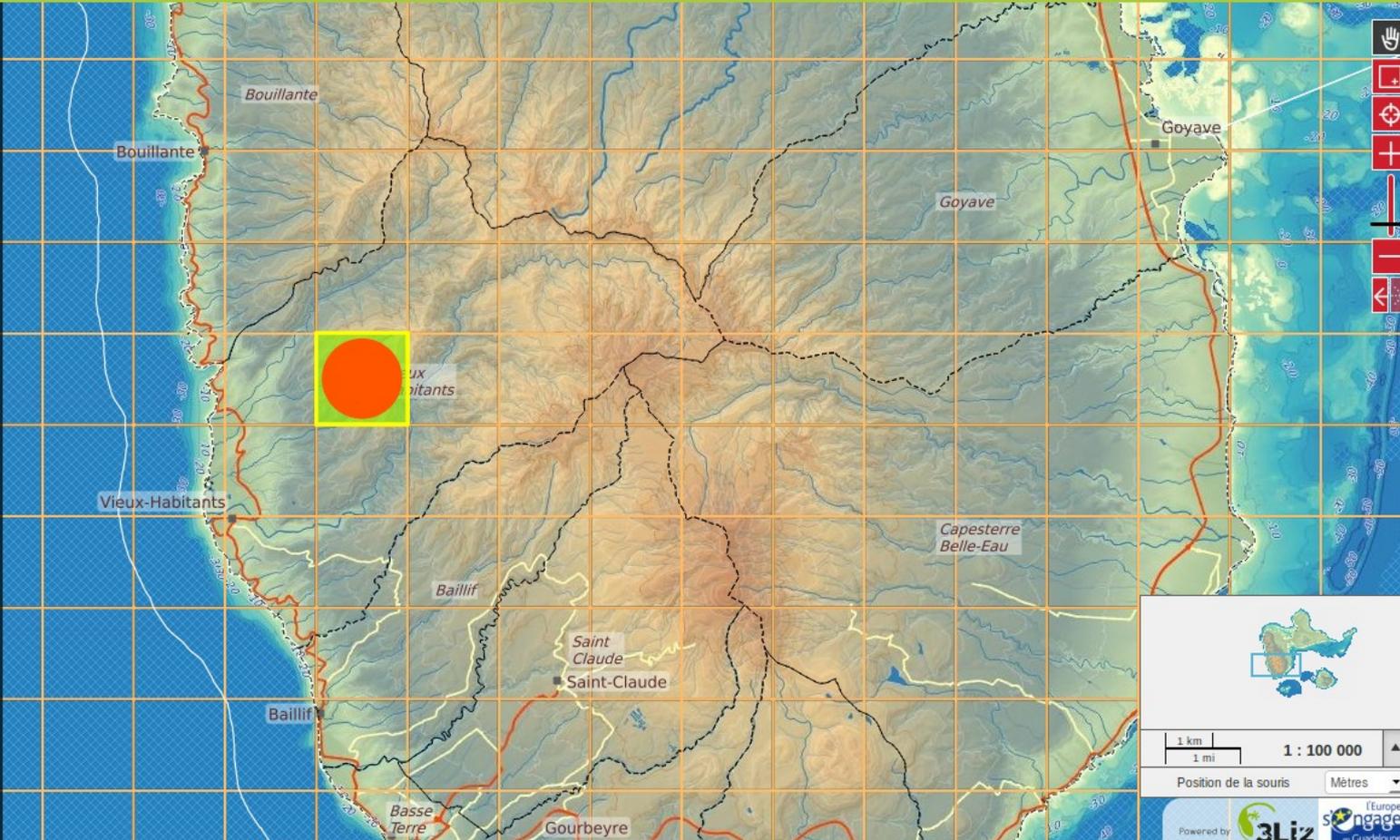
Resultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

Groupe	Nb. Obs.	Taxons présents	Taxons protégés	Taxons déterminants
Oiseaux	85	23	18	0



1 km / 1 mi 1 : 100 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz and l'Europe s'engage en Guadeloupe

RÉSULTATS PAR MAILLE : ONGLET TAXONS



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Connexion

Rechercher des observations

• Date max 2015-09-21

Résultat: 85 observations

Modifier la recherche

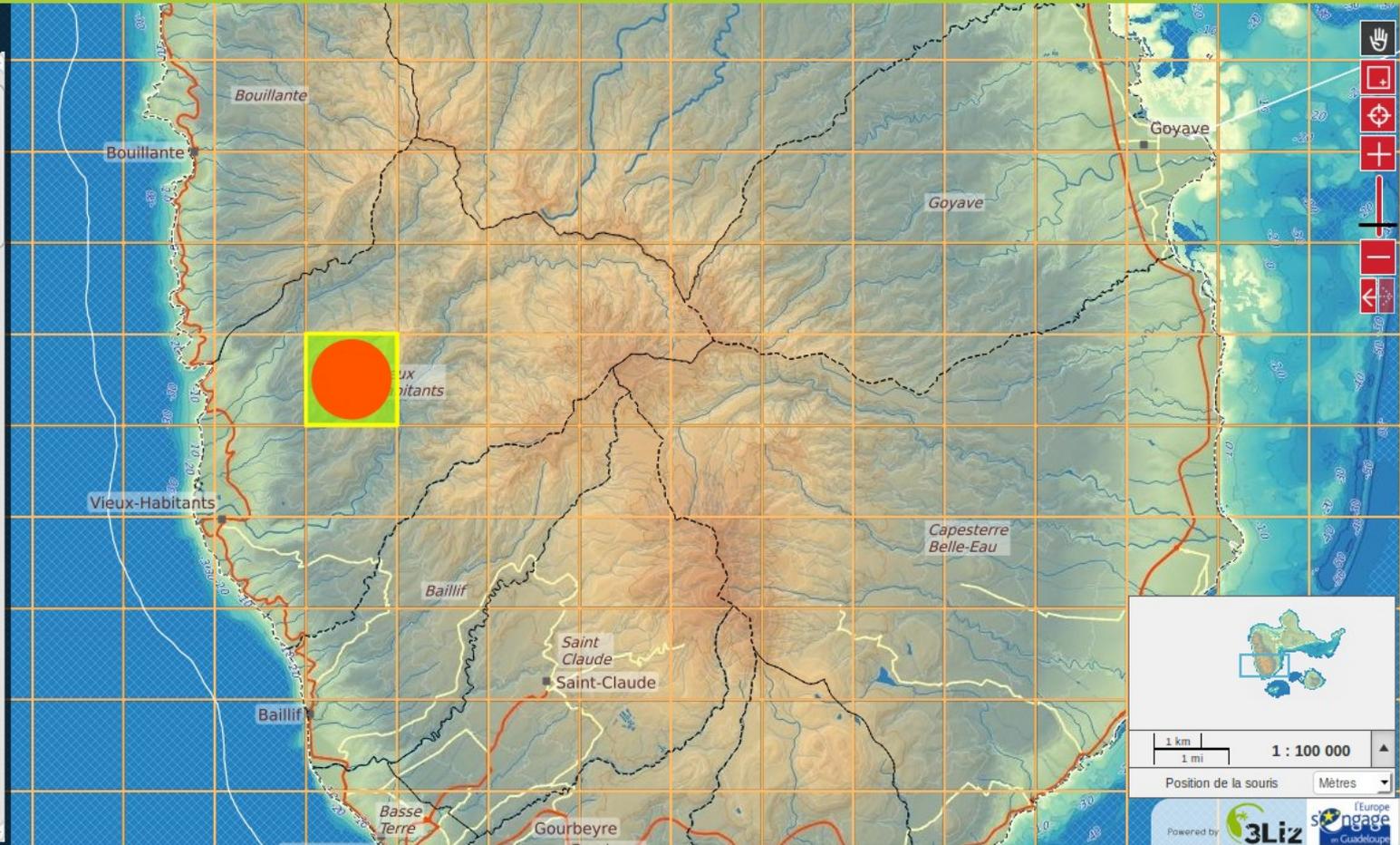
Resultats

Statistiques **Taxons** Mailles

Affichage de l'élément 1 à 23 sur 23 éléments

- Précédent 1 Suivant -

Taxon	Nom vernaculaire	Nb. Obs.	Groupe	INPN	Filtrer
Allenia fusca (Stadius Müller, 1776)	Moqueur grivotte	7			
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs	2			
Cinlocerthia ruficauda (Gould, 1836)	Moqueur trembleur, Trembleur brun, Cocobino	5			
Coccyzus minor (Gmelin, 1788)	Coulicou manioc, Coulicou masqué,	3			



1 km 1 mi 1 : 100 000
Position de la souris Mètres

ACTEURS
TERRITOIRE
ESPACES
NATURELS

EXPORT DE LA RECHERCHE

KaruNati Local SINP Guadeloupe Connexion

Rechercher des observations

• Date max 2015-09-21

Résultat: 85 observations

Modifier la recherche

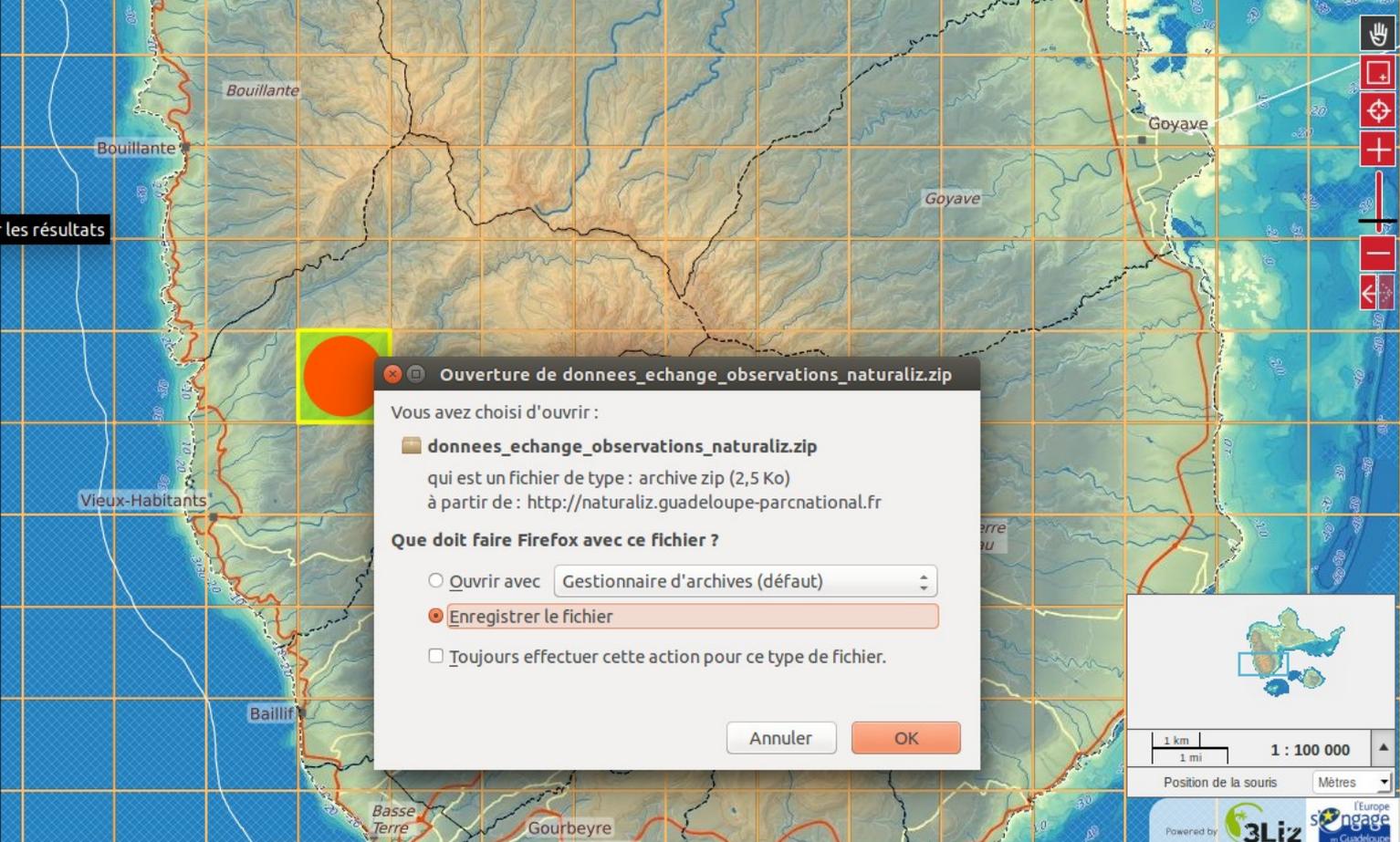
Resultats Exporter les résultats

Statistiques Taxons Mailles

Affichage de l'élément 1 à 23 sur 23 éléments

Précédent 1 Suivant

Taxon	Nom vernaculaire	Nb. Obs.	Groupe	INPN	Filtrer
Allenia fusca (Stadius Müller, 1776)	Moqueur grivotte	7			
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs	2			
Cinclocerthia ruficauda (Gould, 1836)	Moqueur trembleur, Trembleur brun, Cocobino	5			
Coccyzus minor (Gmelin, 1788)	Coulicou manioc, Coulicou masqué,	3			



Ouverture de donnees_echange_observations_naturaliz.zip

Vous avez choisi d'ouvrir :

donnees_echange_observations_naturaliz.zip
 qui est un fichier de type : archive zip (2,5 Ko)
 à partir de : <http://naturaliz.guadeloupe-parcnational.fr>

Que doit faire Firefox avec ce fichier ?

Ouvrir avec Gestionnaire d'archives (défaut)

Enregistrer le fichier

Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.

Annuler OK

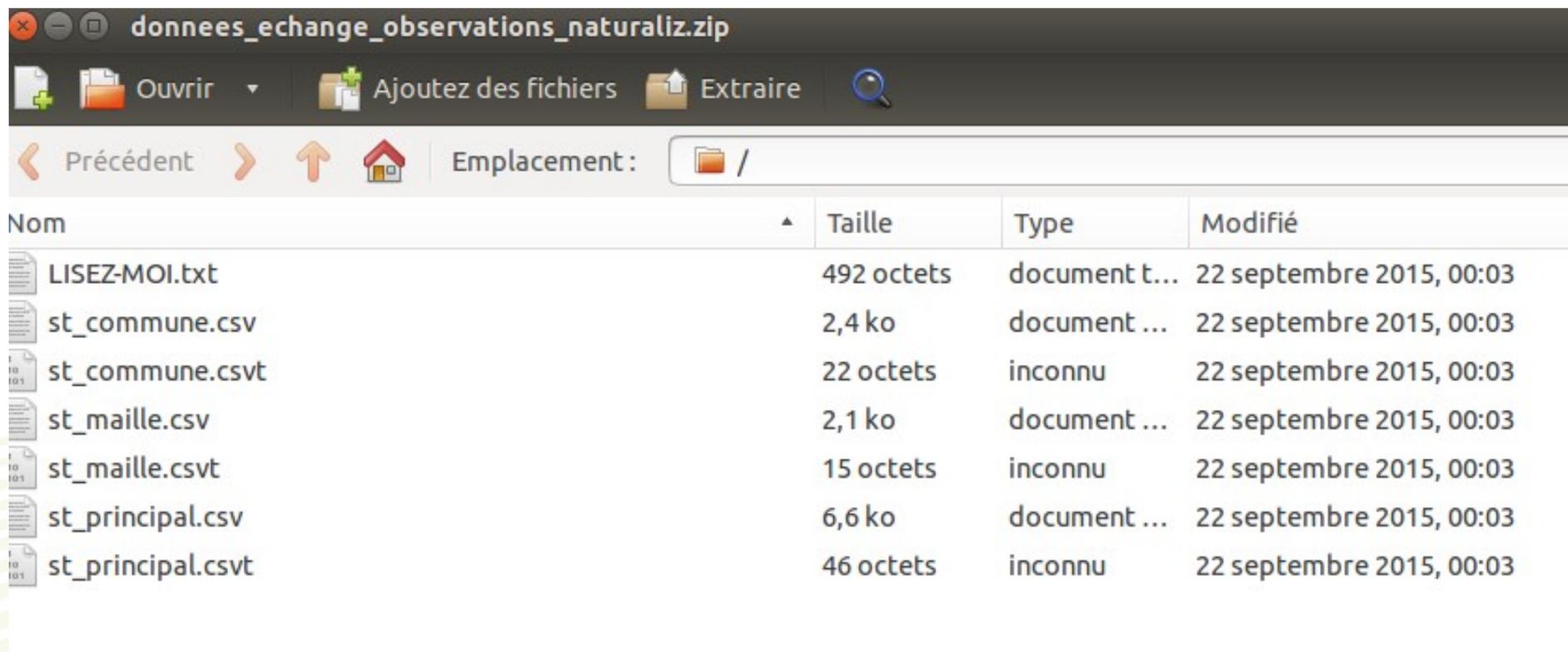
1 km 1 mi 1 : 100 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz Europe ngage en Guadeloupe

EXPORT DE LA RECHERCHE

- Données élémentaires d'échanges (DEE) conformes au standard Occurrence de taxon du MNHN



The screenshot shows a file explorer window titled 'donnees_echange_observations_naturaliz.zip'. The window contains a table of files with the following columns: Nom, Taille, Type, and Modifié. The files listed are:

Nom	Taille	Type	Modifié
LISEZ-MOI.txt	492 octets	document t...	22 septembre 2015, 00:03
st_commune.csv	2,4 ko	document ...	22 septembre 2015, 00:03
st_commune.csvt	22 octets	inconnu	22 septembre 2015, 00:03
st_maille.csv	2,1 ko	document ...	22 septembre 2015, 00:03
st_maille.csvt	15 octets	inconnu	22 septembre 2015, 00:03
st_principal.csv	6,6 ko	document ...	22 septembre 2015, 00:03
st_principal.csvt	46 octets	inconnu	22 septembre 2015, 00:03

EXPORT DE LA RECHERCHE

```
LISEZ-MOI.txt x
1 |
2
3 Filtres de recherche utilisés :
4
5     Date min  2000-01-01
6     Date max  2015-09-21
7
8
9
10 Résultat: 85 observations
11
12
13 Jeux de données :
14 * PNG Orchidées ( Jeu de données Orchidées du Parc National de Guadeloupe )
15 * PNG KaruFlore ( Jeu de données KaruFlore du Parc National de Guadeloupe )
16 * Karubenthos ( Jeu de données Karubenthos du Parc National de Guadeloupe )
17 * Observations occasionnelles ( Jeu de données "Observations occasionnelles" du Parc National de Guadeloupe )
```

EXPORT DE LA RECHERCHE

```
st_commune.csv x
1 kle_obs,code_commune,nom_commune
2 14920,97134,Vieux-Habitants
3 16344,97134,Vieux-Habitants
4 14934,97134,Vieux-Habitants
5 14939,97134,Vieux-Habitants
6 14921,97134,Vieux-Habitants
7 14924,97134,Vieux-Habitants
8 14926,97134,Vieux-Habitants
9 14953,97134,Vieux-Habitants
10 14919,97134,Vieux-Habitants
11 16345,97134,Vieux-Habitants
12 14917,97134,Vieux-Habitants
13 14929,97134,Vieux-Habitants
14 16343,97134,Vieux-Habitants
15 14930,97134,Vieux-Habitants
16 14936,97134,Vieux-Habitants
17 14904,97134,Vieux-Habitants
18 14916,97134,Vieux-Habitants
19 14895,97134,Vieux-Habitants
20 14963,97134,Vieux-Habitants
21 14542,97134,Vieux-Habitants
```

EXPORT DE LA RECHERCHE

```
st_maille.csv x
1 cle_obs,code_maille
2 14921,10kmUTM20W630N1770
3 14924,10kmUTM20W630N1770
4 14920,10kmUTM20W630N1770
5 14939,10kmUTM20W630N1770
6 14953,10kmUTM20W630N1770
7 14917,10kmUTM20W630N1770
8 14919,10kmUTM20W630N1770
9 14929,10kmUTM20W630N1770
10 16345,10kmUTM20W630N1770
11 14898,10kmUTM20W630N1770
12 14964,10kmUTM20W630N1770
13 16349,10kmUTM20W630N1770
14 14906,10kmUTM20W630N1770
15 14902,10kmUTM20W630N1770
16 16342,10kmUTM20W630N1770
```

EXPORT DE LA RECHERCHE

```

st_principal.csv x
1 cle_obs,statut_source,nom_cite,date_debut,date_fin,organisme_observateur,organisme_gestionnaire_donnees
2 14542,Te,"Turdus lherminieri (Lafresnaye, 1844)",2008-04-10,2008-04-10,PNG,PNG
3 14895,Te,"Allenia fusca (Statius Müller, 1776)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
4 14896,Te,"Loxigilla noctis (Linnaeus, 1766)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
5 14897,Te,"Setophaga plumbea (Lawrence, 1877)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
6 14898,Te,"Orthorhyncus cristatus (Linnaeus, 1758)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
7 14899,Te,"Cinclocerthia ruficauda (Gould, 1836)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
8 14900,Te,"Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
9 14901,Te,"Coereba flaveola (Linnaeus, 1758)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
10 14902,Te,"Zenaida aurita (Temminck, 1809)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
11 14903,Te,"Tyrannus dominicensis (Gmelin, 1788)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
12 14904,Te,"Margarops fuscatus (Vieillot, 1808)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
13 14905,Te,"Euphonia musica (Gmelin, 1789)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
14 14906,Te,"Coccyzus minor (Gmelin, 1788)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
15 14907,Te,"Setophaga petechia (Linnaeus, 1766)",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
16 14908,Te,"Falco sparverius Linnaeus, 1758",2010-01-05,2010-01-05,PNG,PNG
17 14916,Te,"Coereba flaveola (Linnaeus, 1758)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
18 14917,Te,"Setophaga plumbea (Lawrence, 1877)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
19 14918,Te,"Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
20 14919,Te,"Orthorhyncus cristatus (Linnaeus, 1758)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
21 14920,Te,"Turdus lherminieri (Lafresnaye, 1844)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
22 14921,Te,"Elaenia martinica (Linnaeus, 1766)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
23 14922,Te,"Tyrannus dominicensis (Gmelin, 1788)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
24 14923,Te,"Eulampis jugularis (Linnaeus, 1766)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
25 14924,Te,"Tiaris bicolor (Linnaeus, 1766)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
26 14925,Te,"Melanerpes herminieri (Lesson, 1830)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG
27 14926,Te,"Setophaga plumbea (Lawrence, 1877)",2010-01-13,2010-01-13,PNG,PNG

```

RÉSULTATS PAR OBSERVATIONS - CONNECTÉ



KaruNati Local SINP Guadeloupe

ferchal

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-23
- Commune Vieux-Habitants

Résultat: 444 observations

Modifier la recherche

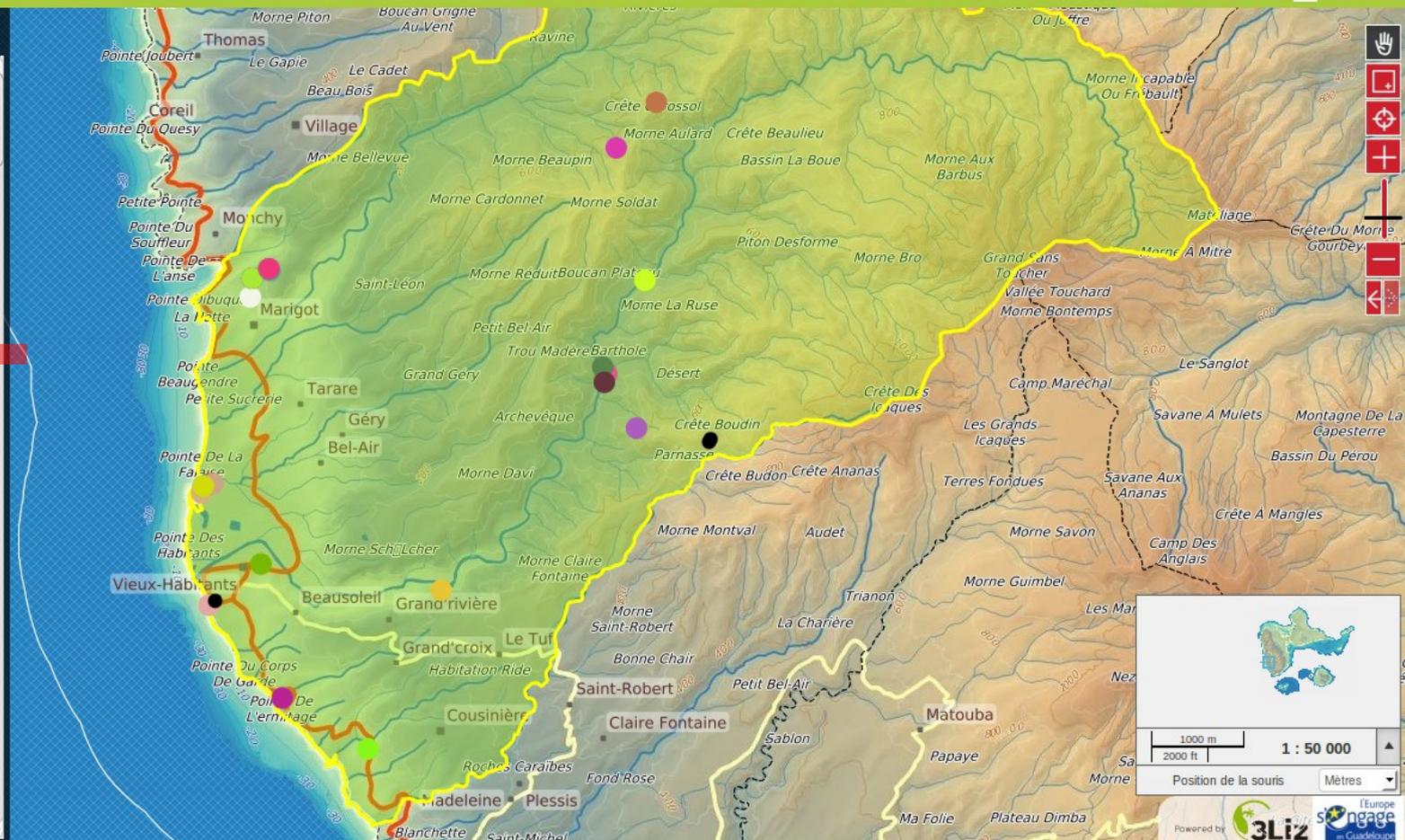
Resultats

Statistiques Taxons Mailles Observations

Affichage de l'élément 351 à 400 sur 444 éléments

Précédent 5 6 7 8 9 Suivant

Date	Taxon	Observateurs	Fich
2014-01-09	Butorides virescens (Linnaeus, 1758)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	GEO
2014-02-06	Tiaris bicolor (Linnaeus, 1766)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	GEO
2014-02-06	Loxigilla noctis (Linnaeus, 1766)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	GEO




1 : 50 000
Position de la souris
Mètres

ACTEURS
TERRITOIRE
ESPACES
NATURELS

RÉSULTATS PAR OBSERVATIONS - CONNECTÉ



KaruNati Local SINP Guadeloupe

Rechercher des observations

Filtres actifs

- Date min 2000-01-01
- Date max 2015-09-23
- Commune Vieux-Habitants

Résultat: 444 observations

Modifier la recherche

Resultats

Statistiques Taxons Mailles Observations

Affichage de l'élément 351 à 400 sur 444 éléments

← Précédent 5 6 7 8 9 Suivant →

Date	Taxon	Observateurs	Fichiers
2014-01-09	Butorides virescens (Linnaeus, 1758)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	
2014-02-06	Tiaris bicolor (Linnaeus, 1766)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	
2014-02-06	Loxigilla noctis (Linnaeus, 1766)	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue	

Détail de l'observation

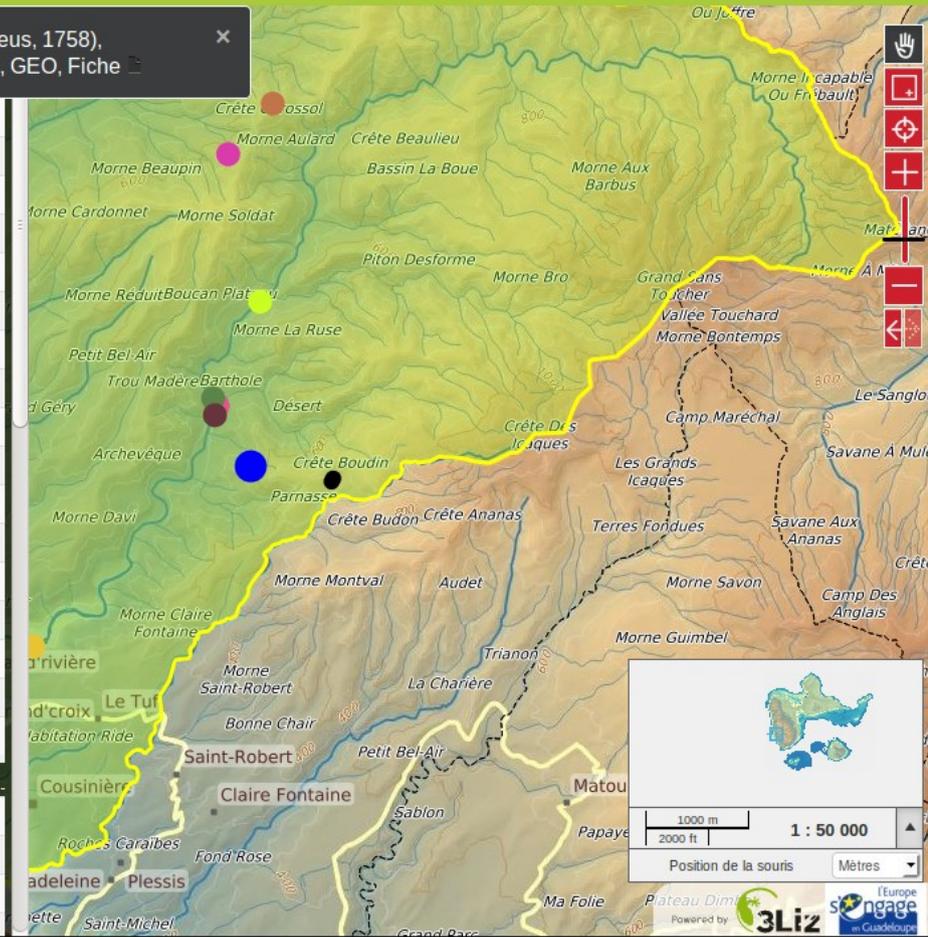
Quoi ?

Date 2014-01-09, Taxon Butorides virescens (Linnaeus, 1758), Observateurs LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue, GEO, Fiche

Statut source	Te
Référence bibliographique	
JDD Id	PNG-obsocc
JDD Code	Observations occasionnelles
Identifiant d'origine	4695
Identifiant permanent	a2091b8d-5bf4-4a35-93f0-9c71346a8abf
DS publique	Re
Code IDCNP du dispositif	obsocc
Organisme de standardisation	PNG
Statut	Pr
Nom cité	Butorides virescens (Linnaeus, 1758)
CD_NOM	199328
CD_REF	199328
Sensible	0
Dénombrement min.	
Dénombrement max.	
Objet dénombré	

Qui ?

Observateurs	LÉMONON Céline, ORLOC Rodrigue
Organismes observateurs	PNG
Organisme gestionnaire	PNG
Déterminateurs	



II KaruFlore : la saisie

- Édition d'une donnée en mode web
- Édition d'une donnée en mode mobile

EDITION D'UNE DONNÉE

KaruFlore SINP Guadeloupe

Édition

Gérer mon profil

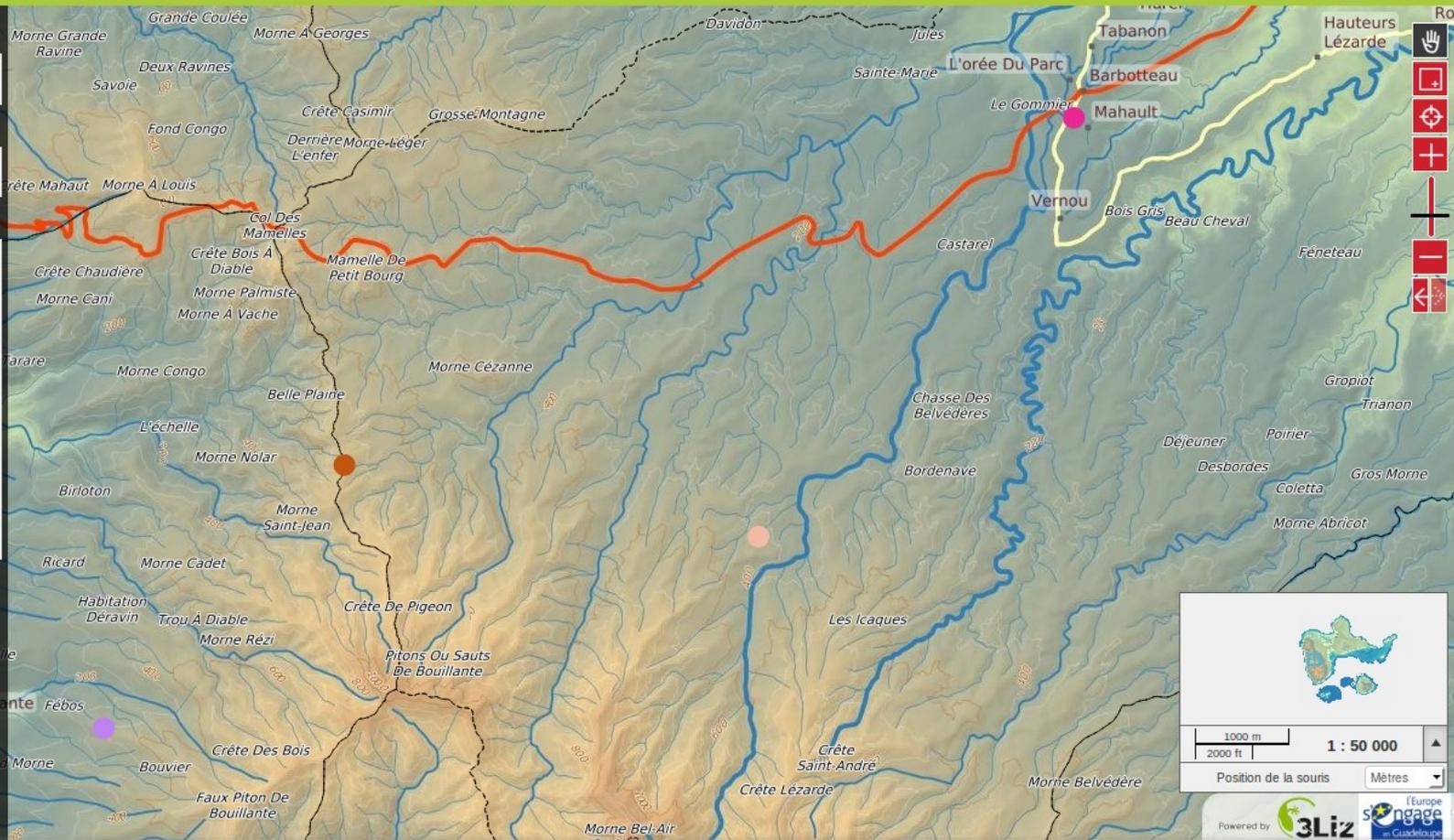
Parcours

Observations non-validées

Affichage de l'élément 1 à 4 sur 4 éléments

← Précédent 1 Suivant →

Type	Nature	Forme	Date	Statut	✎	🗑️
ORC			2015-08-25	E	✎	🗑️
ORC			2015-08-20	S	✎	🗑️
ORC			2015-08-18	S	✎	🗑️
MIG			2015-08-17	E	✎	🗑️



1000 m / 2000 ft

1 : 50 000

Position de la souris: Mètres

EDITION D'UNE DONNÉE



KaruFlore SINP Guadeloupe

ferchal

Édition

Gérer mon profil

Création d'une observation

Type*

Date
d'observation*

Êtes-vous
Observateur
Principal ?

Quel est votre rôle ?*

Organisation de l'Observateur
Principal*

Observateur Principal*

Ajouter

Merme Saint-Jean

100 m
200 ft

1 : 5 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz Europe s'engage en Guadeloupe

EDITION D'UNE DONNÉE

KaruFlore SINP Guadeloupe ferchal

Édition

Gérer mon profil

BIG 2015-09-22

Observation créée

Général Personnes Localisation Station Flore
Habitats Menaces Documents

Général

Valider l'observation

Type: BIG

Nature: ---

Forme: ---

Date*: **Générale**
Spécialisée
Partielle

N° de manuscrit: ---

Programme: ---

Expertise: ---

Remarques: ---

ÉDITION D'UNE DONNÉE


KaruFlore SINP Guadeloupe
 ferchal

Édition

Observation créée

Général Personnes Localisation Station **Flore**

Habitats Menaces Documents

Flore

Taxon* mimos

Strate*

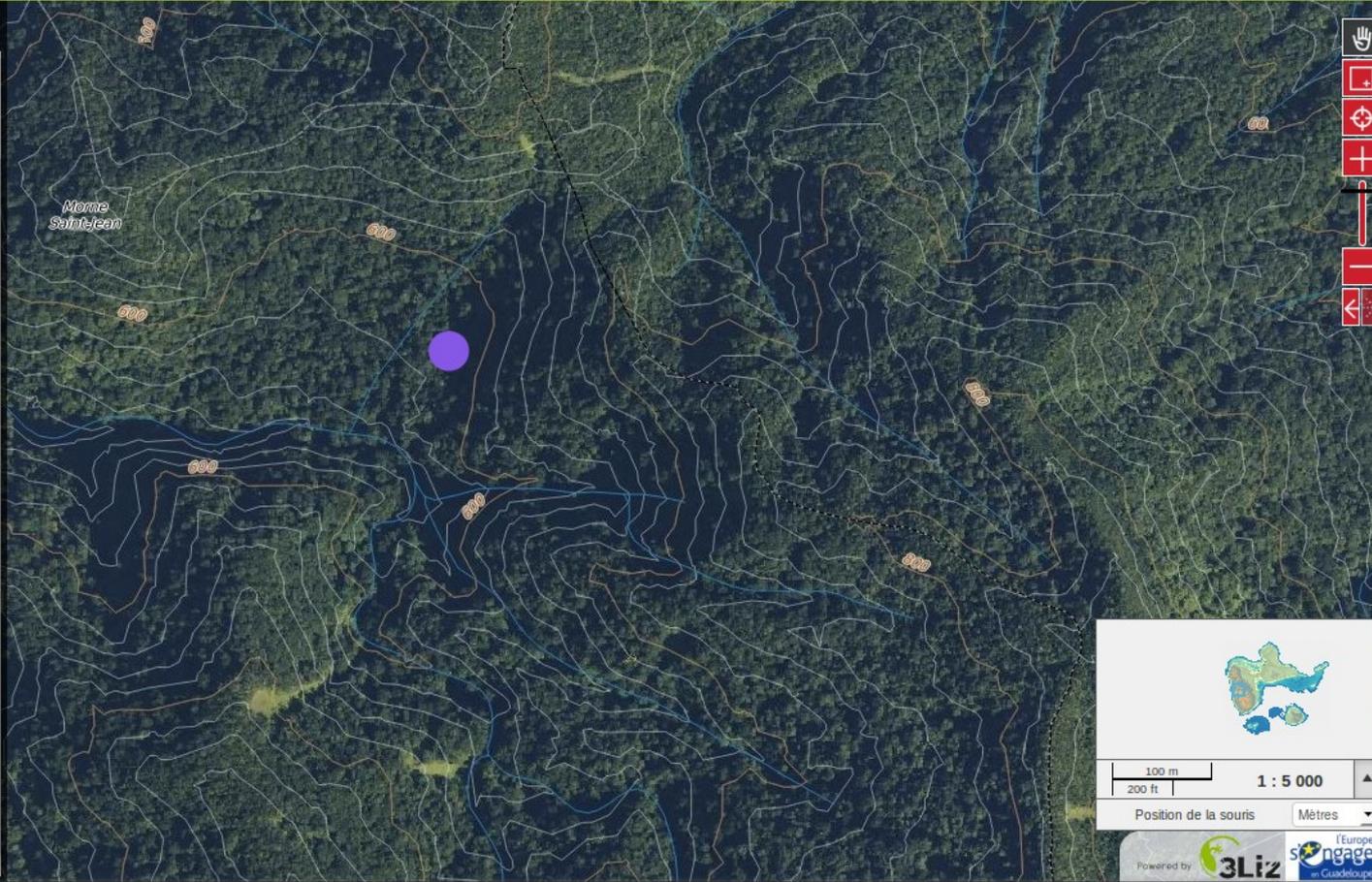
- Mimosa natans L.f. = Neptunia oleracea Lour.
- Mimosa parae Poir. = Inga heterophylla Willd.
- Mimosa inga Vell. = Inga edulis Mart.
- Mimosa invisia var. invisia = Mimosa diplotricha var. diplotricha
- Mimosa de Bailey = Acacia baileyana F.Muell., 1888
- Mimosa alba Sw. = Inga alba (Sw.) Willd.
- Mimosa pudique = Mimosa pudica L., 1753
- Mimosa odorant = Acacia karron Hayne, 1827

Affichage de l'élément

Id taxon Strate

Aucune donnée disponible dans le tableau

← Précédent Suivant →





100 m 200 ft 1 : 5 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz Europe on gage en Guadeloupe

EDITION D'UNE DONNÉE

KaruFlore SINP Guadeloupe

ferchal

Édition

Gérer mon profil

Parcours

Observations non-validées

Affichage de l'élément 1 à 5 sur 5 éléments

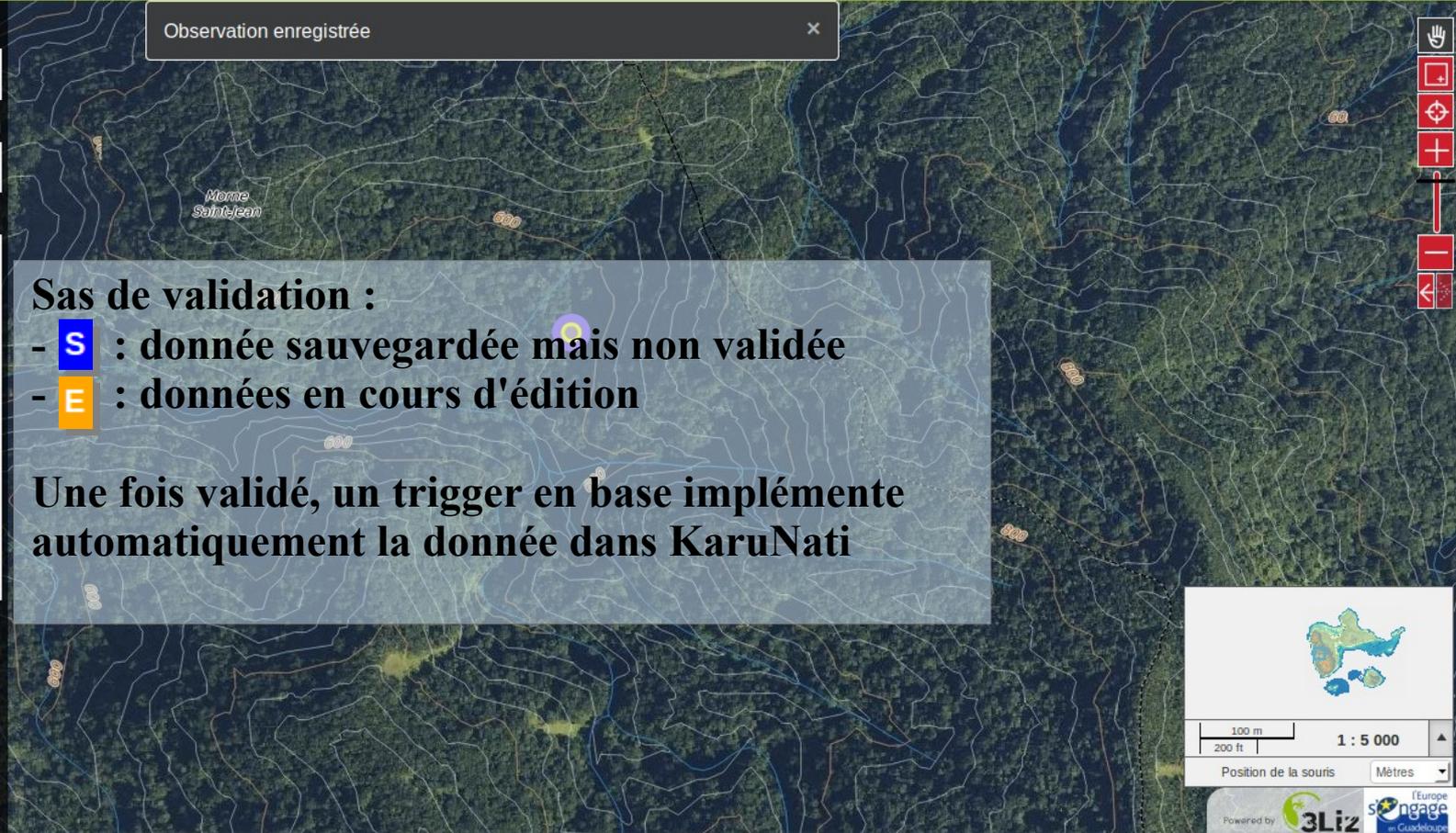
Type	Nature	Forme	Date	Statut		
BIG			2015-09-22	S	✎	🗑️
ORC			2015-08-25	E	✎	🗑️
ORC			2015-08-20	S	✎	🗑️
ORC			2015-08-18	S	✎	🗑️
MIG			2015-08-17	E	✎	🗑️

Observation enregistrée

Sas de validation :

- **S** : donnée sauvegardée mais non validée
- **E** : données en cours d'édition

Une fois validé, un trigger en base implémente automatiquement la donnée dans KaruNati



100 m
200 ft
1 : 5 000
Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz Europe s'engage en Guadeloupe

APPLICATION MOBILE

- Développée en HTML5 sur la base de logiciels libres

- Fonctionne sous Android

- **Mode hors connexion :**

- Fonds de carte créés sous QGIS et stockés sur l'appareil

- Embarque les données de référence (nomenclature / taxons / personnes / habitats)

- Stockage des données d'observations sur l'appareil

- **Mode connecté**

- Possibilité de mettre à jour les données de référence

- Possibilité de récupérer et d'afficher les observations validées

- Export des données d'observations de l'appareil vers Karuflore



III Le backoffice

- Gestion des droits
- Gestion des formulaires
- Développements

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

BACK OFFICE



Admin

 Projets  admin ▾

 Tableau de bord

LIZMAP

[Configuration LizMap](#)

[Logs LizMap](#)

SYSTÈME

 [Utilisateurs](#)

 [Groupes d'utilisateurs](#)

 [Droits des utilisateurs](#)

OCCTAX

[Configuration](#)

MASCARINE

[Configuration](#)

[Formulaires](#)

Tableau de bord

Aucun widget de tableau de bord. Cliquez simplement sur l'un des liens du menu..

GESTION DES DROITS



Admin

Projets admin

Tableau de bord

LIZMAP

Configuration LizMap

Logs LizMap

SYSTÈME

Utilisateurs

Groupes d'utilisateurs

Droits des utilisateurs

OCCTAX

Configuration

MASCARINE

Configuration

Formulaires

Droits pour admin

Droits des utilisateurs

	Droits personnels	Droits					Groupes					Droits résultants
		personnels sur des ressources	admins	naturaliz_profil_1	naturaliz_profil_2	naturaliz_profil_3	naturaliz_profil_4	naturaliz_profil_5	users			

Gestion des droits des groupes d'utilisateurs

Créer un groupe	-												
Détruire un groupe	-												
Modifier les groupes et leurs droits	-												
Voir les groupes et leurs droits	-												

Gestion des droits des utilisateurs

Modifier les droits des utilisateurs	-												
Voir les droits des utilisateurs	-												

Gestion des utilisateurs

l'utilisateur peut changer son mot de	-												
---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GESTION DES FORMULAIRES DE SAISIE



Admin

Projets admin

Tableau de bord

LIZMAP

Configuration LizMap

Logs LizMap

SYSTÈME

Utilisateurs

Groupes d'utilisateurs

Droits des utilisateurs

OCCTAX

Configuration

MASCARINE

Configuration

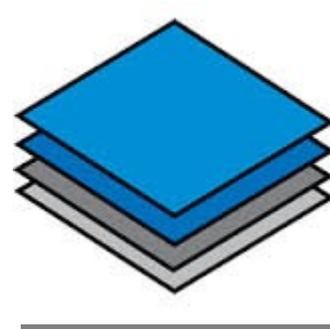
Formulaires

Les formulaires Mascarine

Valider

	<input type="checkbox"/> MIG	<input type="checkbox"/> BIG	<input checked="" type="checkbox"/> BIC	<input type="checkbox"/> BIH	<input checked="" type="checkbox"/> ORC
Général	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé
Type	<input type="radio"/> Requis	<input type="radio"/> Requis	<input checked="" type="radio"/> Requis	<input type="radio"/> Requis	<input checked="" type="radio"/> Requis
Nature	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé <input checked="" type="radio"/> Désactivé
Forme	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé <input checked="" type="radio"/> Désactivé
Date	<input type="radio"/> Requis	<input type="radio"/> Requis	<input checked="" type="radio"/> Requis	<input type="radio"/> Requis	<input checked="" type="radio"/> Requis
N° de manuscrit	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé <input checked="" type="radio"/> Désactivé
Programme	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé <input checked="" type="radio"/> Désactivé
Expertise	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé	<input type="radio"/> Requis <input checked="" type="radio"/> Activé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé	<input type="radio"/> Requis <input type="radio"/> Activé

DES DÉVELOPPEMENTS LIBRES



DES DÉVELOPPEMENTS LIBRES

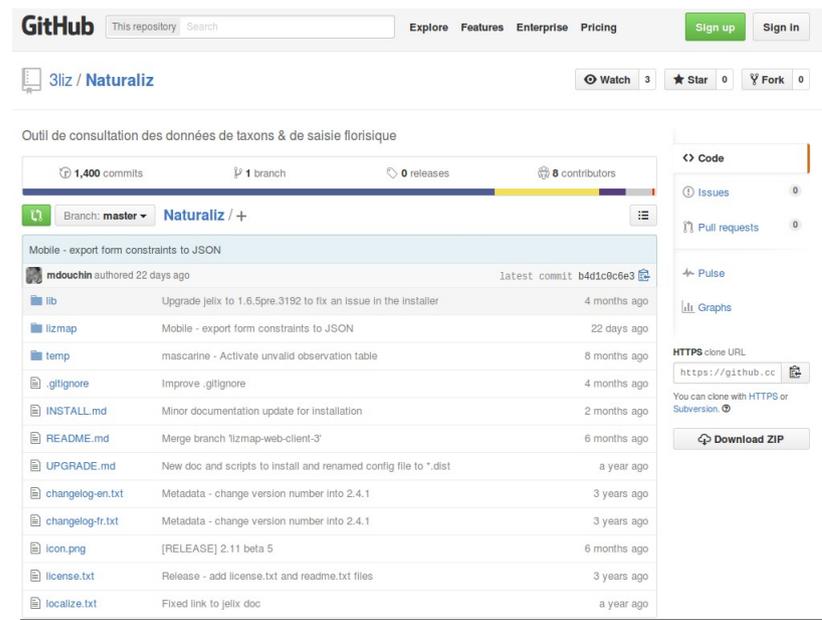
- basés sur Lizmap :

<http://docs.3liz.com>

<https://github.com/3liz/lizmap-web-client/>

- disponibles sur Github :

<https://github.com/3liz/Naturaliz>



GitHub This repository Search Explore Features Enterprise Pricing Sign up Sign in

3liz / Naturaliz Watch 3 Star 0 Fork 0

Outil de consultation des données de taxons & de saisie floristique

1,400 commits 1 branch 0 releases 6 contributors

Branch: master Naturaliz / +

Mobile - export form constraints to JSON

mdouchin authored 22 days ago latest commit b4d1c9c6e3

File	Commit Message	Time Ago
lib	Upgrade jelix to 1.6.5pre.3192 to fix an issue in the installer	4 months ago
lizmap	Mobile - export form constraints to JSON	22 days ago
temp	mascarine - Activate unvalid observation table	8 months ago
.gignore	Improve .gignore	4 months ago
INSTALL.md	Minor documentation update for installation	2 months ago
README.md	Merge branch 'lizmap-web-client-3'	6 months ago
UPGRADE.md	New doc and scripts to install and renamed config file to *.dist	a year ago
changelog-en.txt	Metadata - change version number into 2.4.1	3 years ago
changelog-fr.txt	Metadata - change version number into 2.4.1	3 years ago
icon.png	[RELEASE] 2.11 beta 5	6 months ago
license.txt	Release - add license.txt and readme.txt files	3 years ago
localize.txt	Fixed link to jelix doc	a year ago

Code Issues 0 Pull requests 0 Pulse Graphs

HTTPS clone URL <https://github.com/3liz/Naturaliz>

You can clone with HTTPS or Subversion

Download ZIP

DES APPORTS POUR LA COMMUNAUTÉ

- Amélioration du logiciel libre Lizmap V 3.0 :
 - scripts d'installation et de mise-à-jour automatique
 - support du LDAP pour la gestion des utilisateurs
 - possibilité d'intégrer des modules métiers
- Corrections de bug de QGIS Server (2.8 et 2.10)
- Création d'un plugin d'export de tuiles raster depuis QGIS
- Application libre respectant le standard Occurrence de taxon du SINP

IV Perspectives

Bilan et suite envisagée

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- Contrainte de la commande publique vis-à-vis de la reprise d'un outil existant (AO « orienté »)
- Difficulté de transposer une stratégie scientifique à un nouveau territoire et de mobiliser des acteurs autour d'une stratégie de collecte de données (dont financements)
- Complexité et lourdeur de l'intégration de données historiques
- Forte attention portée par les producteurs sur les données sensibles (disproportionnée par rapport au volume de données concerné)

PERSPECTIVES

- Mission en cours confiée par la DEAL à l'IGN en vue de la mise en place du SINP (état des lieux des données, sensibilisation des partenaires, appui à la rédaction de la Charte)
- Alimentation de l'application KaruNati en données Faune / Flore avec les adhérents
- Projets d'adaptation de l'outil KaruNati pour d'autres structures (DEAL Martinique et Réunion) et partage de l'outil KaruFlore avec le CB Martinique et partie mobile avec le CBNM
- Favoriser et utiliser l'outil KaruNati comme outil d'aide à la décision vis-à-vis des collectivités
- Attente de l'appui de l'AFB dans la définition de stratégie d'acquisition de données



Merci de votre attention

CONTACT PROJET

- Parc national de la Guadeloupe

Alain FERCHAL

alain.ferchal@guadeloupe-parcnational.fr

- DEAL 971

Katty BAUCHAUD

katy.bauchaud@developpement-durable.gouv.fr

- CBIG

Marie-Claude LINGUET

administration@cbig.fr

- 3LIZ

Michaël DOUCHIN

mdouchin@3liz.com

- CARTOPHYL

Yann LEGROS

ylegros@cartophyl.com

<http://docs.3liz.com>

<https://github.com/3liz/lizmap-web-client/>

<https://github.com/3liz/Naturaliz>

<http://karunati.fr>