

Traits de vie et répartition : mieux prendre en compte les espèces pour leur conservation

Exemples chez les insectes



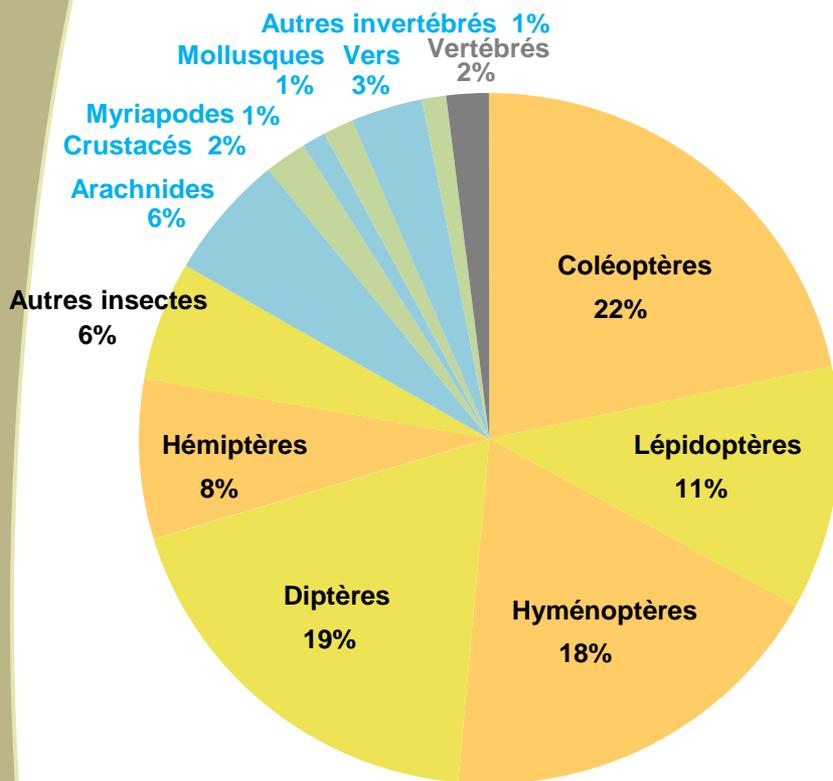
Trame verte et bleue et changement climatique

05 juillet 2012

Florence Merlet - Opie



Rappel sur les insectes



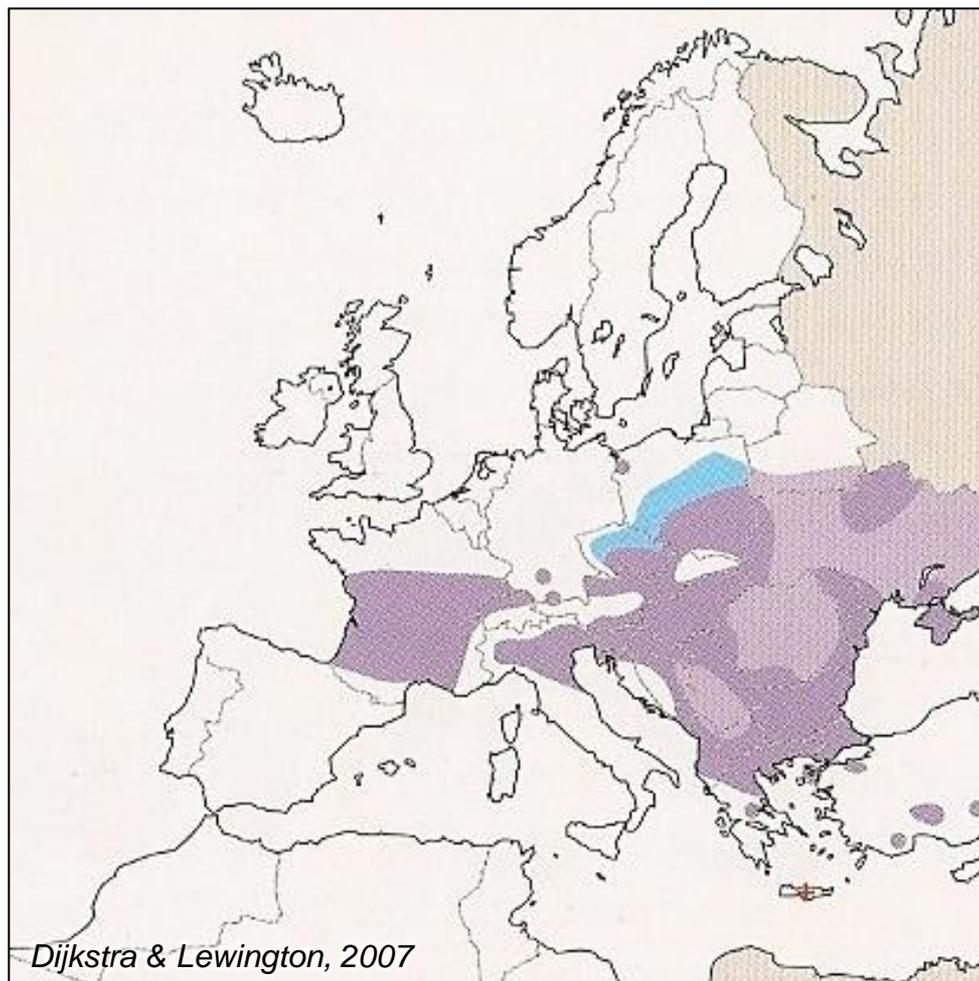
- **84 %** des espèces animales
- 37 350 en France.
- Très **vulnérables** aux changements environnementaux



Face au changement climatique



© Maxime Ferrand



Dijkstra & Lewington, 2007

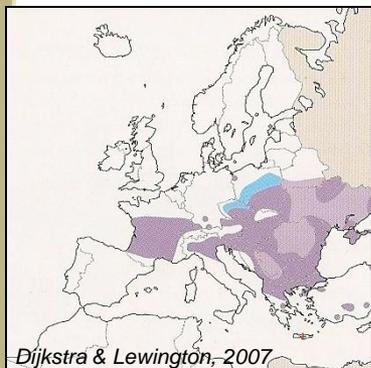
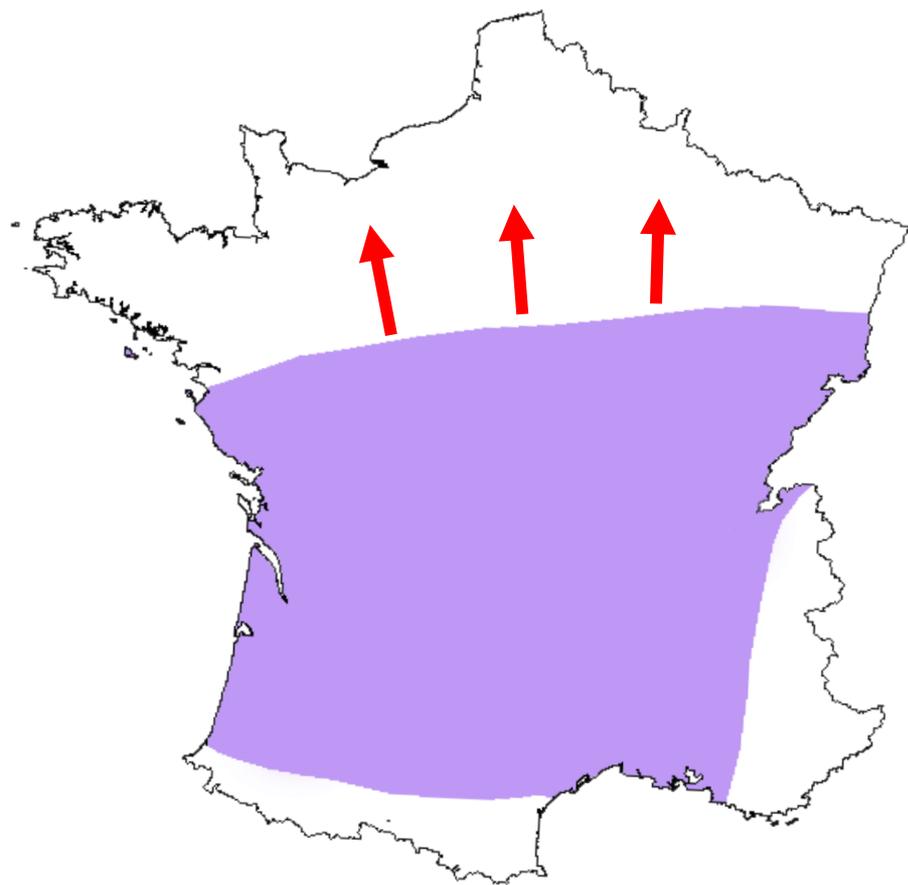




Face au changement climatique



© Maxime Ferrand



Dijkstra & Lewington, 2007

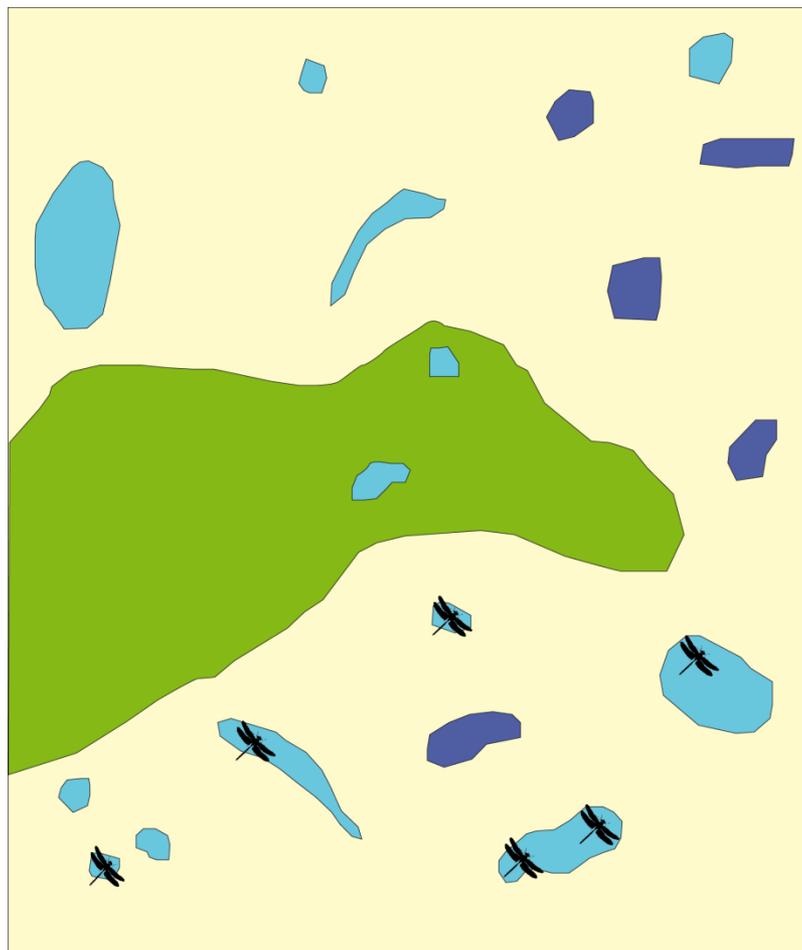
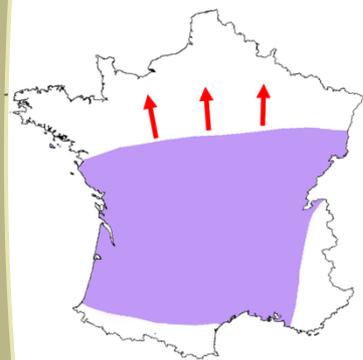




Face au changement climatique



© Maxime Ferrand



-  Habitat favorable
-  Habitat défavorable
-  Matrice favorable aux déplacements
-  Matrice défavorable aux déplacements
-  Populations

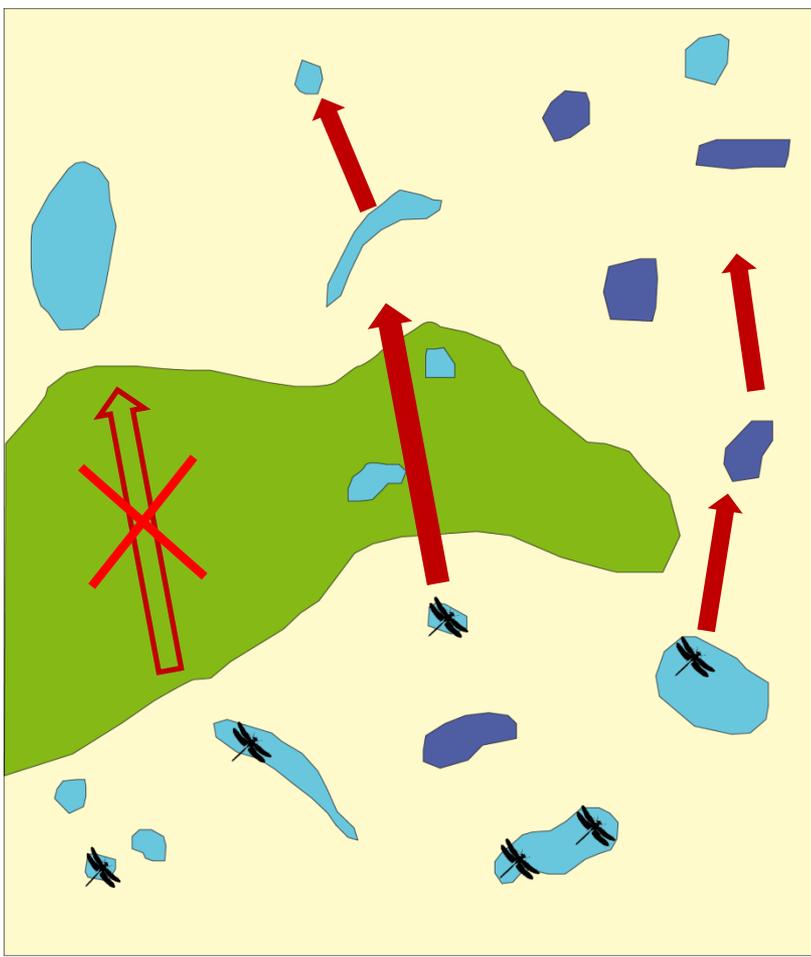
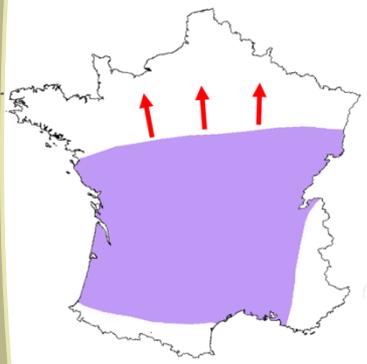




Face au changement climatique



© Maxime Ferrand



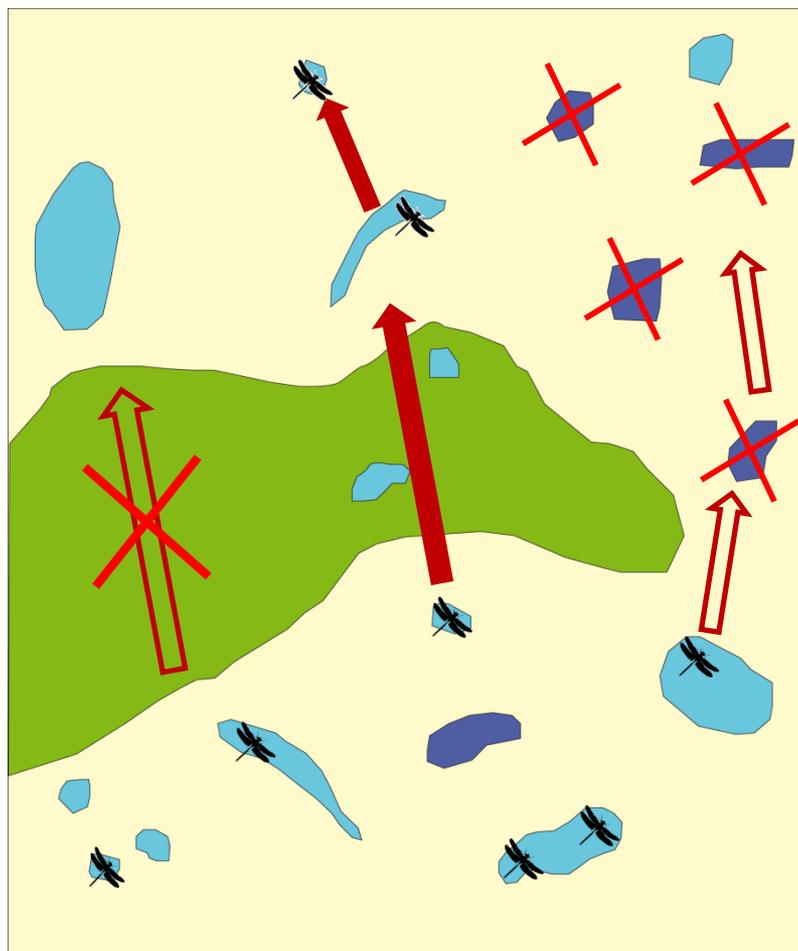
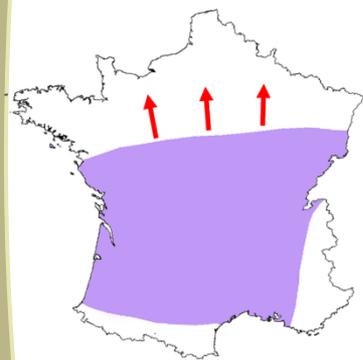
- Habitat favorable
- Habitat défavorable
- Matrice favorable aux déplacements
- Matrice défavorable aux déplacements
- Populations



Face au changement climatique



© Maxime Ferrand



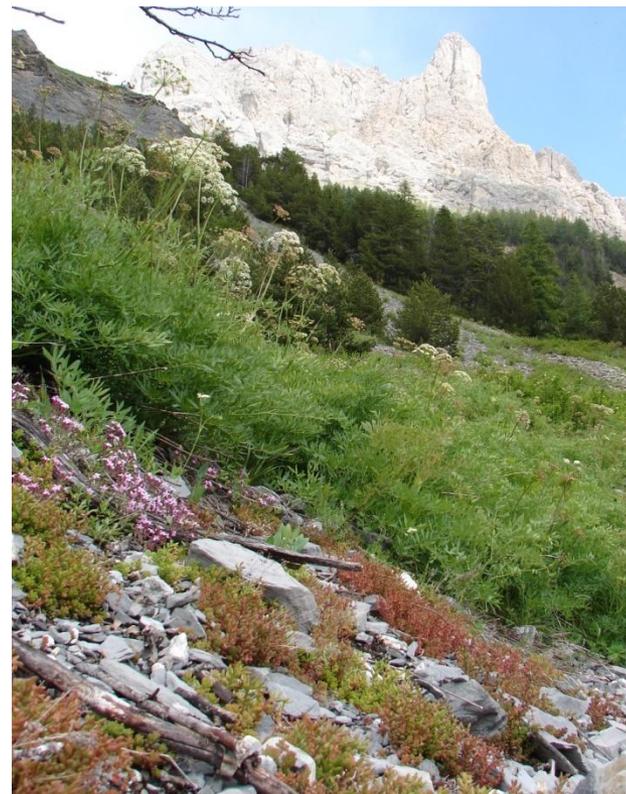
-  Habitat favorable
-  Habitat défavorable
-  Matrice favorable aux déplacements
-  Matrice défavorable aux déplacements
-  Populations



En gestion conservatoire

- **Suivre** les peuplements et les populations pour détecter les changements.

Apollon : *Parnassius apollo*



© Xavier HOUARD





En gestion conservatoire

- **Suivre** les peuplements et les populations pour détecter les changements.
- Tenir compte des **traits de vie** :
 - Exigences écologiques
 - Capacité de dispersion
 - Fonctionnement des populations

SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES
DÉPLACEMENTS ET LES BESOINS DE
CONTINUITÉS D'ESPÈCES ANIMALES



www.trameverteetbleue.fr



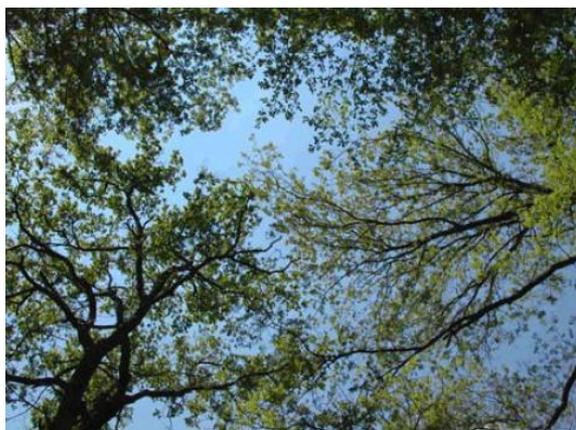


Exemple : la Bacchante

Lopinga achine



- Lisières, bois clairs, clairières
- Couvert entre 60 et 90 %
- Strate herbacée développée



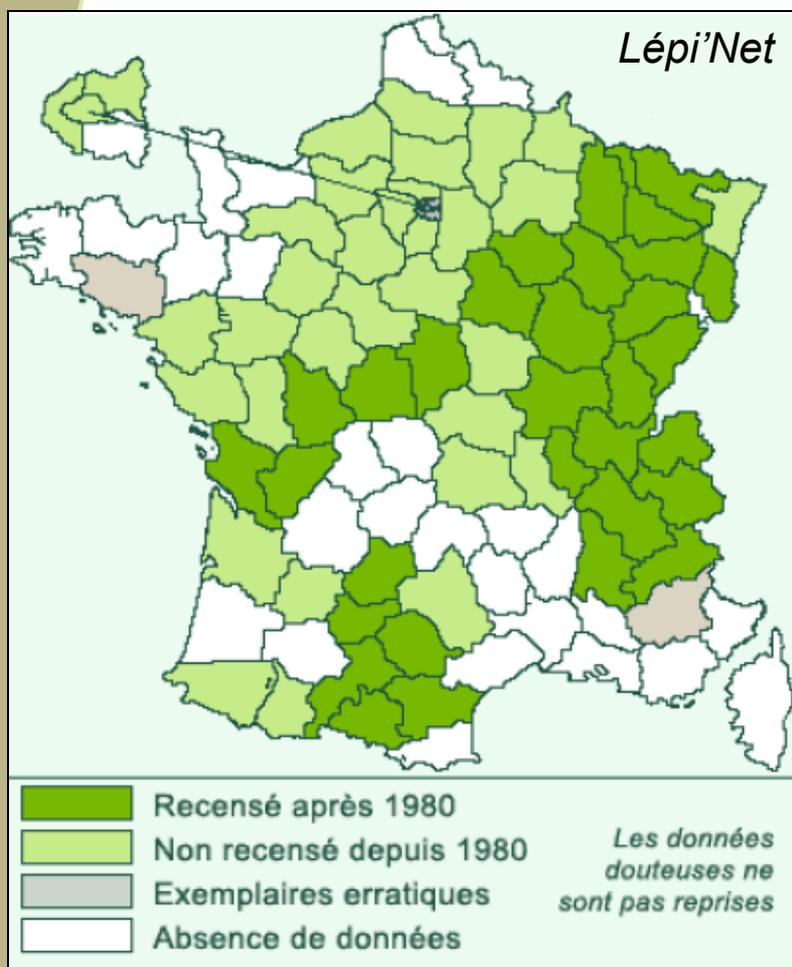
Sardet, 2005



Koschuh, 2008



La Bacchante : répartition et menaces



- Fermeture, rectification des lisères, enrésinement
- Apports nitrates, fauche inadaptée...



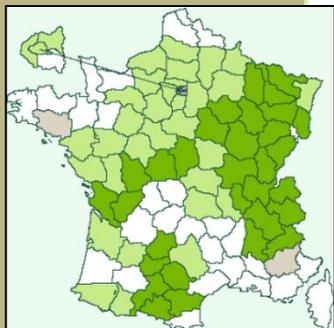
Sardet, 2005





La Bacchante : évolution future

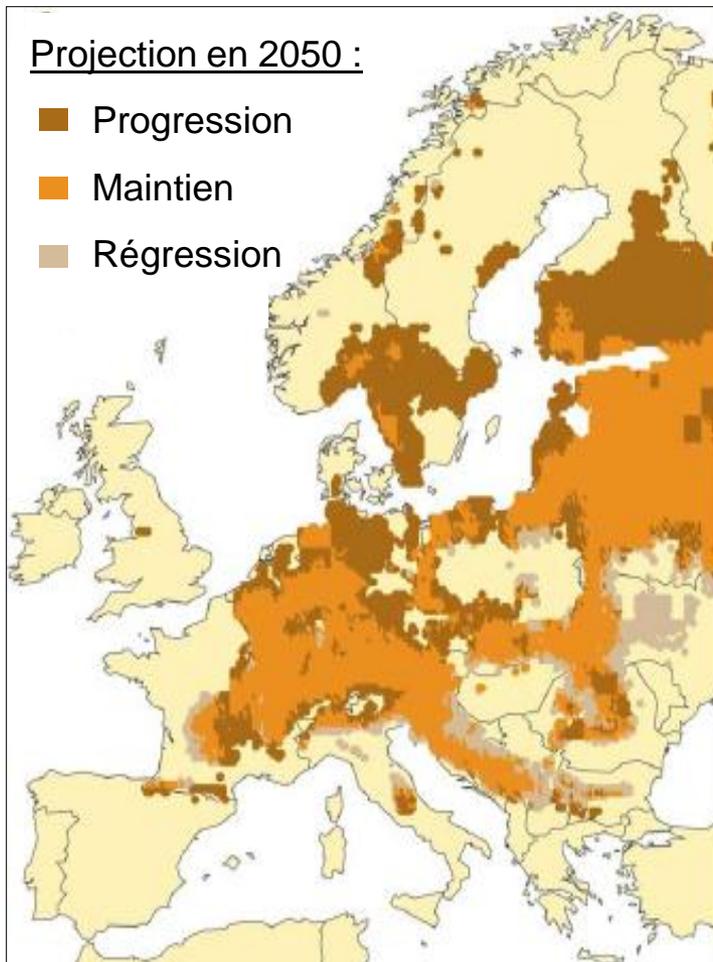
Settele et al., 2008



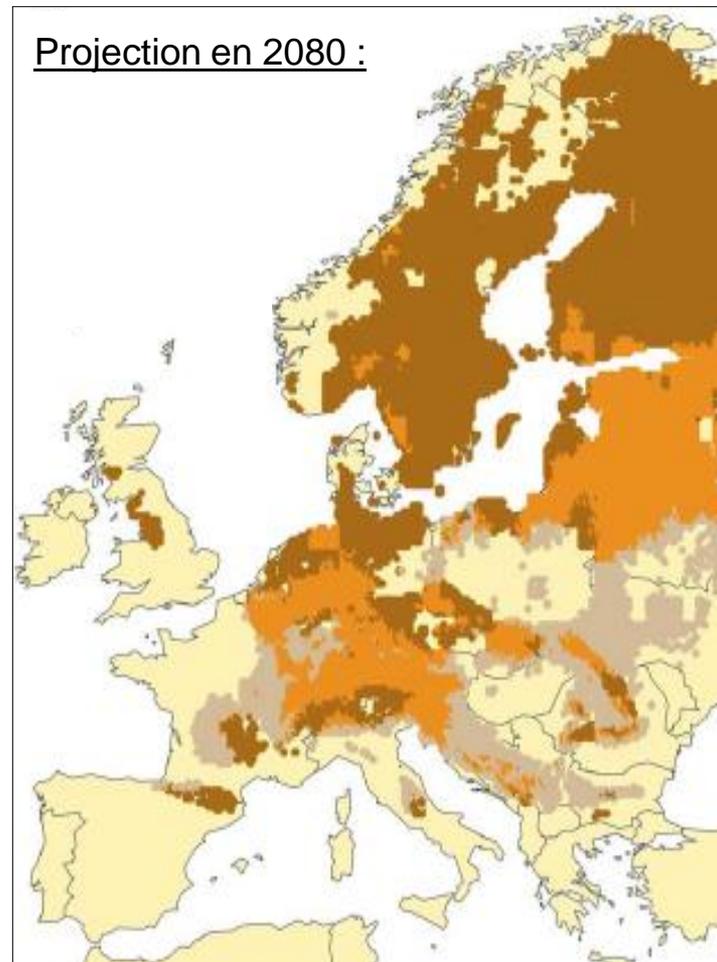
Lépi'Net

Projection en 2050 :

- Progression
- Maintien
- Régression



Projection en 2080 :





La Bacchante : gestion favorable

- **Gestion sylvicole :**
 - Taillis sous futaie ou futaie jardinée
 - Pâturage extensif
- Réseau de **clairières** et **lisières** irrégulières



Sardet, 2005





La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



Boisement de feuillus

Plantations de conifères

Présence de Bacchantes

Limite altitudinale

Maintenir des **zones favorables**, notamment aux étages collinéen et montagnard, pour permettre son **installation**.



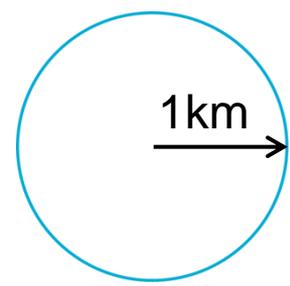
La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



-  Boisement de feuillus
-  Plantations de conifères
-  Présence de Bacchantes
-  Limite altitudinale

Dispersion :



La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



- Boisement de feuillus
- Plantations de conifères
- Présence de Bacchantes
- Limite altitudinale
- Clairières à créer



La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



-  Boisement de feuillus
-  Plantations de conifères
-  Présence de Bacchantes
-  Limite altitudinale
-  Clairières à créer



La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



- Boisement de feuillus
- Plantations de conifères
- Présence de Bacchantes
- Limite altitudinale
- Clairières à créer





La Bacchante : à l'échelle des paysages

Altitude



- Boisement de feuillus
- Plantations de conifères
- Présence de Bacchantes
- Limite altitudinale
- Clairières à créer
- Gestion sylvicole à mettre en place



La Bacchante : à l'échelle des paysages

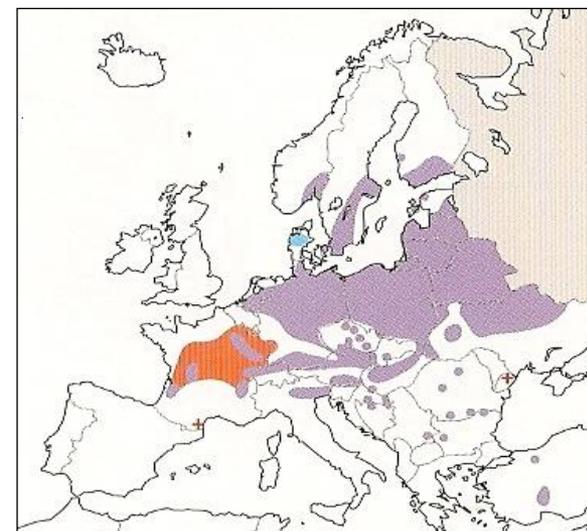
Altitude



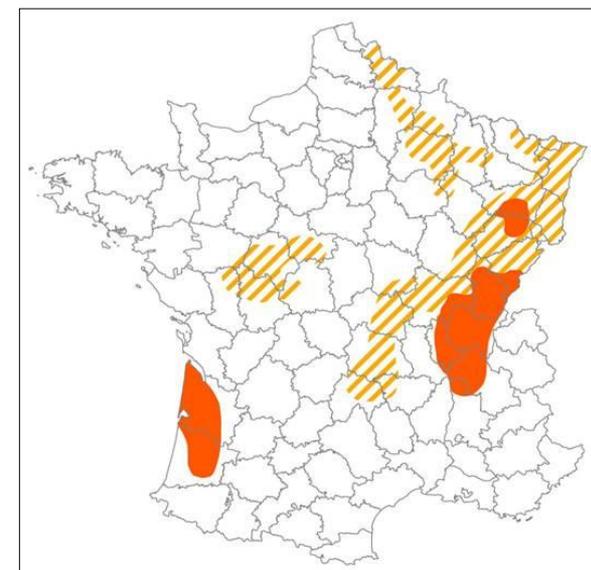
- Boisement de feuillus
- Plantations de conifères
- Présence de Bacchantes
- Limite altitudinale
- Clairières à créer
- Gestion sylvicole à mettre en place



Autre exemple : la Leucorrhine



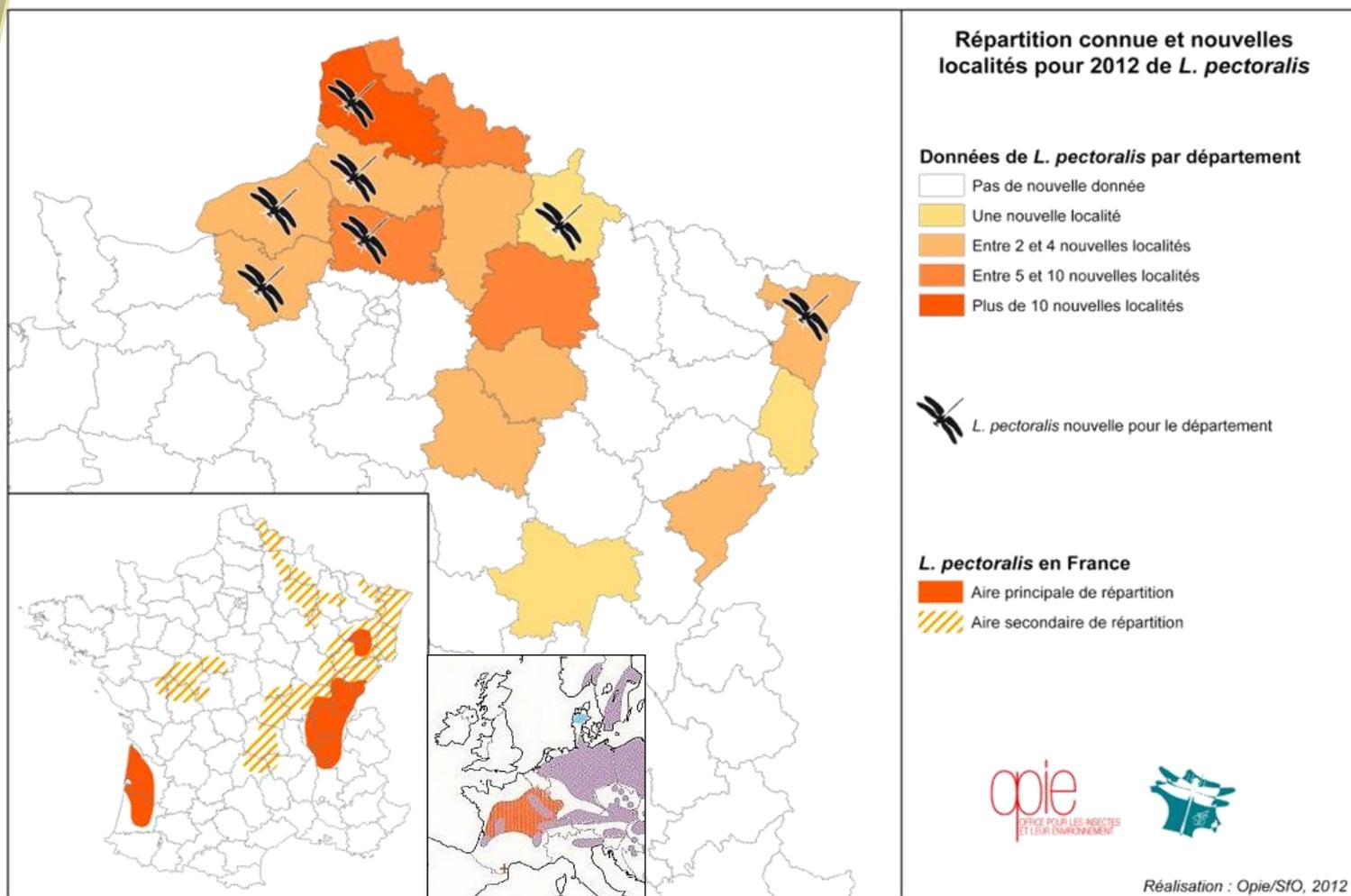
Dijkstra & Lewington, 2007



Opie/SfO, 2010



Autre exemple : la Leucorrhine



Dijkstra & Lewington, 2007

Réalisation : Opie/SfO, 2012

Plan national d'adaptation au changement climatique



« La gestion intégrée d'un **territoire** prenant en compte les effets du changement climatique sur la biodiversité doit **préserver ou restaurer les potentialités** qui permettront à la nature de **s'adapter** et notamment :

- permettre les dynamiques de **déplacement** et de **colonisation**, particulièrement en **limite d'aire** de répartition. »



Traits de vie et répartition : mieux prendre en compte les espèces pour leur conservation Exemples chez les insectes

Références, cartes et illustrations :

DIJKSTRA K.-D. B. & LEWINGTON R. (2007). *Guide des Libellules de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris. 320 pp.

KOSCHUH A. (2008). Neues zu Verbreitung, Lebensraum und Lebensweise von *Lopinga achine* (SCOPOLI, 1763) (Lepidoptera: Satyrinae) in der Steiermark und angrenzenden Gebieten. *Beiträge zur Entomofaunistik*, 9 : 107-122.

MERLET F. & HOUARD X. (2012). *Synthèse bibliographique sur les traits de vie de la Bacchante (Lopinga achine (Scopoli, 1763)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques*. Opie & SPN-MNHN. Paris. 9 pp.

SARDET E. (2005). *Etude sur l'écologie et la répartition du papillon protégé : la Bacchante (Lopinga achine), sur l'ensemble forestier de Mondragon, St Léger et Longchamp (21)*. Année 2004. Rapport d'étude pour Réseau Ferré de France. 31 pp.

SETTELE J. *et al.* (2008). *Climatic Risk Atlas of European Butterflies*. Biorisk 1 (Special issue). Pensoft, Sofia-Moscow. 712 pages.

Site internet Lépi'Net : les carnets du lépidoptériste français (www.lepinet.fr)

Autres photographies : FERRAND M., DEMERGES D., HOUARD X. et SIMON A.

