

Mise en place du protocole Syrph-the-net dans une Réserve naturelle régionale Présentation de Syrph-the-Net



Cédric Vanappelghem



cedric.vanappelghem@espaces-naturels.fr



Séminaire "Connaître, collecter
et valoriser les données
naturalistes ligériennes", 25 juin 2019

Mise en place du protocole Syrph-the-net dans une Réserve naturelle régionale Présentation de Syrph-the-Net

1. Pourquoi les Syrphidae ? StN ? Comment ça marche ?
2. Le réseau du GIS

Pourquoi les syrphidae ?



© Colette Seignez

Les syrphidae sont de bons indicateurs

Contribution à la définition de l'état de conservation des habitats

Evaluation de « l'intégrité écologique » des habitats

Compréhension des dysfonctionnements des habitats ou des réserves naturelles

Pourquoi les syrphidae ?



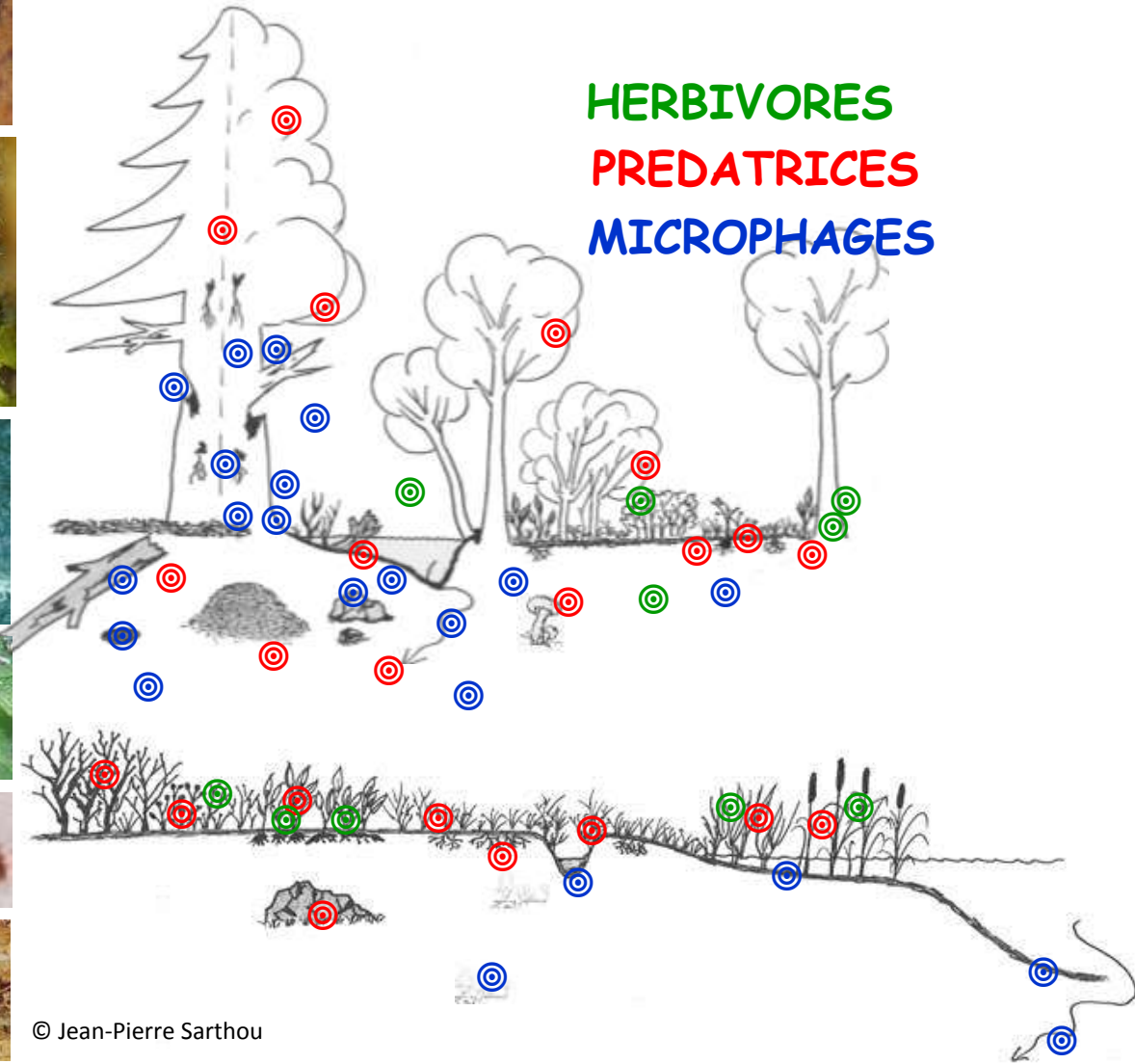
La tente Malaise

Piégeage standard et passif



Pourquoi les syrphidae ?

HERBIVORES
PREDATRICES
MICROPHAGES

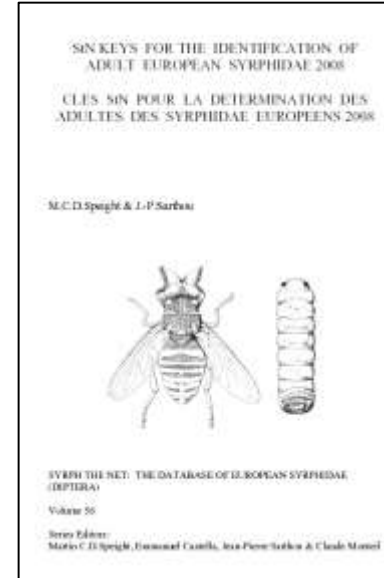
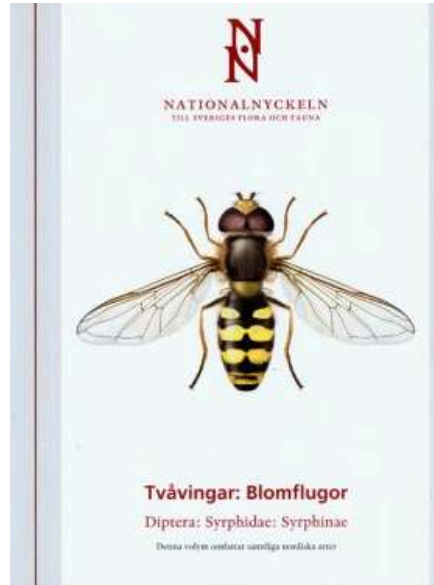
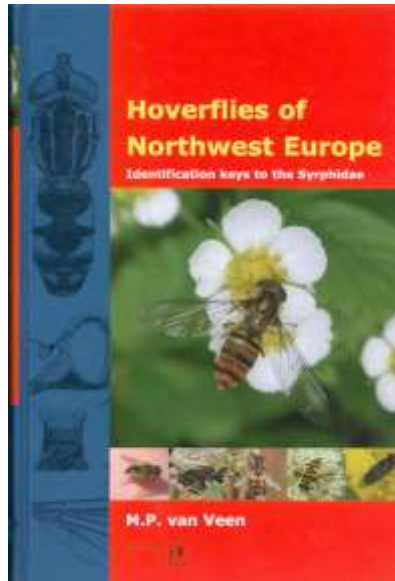


© Jean-Pierre Sarthou



Pourquoi les syrphidae ?

La détermination est accessible



563 espèces en France

Pourquoi les syrphidae ?



Créé en janvier 1999.

SYRPHIDAE EUROPAENSES **(INSECTA, DIPTERA)**

Syrphidae d'Europe (Insectes, Diptères)
European Syrphidae
Base photographique (2014)

Contact : syrphidae.europa@orange.fr

Bibliothèque d'images pour 1000 (à 100) DESAIX C, 1919 - Syrphidae europaeae (DIPTERA, SYRPHIDAE) (De Lisa URL - <http://www.nature.fr/syrphidae.html>)

Dernière modification : 18/04/2015
1000 photographies à ce jour

Titre de parole Les syrphes de la Sarthe

Recherche de photographies gratuites

• [Diptera Syrphidae \(Définition\)](#) // [Pourquoi étudier les Syrphidae ?](#)

• [Quelques notions sur la biologie des syrphes](#)

• [Liste par ordre alphabétique des genres](#)

!!! L'objectif primordial de ce site est de permettre de VÉRIFIER à tout moment l'IDENTITÉ d'un spécimen mais après avoir utilisé son CLE DE DÉTERMINATION.

Livres de détermination

Ce site à lui seul ne permet pas une identification rigoureuse.

Toutes les espèces européennes ne sont pas citées.

Avec la collaboration de Gerard FERRAGAS.

In the primary objective of this site, is to make it possible to check the identity of a specimen, but only after using an identification key (book).
This site alone does not allow for a rigorous identification.
In fact, not all European species are listed.
With the collaboration of Gerard FERRAGAS.

<http://cyrille.dussaix.pagesperso-orange.fr/>

Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes
Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Base de données

Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Microsoft Excel screenshot showing a data table for Syrphidae species distribution. The table has columns for species names and macrohabitat categories (CM to DC). The species list includes *Anasimyia contracta*, *Anasimyia femorata*, *Anasimyia interpuncta*, *Anasimyia lineata*, *Anasimyia lunulata*, *Anasimyia transfuga*, *Arctosyrphus willingii*, *Baccha elongata*, *Blera eoa*, *Blera fallax*, *Blera nitens*, *Brachyopa atlantea*, *Brachyopa bicolor*, *Brachyopa bimaculosa*, *Brachyopa cinerea*, *Brachyopa cruriscutum*, *Brachyopa dorsata*, *Brachyopa grunewaldensis*, *Brachyopa insensilis*, *Brachyopa maculipennis*, *Brachyopa obscura*, *Brachyopa parzeri*, *Brachyopa pilosa*, *Brachyopa plena*, *Brachyopa quadrimaculosa*, and *Brachyopa scutellari*.

Species	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC
<i>Baccha elongata</i> (Fabricius), 1775	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
<i>Brachyopa atlantea</i> Kassebeer, 2000																	
<i>Brachyopa bicolor</i> (Fallen), 1817	3									3	3	1		2	2		
<i>Brachyopa dorsata</i> Zetterstedt, 1837	2																
<i>Brachyopa insensilis</i> Collin, 1939	3	3	3	1						3	3	1					
<i>Brachyopa obscura</i> Thompson & Torp 1982	1					1	1	1		1	1	1					
<i>Brachyopa parzeri</i> Goffe, 1945	3	3	3	1													
<i>Brachyopa pilosa</i> Collin, 1939	3	2	2							3	3	1		2	2	1	
<i>Brachyopa plena</i> Collin, 1939																	
<i>Brachyopa scutellari</i> s Robineau-Desvoidy, 1843	3	3	3	2						3	3	2		2	2	2	

Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes

Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Base de données

421 habitats

90 traits

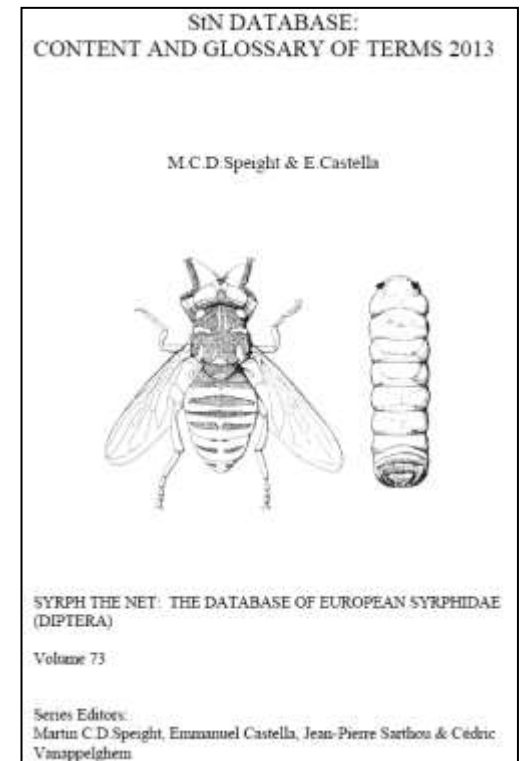
114 caractéristiques d'habitats larvaires

Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes
Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Glossaire

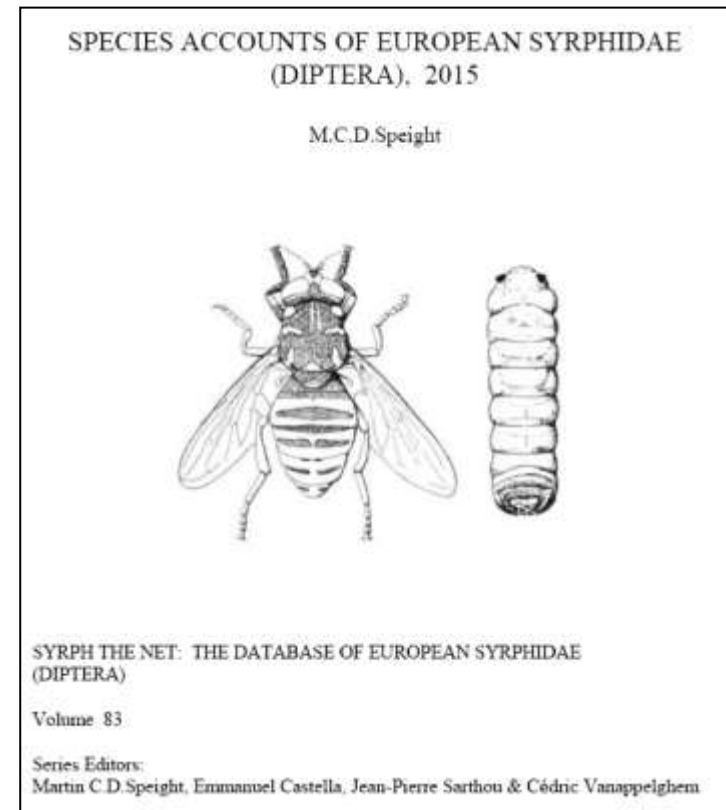


Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes
Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Species account

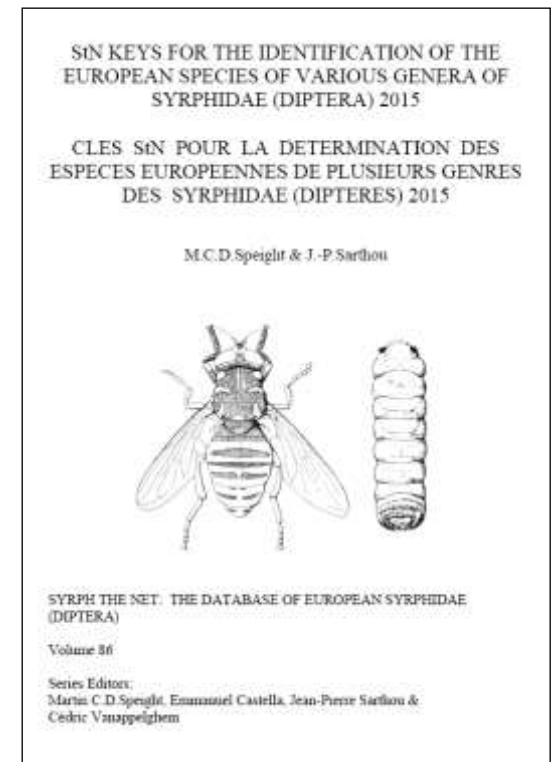


Pourquoi les syrphidae ?

Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes
Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Clefs de détermination

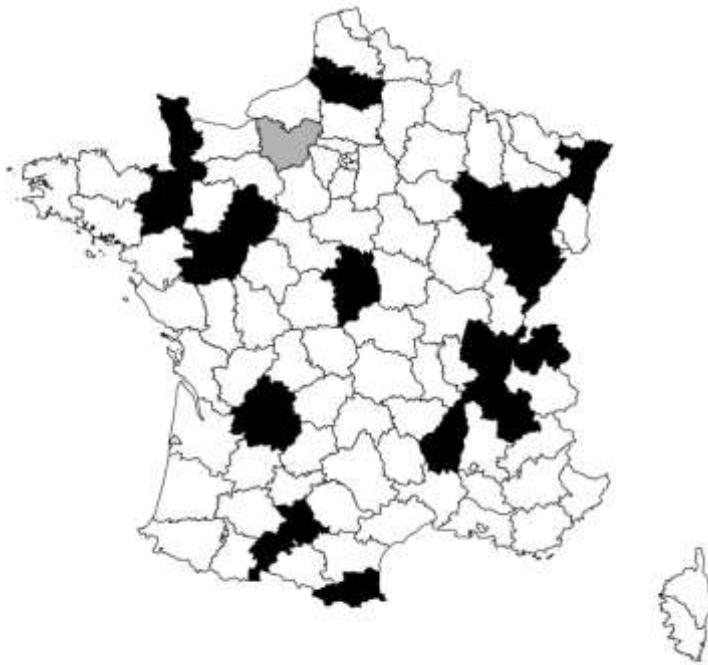


Pourquoi les syrphidae ?

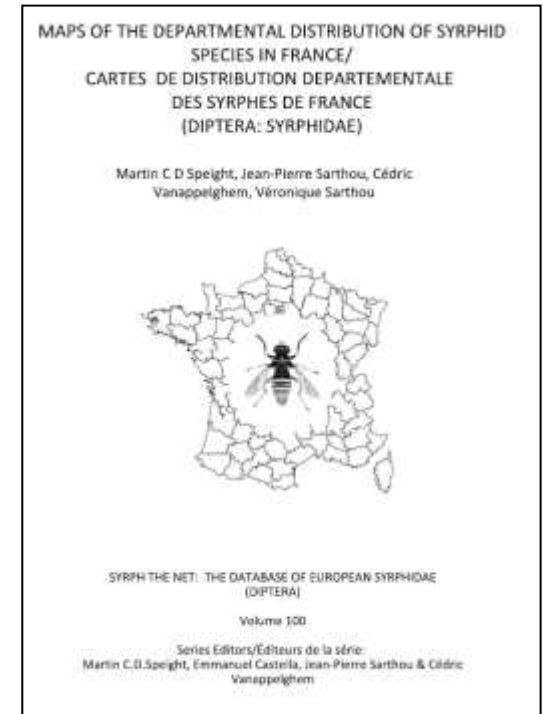
Syrph the Net

Un système expert sur les syrphes
Lancé par un programme européen, développé en libre accès

Publications occasionnelles



Brachyopa bicolor (Fallen), 1817



Pourquoi les syrphidae ?

Des raisons biologiques

peuplent une large gamme d'habitats
écologie finement associée à des paramètres de l'habitat
relations trophiques variées.

Des raisons techniques

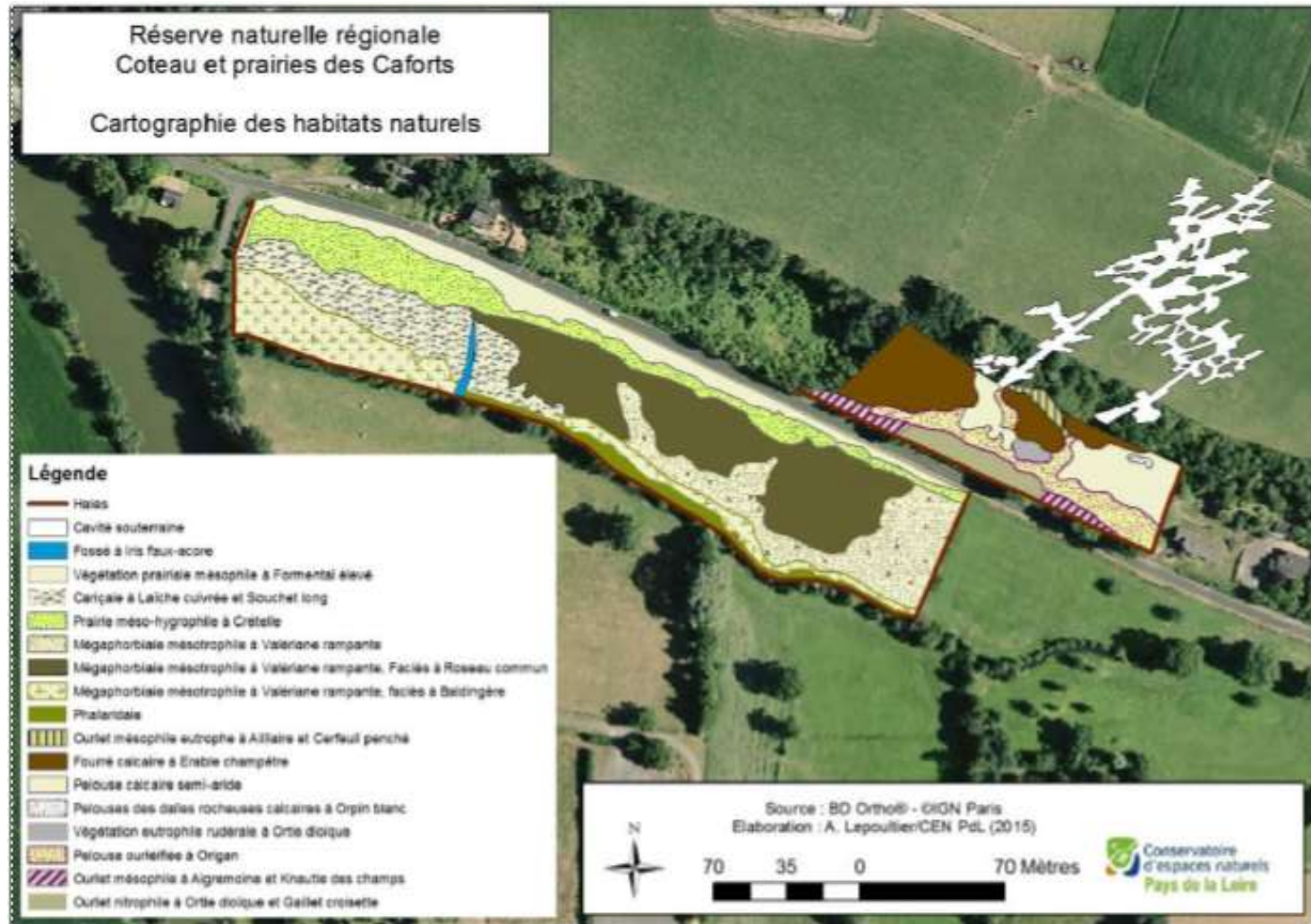
inventaire standardisé et détermination possible
base de données StN

Les syrphidae sont de bons indicateurs

Syrph the Net : comment ça marche ?



Syrph the Net : comment ça marche ?



Syrph the Net : comment ça marche ?

Association espèces <-> habitats (base de données StN)

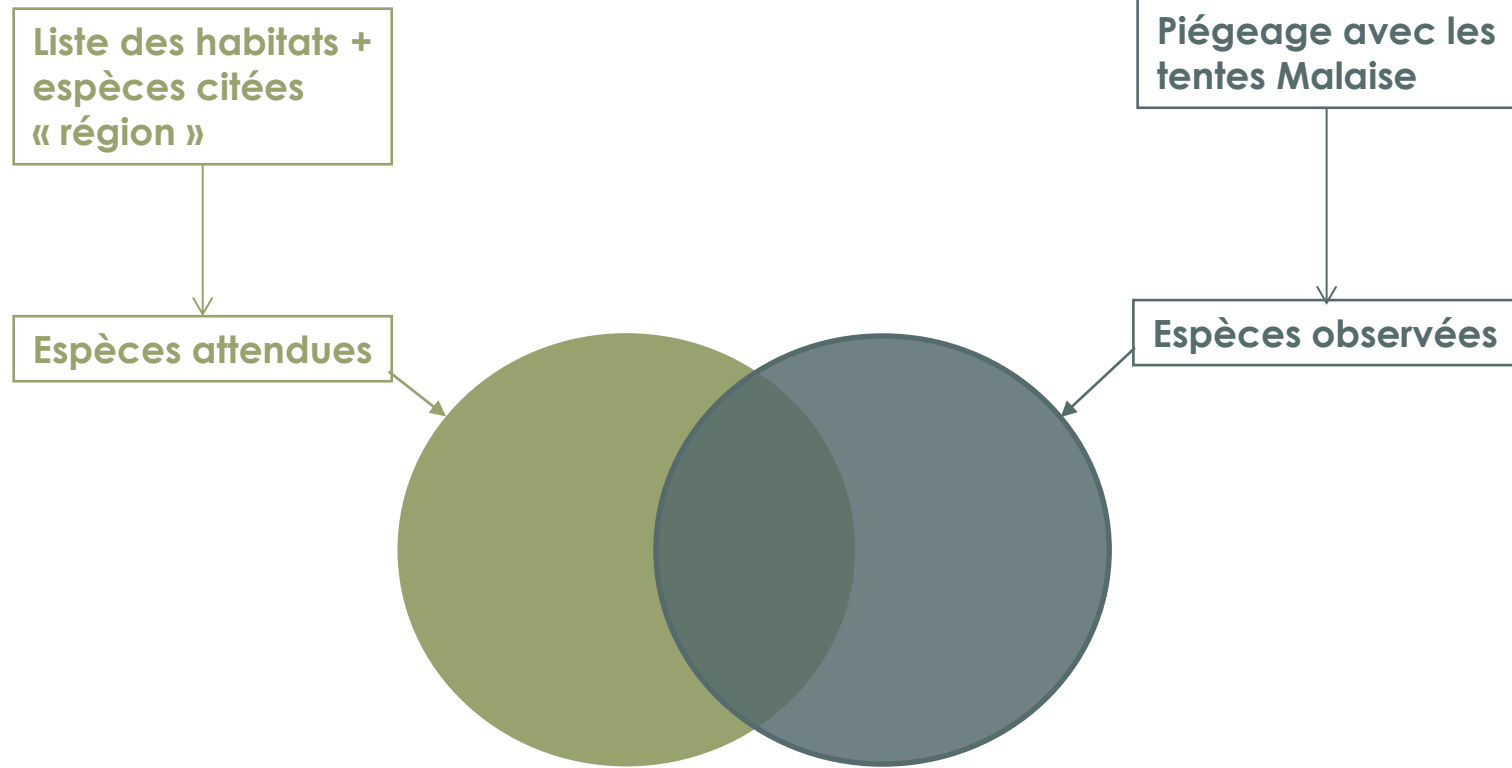
Filtre : habitats inventoriés sur le site

Espèces prédites sur les habitats (échelle StN)

Filtre : liste « régionale »

Espèces prédites sur les habitats de la RN dans le contexte « régional »

Syrph the Net : comment ça marche ?

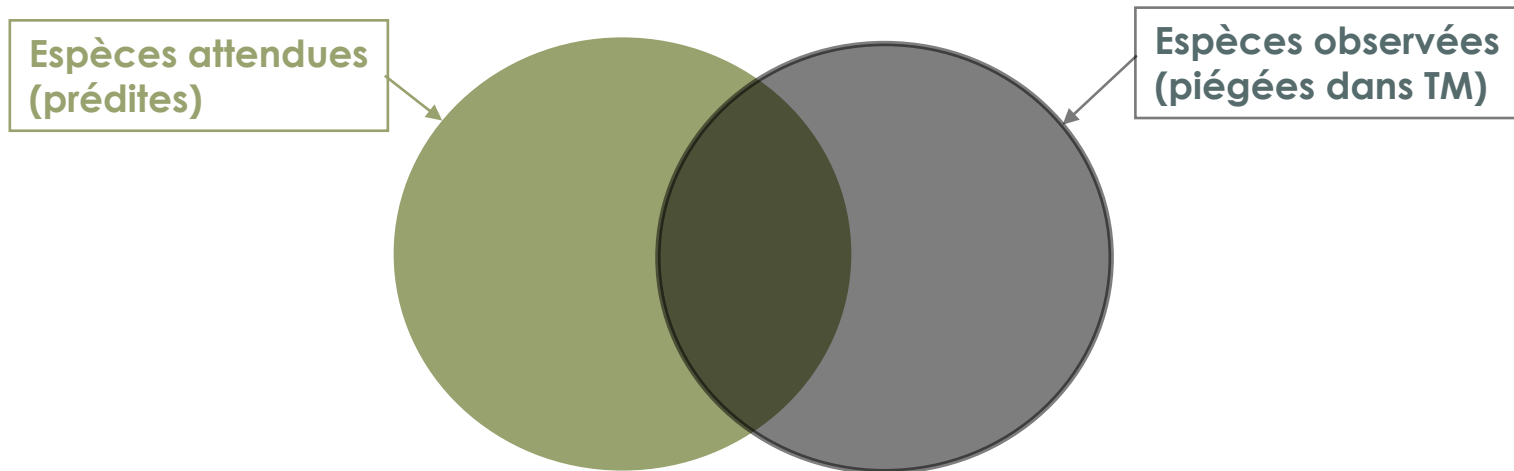


Espèces manquantes
% manquantes sur attendues

Espèces au rendez-vous
% rdv sur attendues

Espèces inattendues
% Inattendues sur observées

Syrph the Net : comment ça marche ?

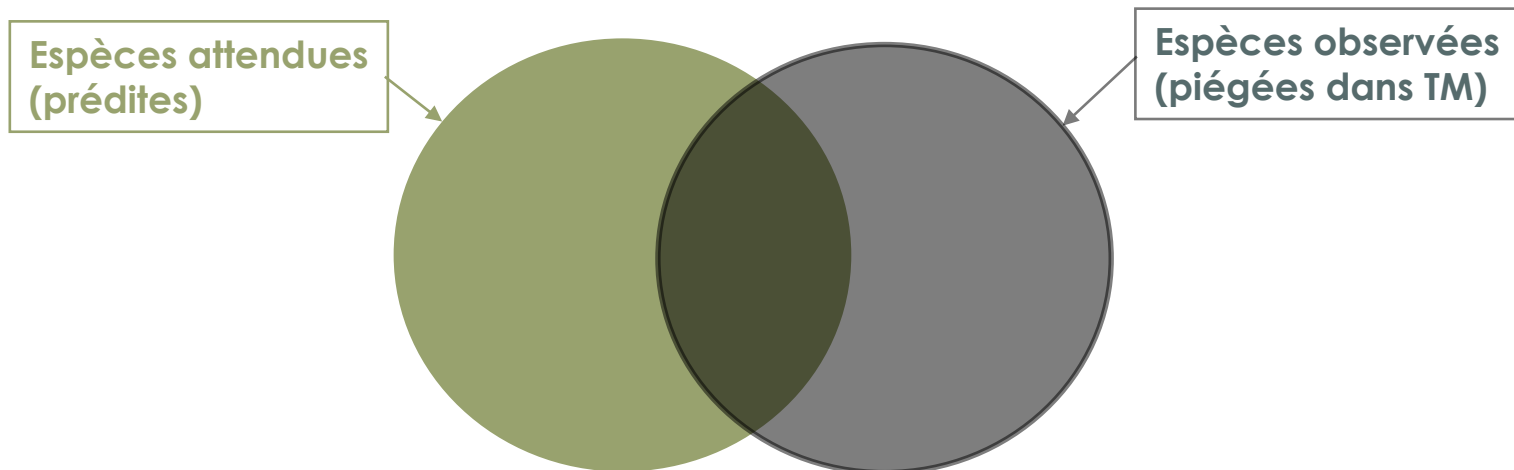


Espèces manquantes
% manquantes sur attendues

Espèces au rendez-vous
% rdv sur attendues

Espèces inattendues
% Inattendues sur observées

Syrph the Net : comment ça marche ?



Espèces manquantes
% manquantes sur attendues

Espèces au rendez-vous
% rdv sur attendues

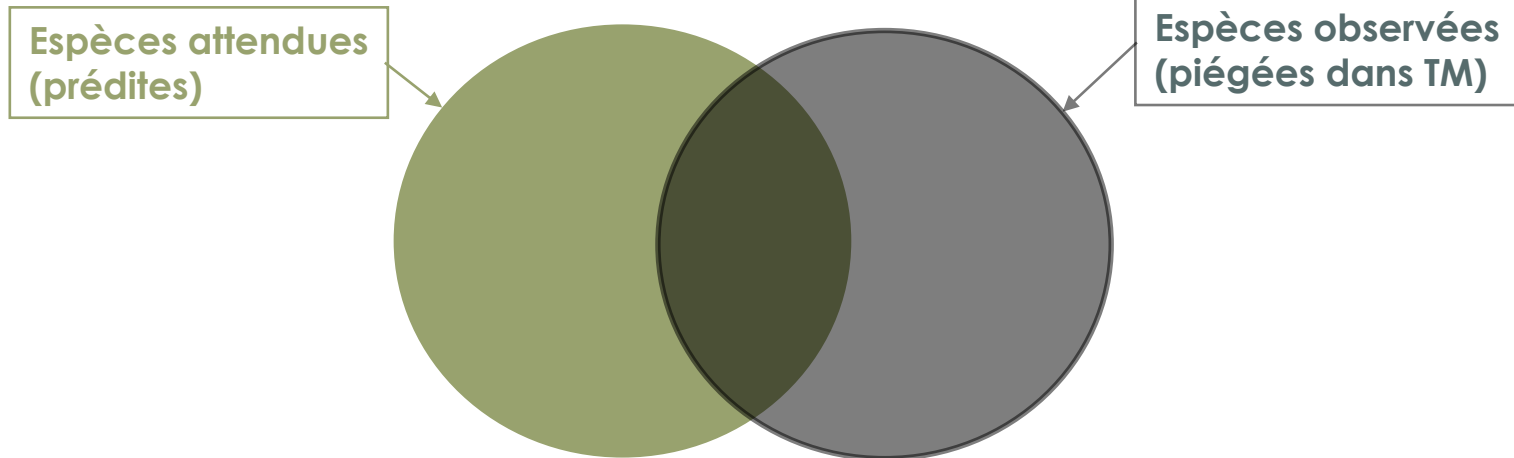
Espèces inattendues
% Inattendues sur observées

Dysfonctionnement

Intégrité écologique

Qualité du modèle

Syrph the Net : comment ça marche ?



Espèces manquantes
% manquantes sur attendues

Espèces au rendez-vous
% rdv sur attendues

Espèces inattendues
% Inattendues sur observées

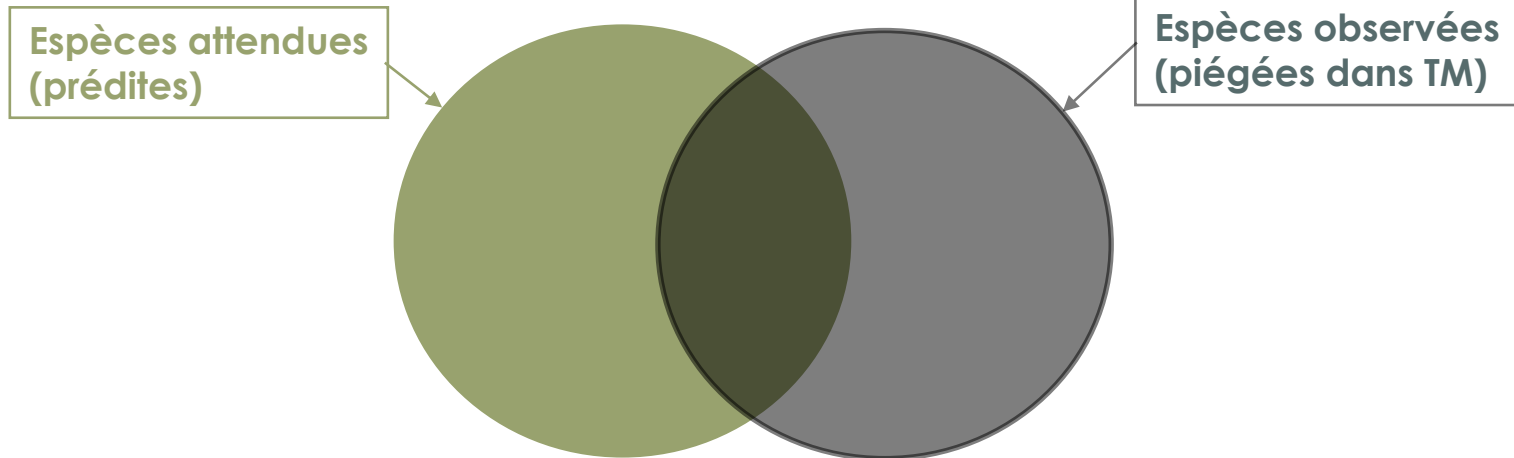
Dysfonctionnement

Intégrité écologique

Qualité du modèle

Intervalle	Intégrité
[0-20%]	Très faible
[21-40%]	Faible
[41-50%]	Moyenne
[51-75%]	Bonne
[76-85%]	Très bonne
[86-100%]	Excellente

Syrph the Net : comment ça marche ?



Espèces manquantes
% manquantes sur attendues

Espèces au rendez-vous
% rdv sur attendues

Espèces inattendues
% Inattendues sur observées

Dysfonctionnement

Intégrité écologique

Qualité du modèle

↓
Analyse des cortèges
échelle des micro-habitats

Intervalle	Intégrité
[0-20%]	Très faible
[21-40%]	Faible
[41-50%]	Moyenne
[51-75%]	Bonne
[76-85%]	Très bonne
[86-100%]	Excellente

Le GIS : qu'est ce que c'est ?

Groupe Inter-réseaux sur les Syrphes

Porté par Réserves naturelles de France

Créé en 2008

développement de la méthode Syrph the Net dans les espaces naturels en France :

- sensibiliser à la méthode et la valoriser
- former des gestionnaires
- rendre la méthode accessible



Le GIS : des espaces naturels qui s'investissent

