

Etude de l'aranéofaune dans un ensemble de fosses inondables en Forêt domaniale de Samoussy, département de l'Aisne, Picardie.



Proche de Laon

Défrichement XI XIII XIV

Les fosses :

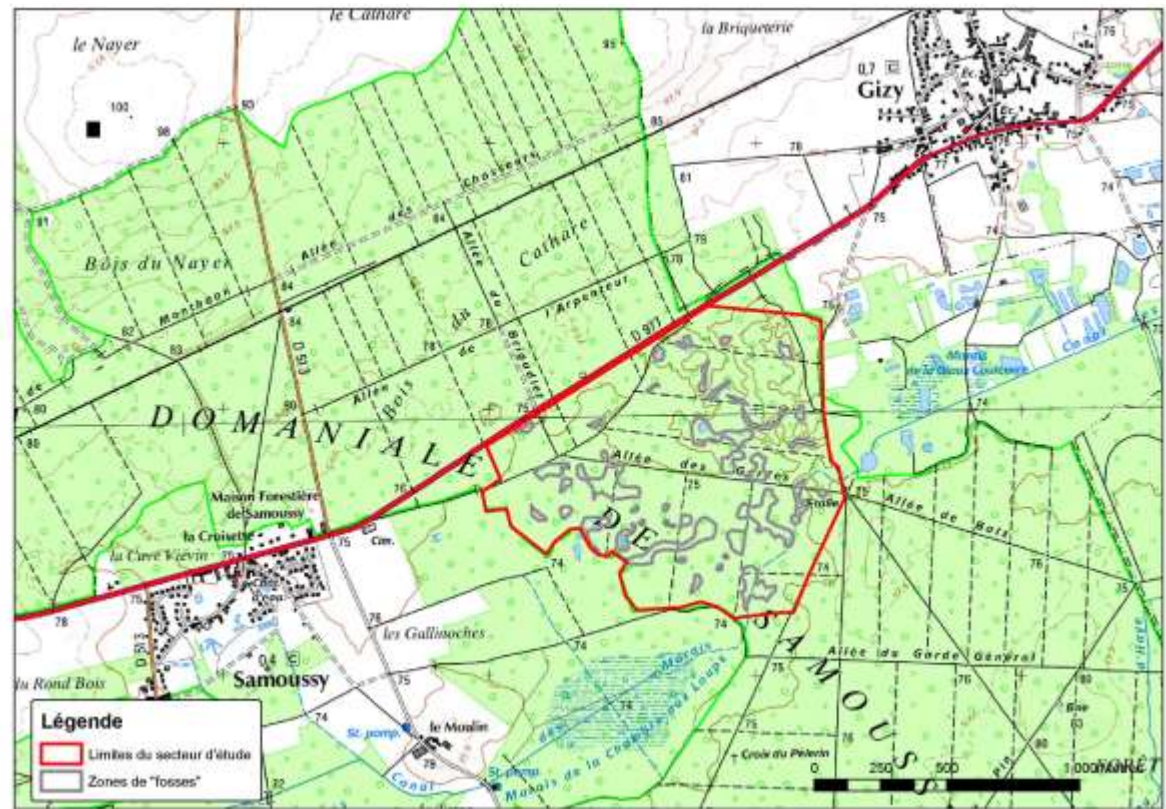
Origine anthropique :

mares, bombardement

Origine naturelle : modelé
périglaciaire, forme
karstique...

Fosses alimentées par
résurgence de la nappe
phréatique

Des niveaux d'eau qui
varient considérablement



Localisation et origine des fosses intra-forestières

Fosses inondables :

6 stations :

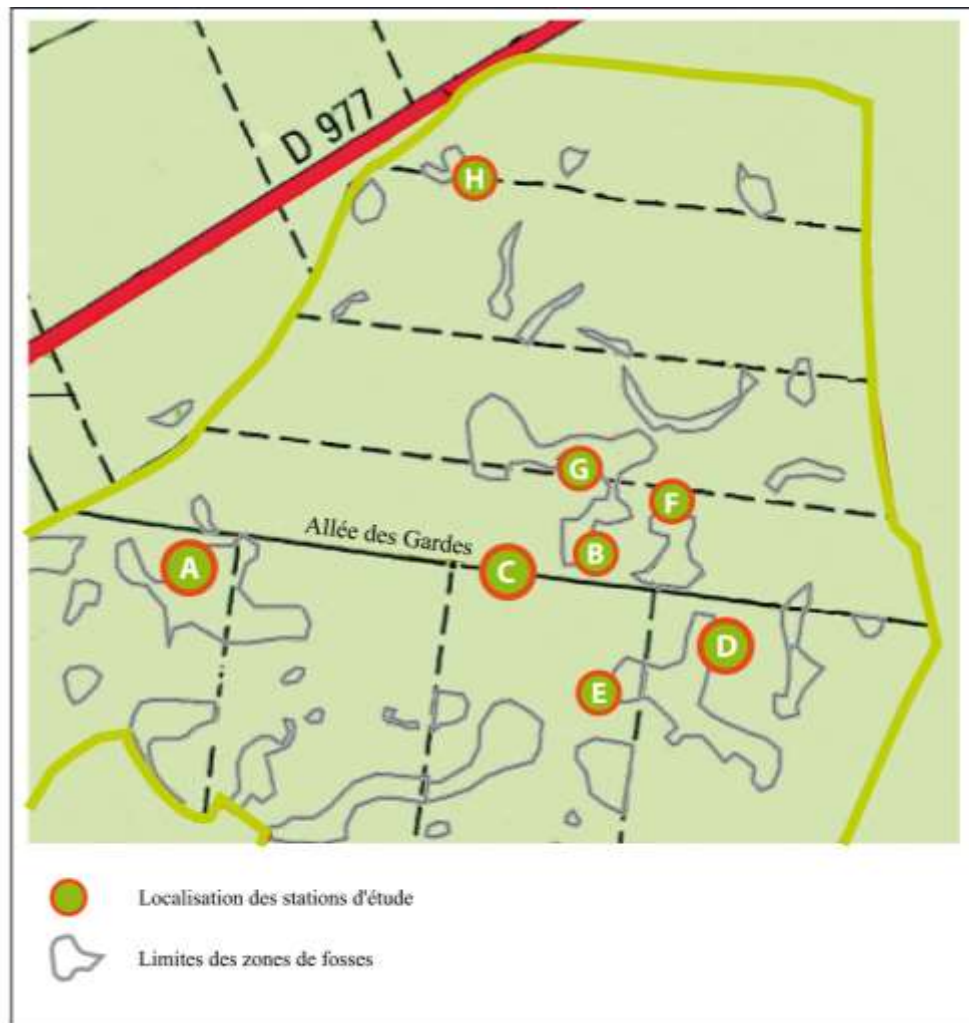
- trois strates de végétation ont fait l'objet de prospections avec une prise en compte du contexte arboré périphérique.

Lisières de chemin d'accès :

- 1 station, linéaire 200 m

Parcelle de rajeunissement :

- 1 station de 200 m²



Descriptif des stations étudiées



Des strates basses : des tapis de mousse épaisse couvrant très souvent de grandes surfaces au sol dans les plantations de résineux, des litières formés de débris des feuillages de laîches accessibles en période d'exondation et des litières sous saulaies sur berge en pente douce...



Station A

Des strates herbacées :
caricaie et/ou
mégaphobiaie...



Station A



Des strates ligneuses à hauteur d'homme composées essentiellement de jeunes saules plus ou moins éparses qui marquent souvent la jonction entre la partie terrestre et le niveau maximal d'eau libre en période d'inondation.

Ce sont les arbres du premier voire second rang du manteau forestier qui ont retenu notre attention.



Station A

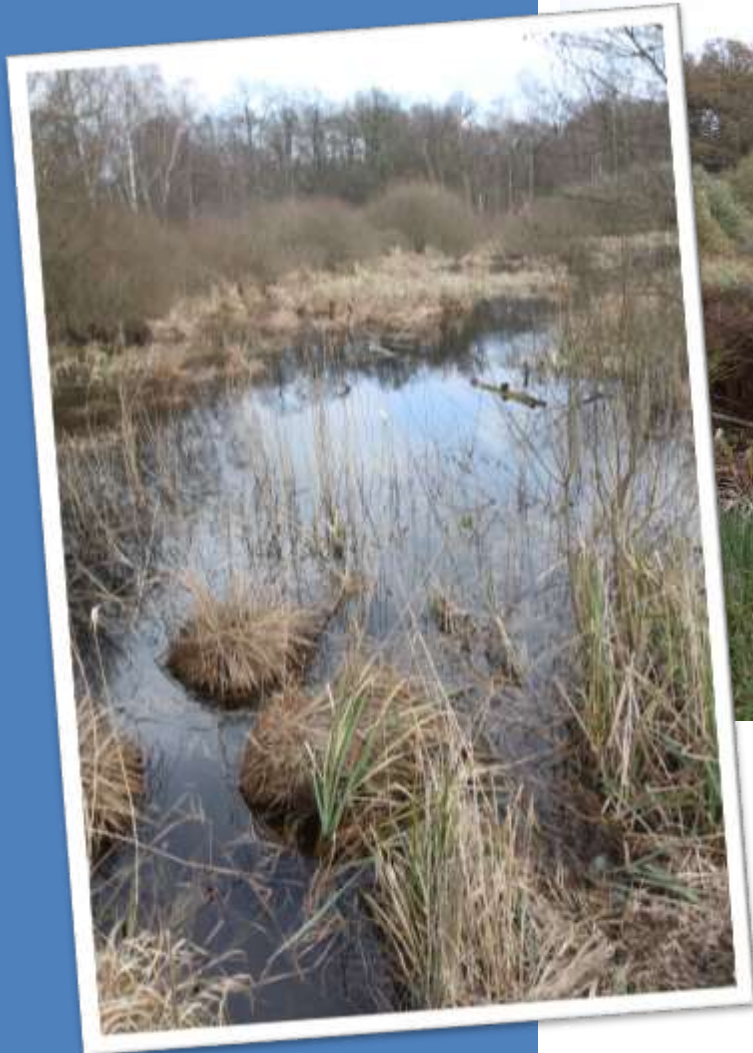


Station B



Pas que des araignées !





Station F



Lisière orientée au Sud et composée de grands feuillus. Au pied des arbres on retrouve parfois de discrètes zones buissonnantes



Station C - Lisière

Parcelle de rajeunissement

Les ligneux sont pour la plupart de jeunes résineux entre 50 cm et 8 mètres, éparses, laissant suffisamment pénétrer la lumière pour abriter encore une strate herbacée assez dense parfois pictée de discrets pieds de bruyère. On y compte aussi de jeunes chênes. Quelques tas branchages jonchent le sol. Il existe sur cette parcelle un relief formé de très légères buttes et creux.

Etude de l'aranéofaune dans un ensemble de fosses inondables,
Forêt domaniale de Samoussy, Aisne, Picardie



26



27



28



29



30



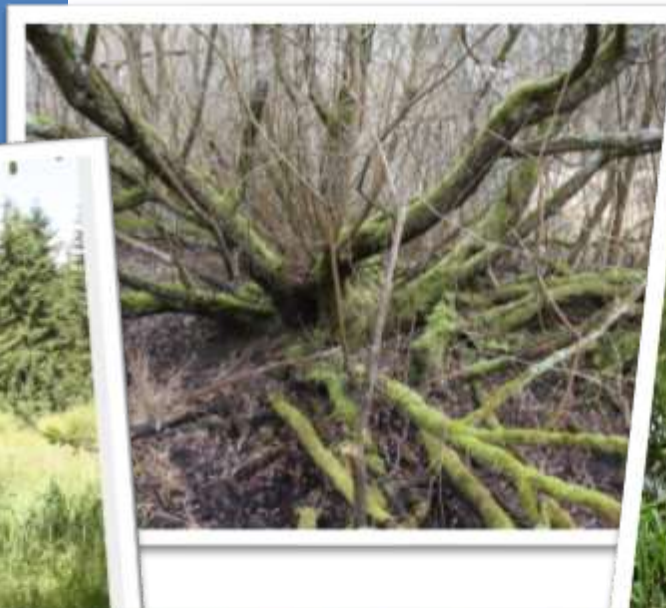
31



32

26. — *Dipoena melonogaster*, araignée liée aux arbres, fréquente sur le site étudié (cliché M. Chavernoiz).
 27. — *Gibbaranea gibbosa*, de la famille des Araneidae, construit des toiles géométriques ; souvent dans les arbres et buissons (cliché M. Chavernoiz).
 28. — *Marpissa nivoyi*, une espèce appréciant la lumière, la chaleur tout en tolérant bien les zones humides (cliché M. Chavernoiz).
 29. — Station E : dans le cadre de l'étude nommée "parcelle de rajeunissement" composée de jeunes ligneux sur une strate herbacée pictée de bruyères (cliché E. Vidal).
 30. — *Xysticus lineatus*, araignée photophile et hygrophile (cliché M. Chavernoiz).
 31 et 32. — *Phaeocedus braccatus* et *Drassyllus lutetianus* deux des rares espèces xéro-thermophiles contactées sur le site, station E (cliché M. Chavernoiz).







Fosse entièrement
ceinturée par de grand
arbres occasionnant
d'avantage d'ombre portée.

(Marques des niveaux
d'eau au bas des troncs)



Station H



Les prélèvements se sont succédés sur 12 mois en 13 visites

Figure 3 - Cumuls chronologiques du nombre d'espèces

Figure 4 - Nombre d'espèces obtenues et nombre de citations par session d'inventaire.

178 espèces, 2 nouvelles espèces pour la France

17 espèces retrouvées près de 100 ans après leur découverte en région

11 nouvelles espèces pour la Picardie

Figure 3

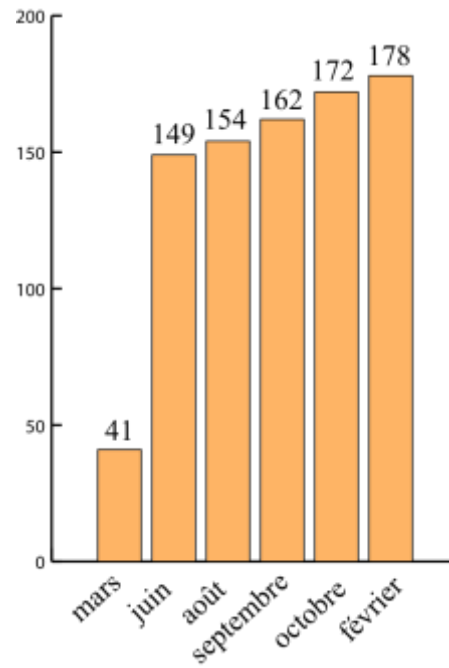
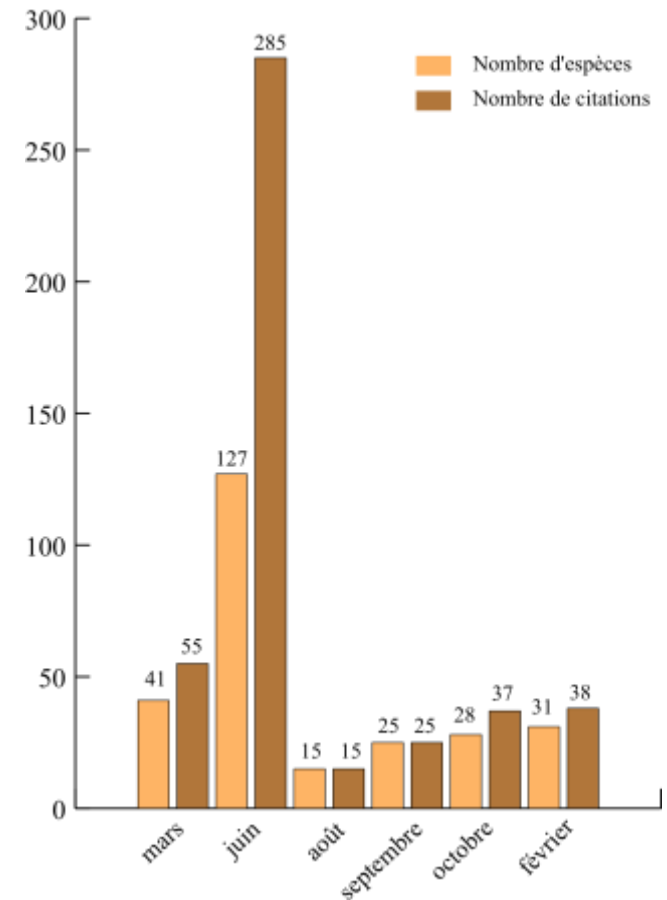


Figure 4



Méthodologie et bilan global des inventaires



Figure 5 - Nombre des espèces composant chaque famille

Figure 6 - Nombre d'individus déterminés à l'espèce par famille

Nombre total d'individus déterminés à l'espèce : 713

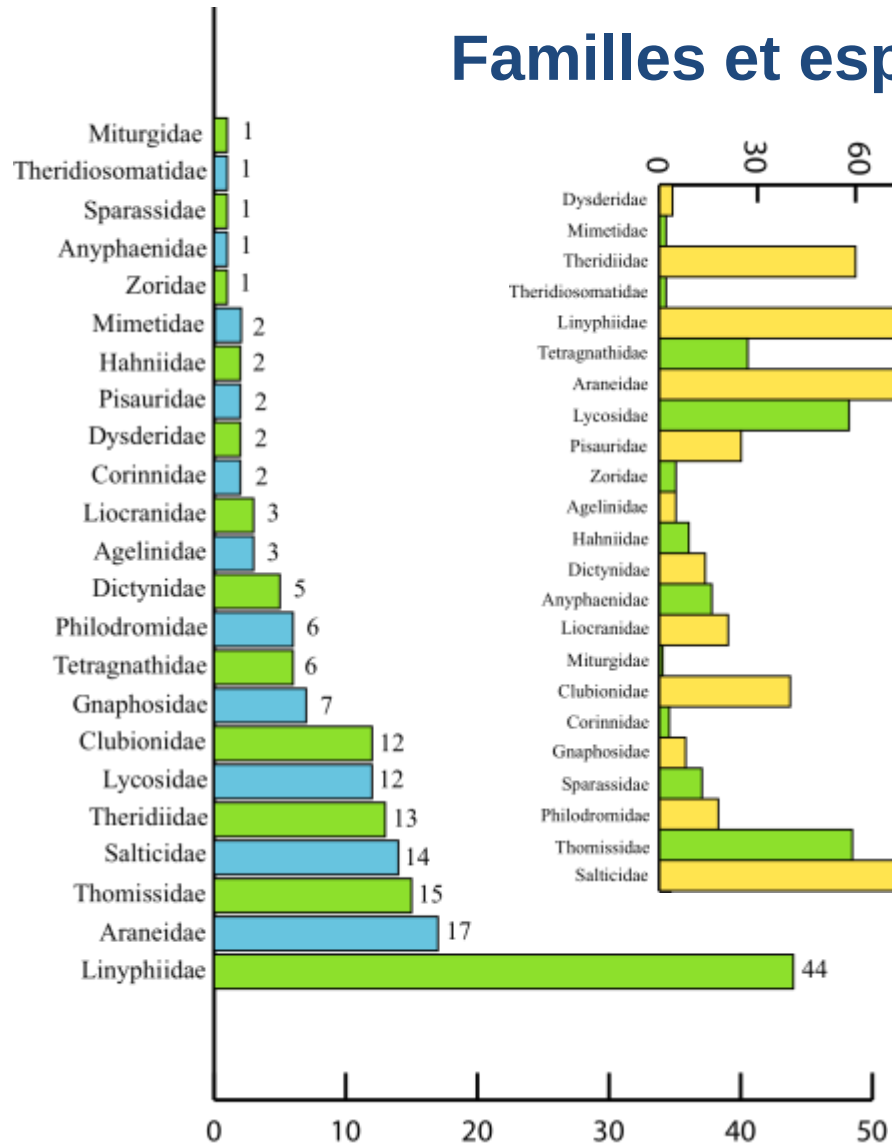


Figure 5

Familles et espèces

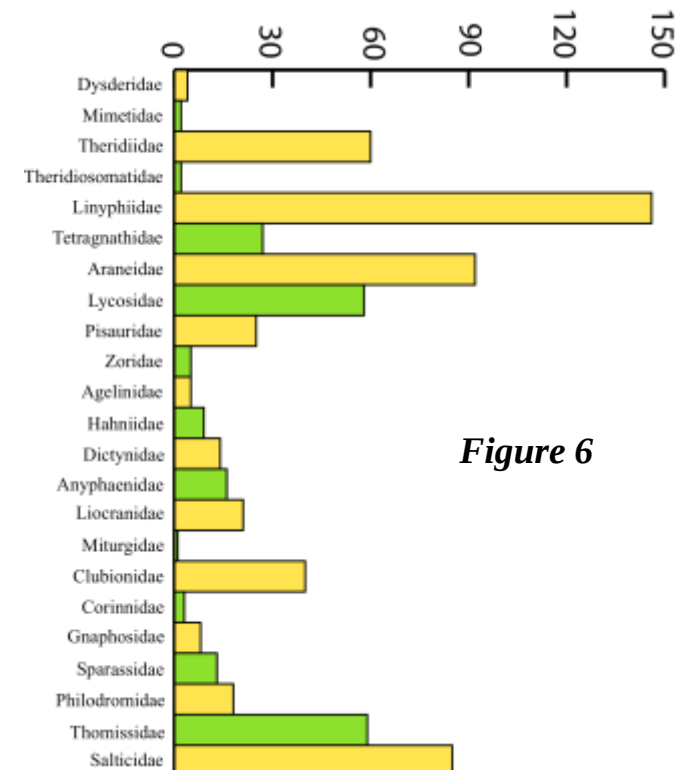


Figure 6

Figure 7 - Affinité de l'ensemble des espèces pour l'humidité en particulier pour les marais et tourbières

Les espèces significativement hygrophiles représente 40 % de l'ensemble des espèces

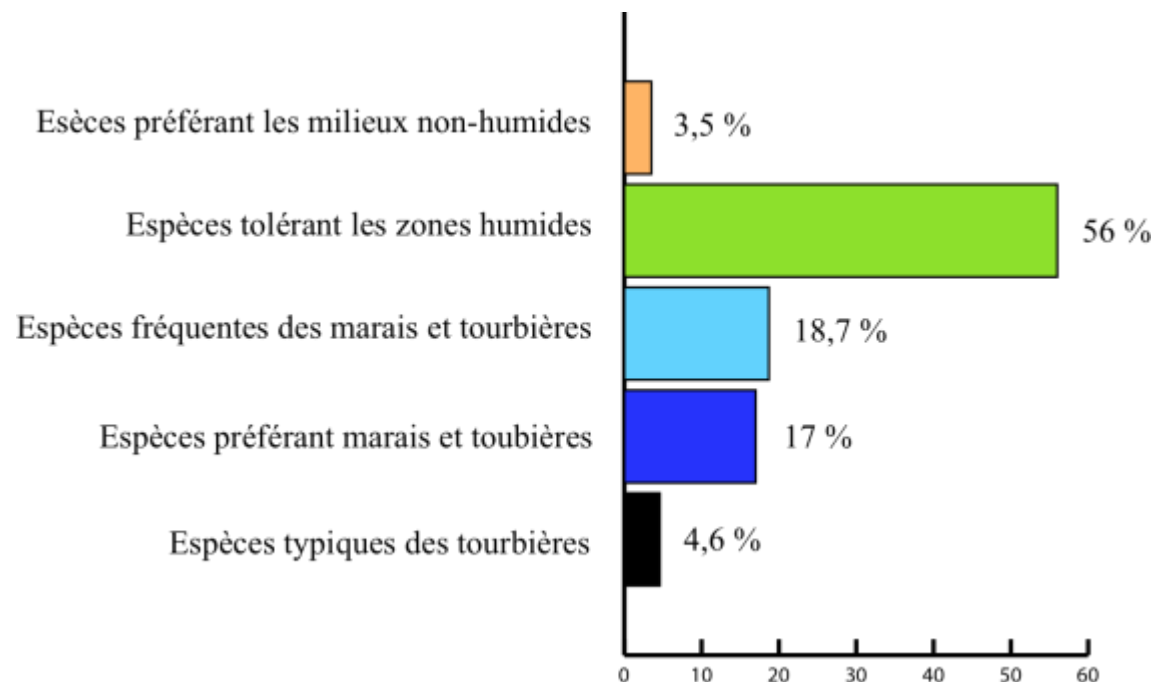


Figure 7

Spécificités écologiques des espèces Araignées hygrophiles

Figure 8 - Affinité de l'ensemble des espèces pour l'ombre en particulier pour les boisements.

La part des espèces nettement forestières s'élève à 13 %

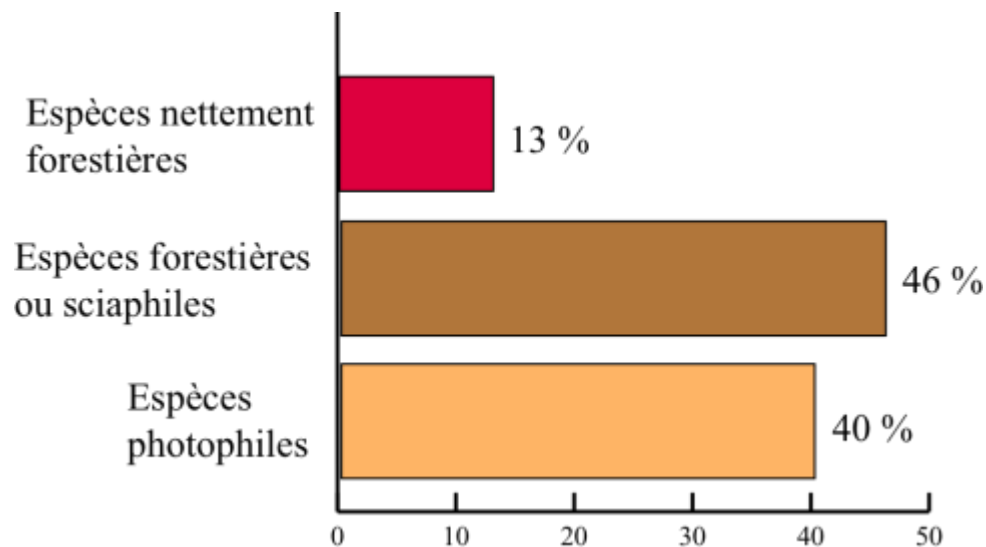


Figure 8

**Spécificités écologiques des espèces
Araignées sciaphiles à photophiles**

Figure 9 - Proportion des espèces épigées par famille.

91 le nombre de ces espèces évoluant surtout au sol ; 53 % de la richesse spécifique.

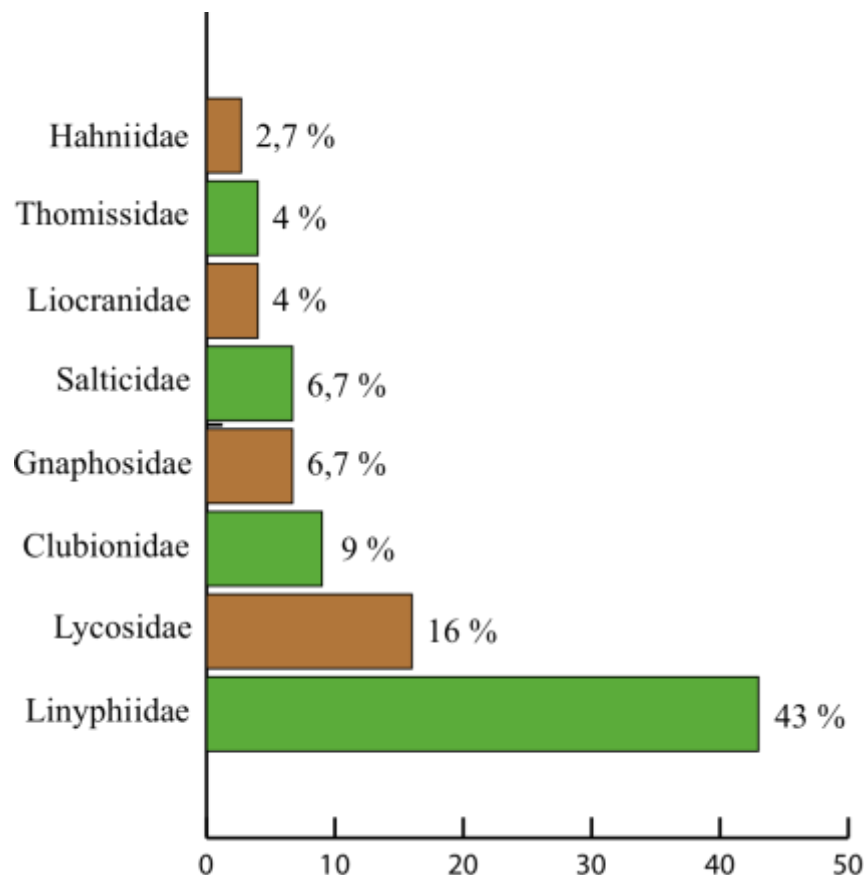


Figure 9

Araignées épigées



178 espèces

(2013)

23 familles sur les 45
répertoriées en France

deux sous-ensembles
dominants :

tendance sciaphile 59 %

tendance hygrophile 40 %

26 espèces remarquables
dont certaines à forte
valeur patrimoniale, enjeu
national à confirmer...

CONCLUSION

Etude de l'aranéofaune dans un ensemble de fosses inondables,
Forêt domaniale de Samoussy, Aisne, Picardie



1. — Station C : *Pistius truncatus*, espèce thermophile, trouvée sur chêne en lisière (cliché E. Vidal).
2. — Station C : lisière de grands feuillus, Allée des Gardes, printemps 2013 (cliché E. Vidal).
3. — *Dolomedes fimbriatus*, très abondante au stade juvénile et sub-adulte (cliché E. Vidal).
4. — *Dolomedes fimbriatus*, femelle adulte et son cocon (cliché Y. Duquet).
5. — Station D : fosse en eau ceinturée de boisements de résineux, printemps 2013 (cliché E. Vidal).
6. — *Hypsosinga heri*, petite espèce évoluant proche de l'eau en milieu ouvert (cliché M. Chavernoiz).
7. — Station D : fosse inondée, hiver 2012/2013 (cliché E. Vidal).



Heriaeus graminicola
Diplocephalus dentatus
Xysticus lineatus
Taranucnus setosus
Hylyphantus nigrinus
Dolomedes fimbriatus
Centromerus brevipalpus
Centromerus serratus
Walckenaeria mitrata
Tapinocyba insecta
Hypsosinga heri
Cyclosa oculata
Marpissa nivoyi
Marpissa radiata
Pachygnatha listeri
Pistius truncatus
Xysticus luctuosus
Clubiona leucaspis
Neon reticulatus
Liocranoeca striata
Clubiona subtilis
Singa nitidula
Phrurolithus minimus
Walckenaeria alticeps
Phaeocedus braccatus
Cetonana laticeps