

Introduction

Le Service du Patrimoine Naturel du Muséum national d'Histoire naturelle et SITA sont associés depuis 2008 par une convention de collaboration. Elle a pour but principal de caractériser la biodiversité des Installations de Stockage de Déchets (ISD) non dangereux ou inertes.

Dans ce cadre, l'utilisation d'un indicateur synthétique est apparue nécessaire.

Elle s'inscrit dans un processus d'homogénéisation et de reproductibilité des diagnostics écologiques.

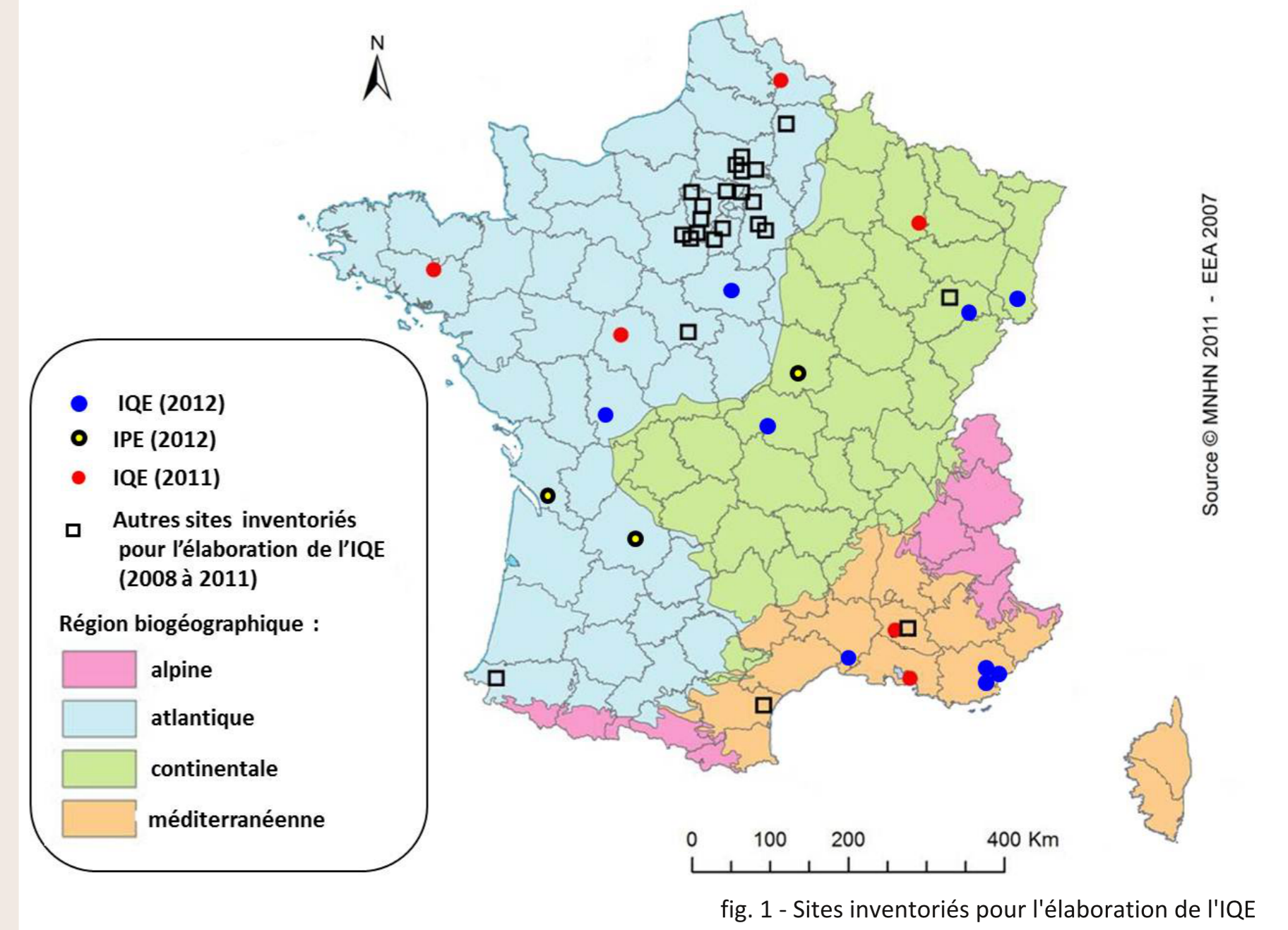
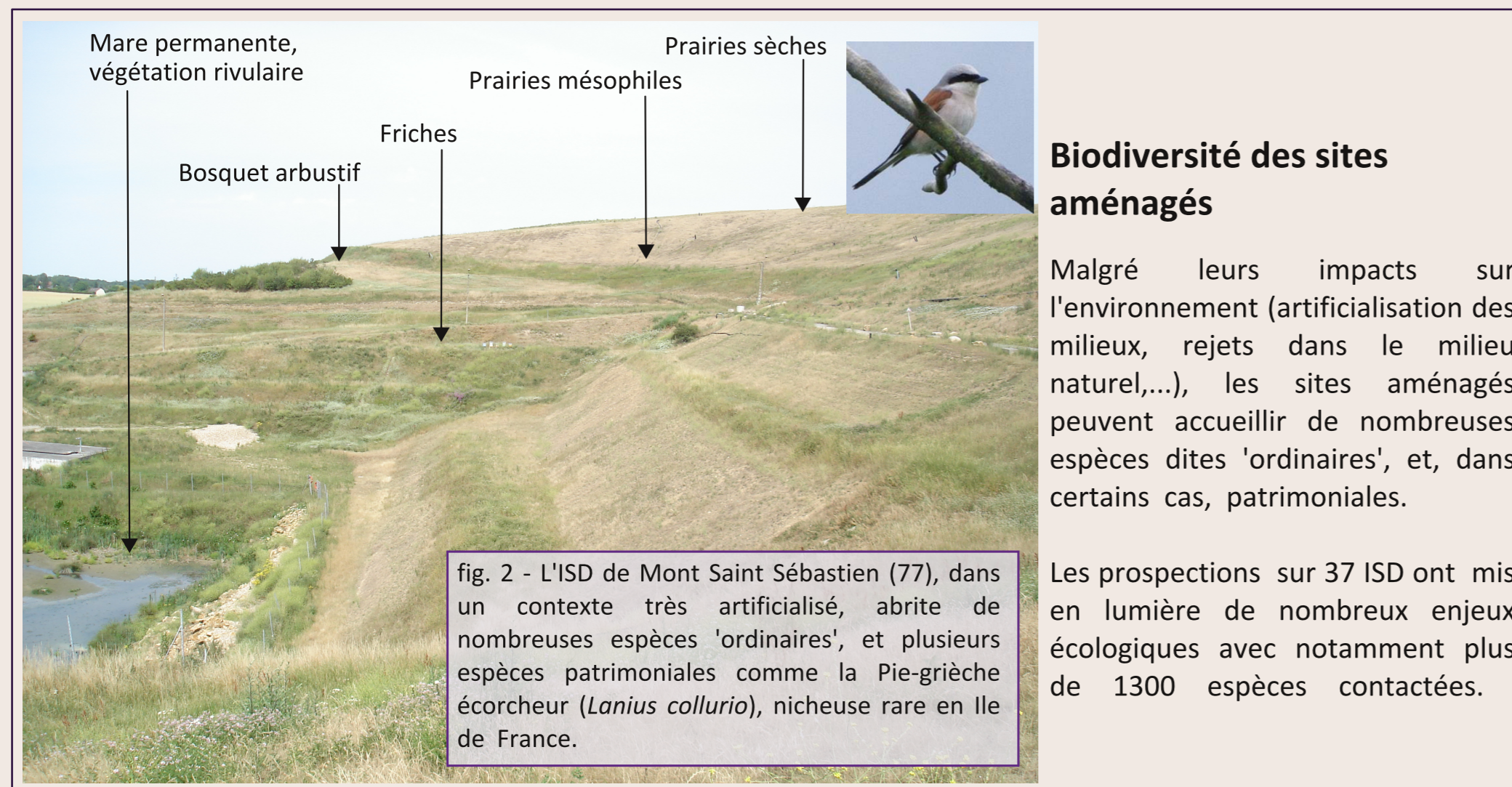
Construction de l'IQE

L'indicateur doit :

- être applicable dans des contextes d'intérêts écologiques variés
- être simple à mettre en oeuvre
- fournir un résultat facile à interpréter, tout en intégrant la complexité des écosystèmes.

Afin de répondre à ces contraintes, le choix s'est porté sur un indicateur composite, agrégeant plusieurs variables, choisies pour être informatives, non redondantes, et simples à appréhender sur le terrain. Pour chacune de ces variables, des seuils empiriques ont été établis puis ajustés en fonction des données bibliographiques disponibles et des valeurs observées in situ.

Elaboré et testé sur des ISD, l'IQE a aussi été appliqué sur d'autres types de sites aménagés, ainsi que sur des sites témoins.



Cadre d'application

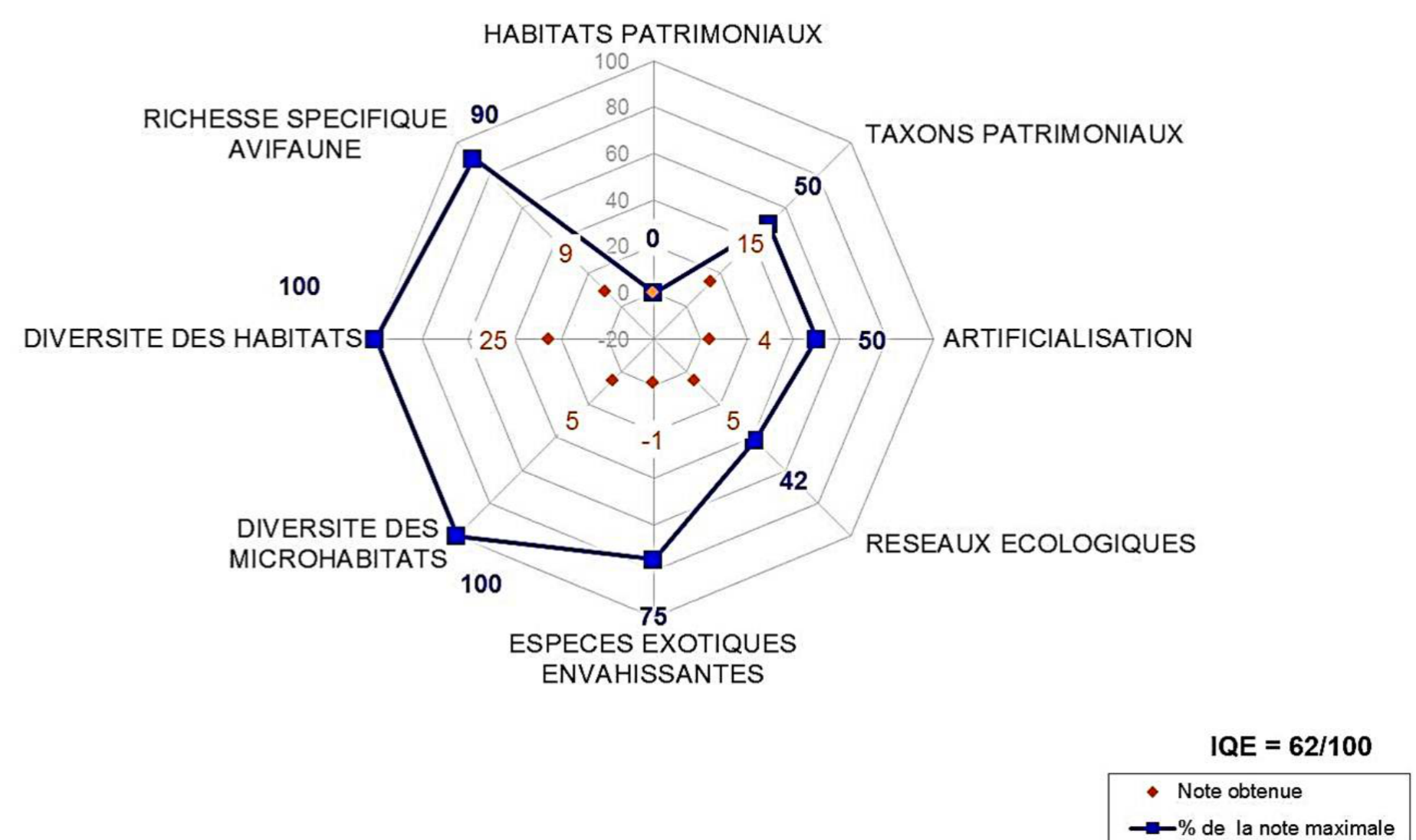
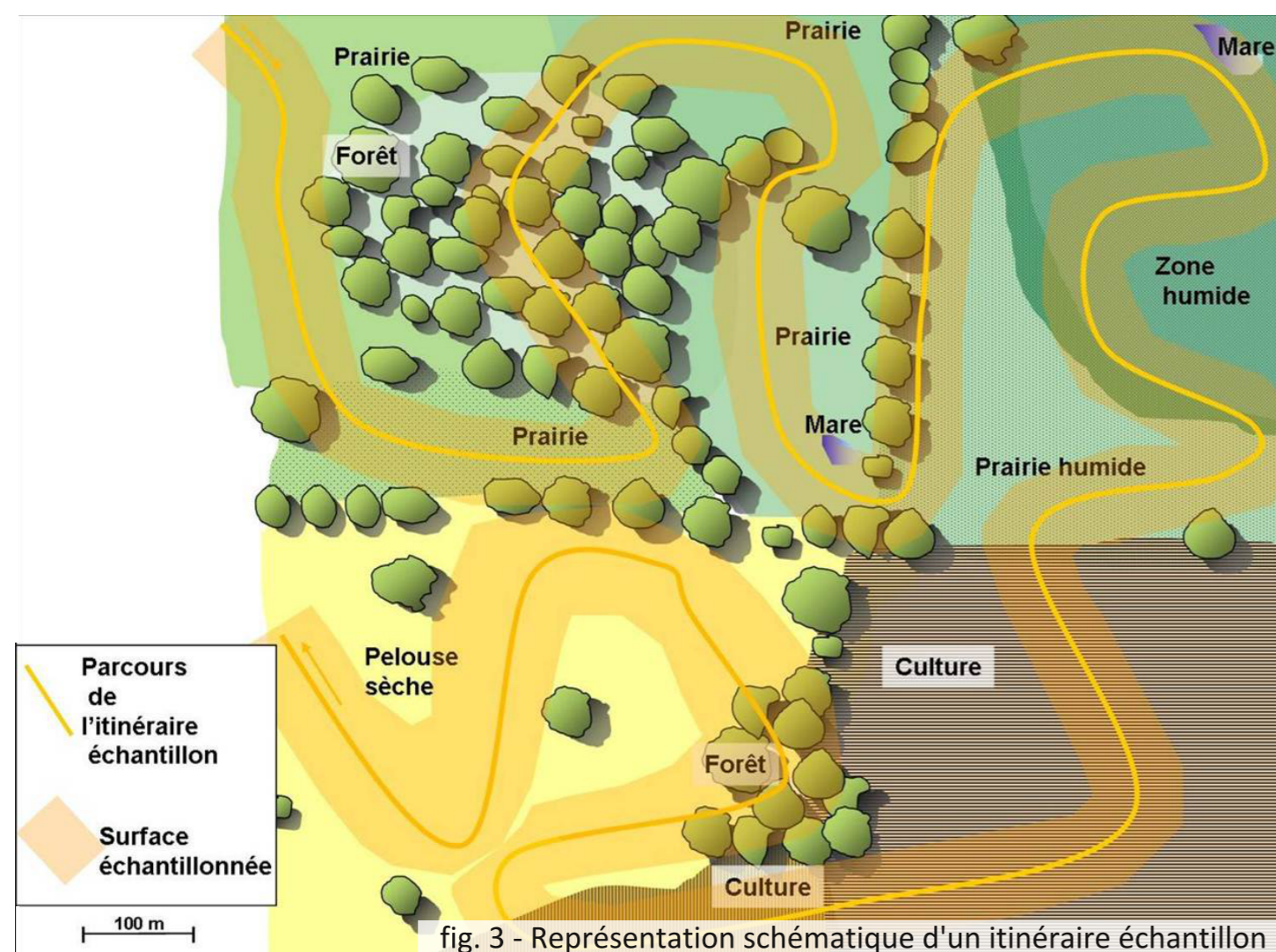
- France métropolitaine
- Sites aménagés ou à aménager de 10 à 100 ha
- Naturaliste généraliste, ayant suivi une formation à l'IQE
- Ces indicateurs ne peuvent pas se substituer aux études réglementaires

Méthodes

Protocole d'inventaire de l'IQE

6 journées d'inventaire, réparties sur la saison de végétation, en quatre campagnes, + une soirée en début de printemps.

Les inventaires sont menés le long d'un itinéraire échantillon, qui parcourt la totalité des habitats naturels et des potentiels d'espèces patrimoniales.



Traitement des données

Les indicateurs sont calculés automatiquement, à l'aide d'un tableau de saisie standardisé.

La représentation schématique évite une restitution trop simpliste de la réalité.

Résultats

Les scores des 59 IQE et IPE calculés reflètent une large gamme de situations rencontrées (fig. 5), en cohérence avec les avis d'experts.

Sur plusieurs années, on observe une bonne stabilité de l'IQE et l'IPE (avec de faibles variations) sur des sites n'ayant pas subi de modifications significatives.

Des changements tels que la destruction d'habitat d'espèce patrimoniale ou la mise en place d'aménagements écologiques modifient le score des indicateurs en conséquence. Pour quelques sites, l'augmentation du score au fil des années correspond à la découverte de nouvelles espèces patrimoniales, sans qu'il soit possible de savoir s'il s'agit d'une colonisation récente ou si cela est lié à une connaissance plus fine du site.

Perspectives

Si l'IPE et l'IQE sont d'ores et déjà opérationnels, en particulier comme **outils de suivi**, ou comme support à la mise en place de plans de gestion, diverses pistes d'améliorations se dessinent, comme la prise en compte d'un effet « surface » du site, ou encore une approche plus quantitative des critères de fonctionnalité écologique.

L'IPE, Indicateur de Potentialité Ecologique

L'IPE repose sur les mêmes variables que l'IQE, mais évaluées lors d'une journée d'inventaire. Il dresse un portrait rapide du site, de ses potentialités et permet d'établir un pré-diagnostic.

