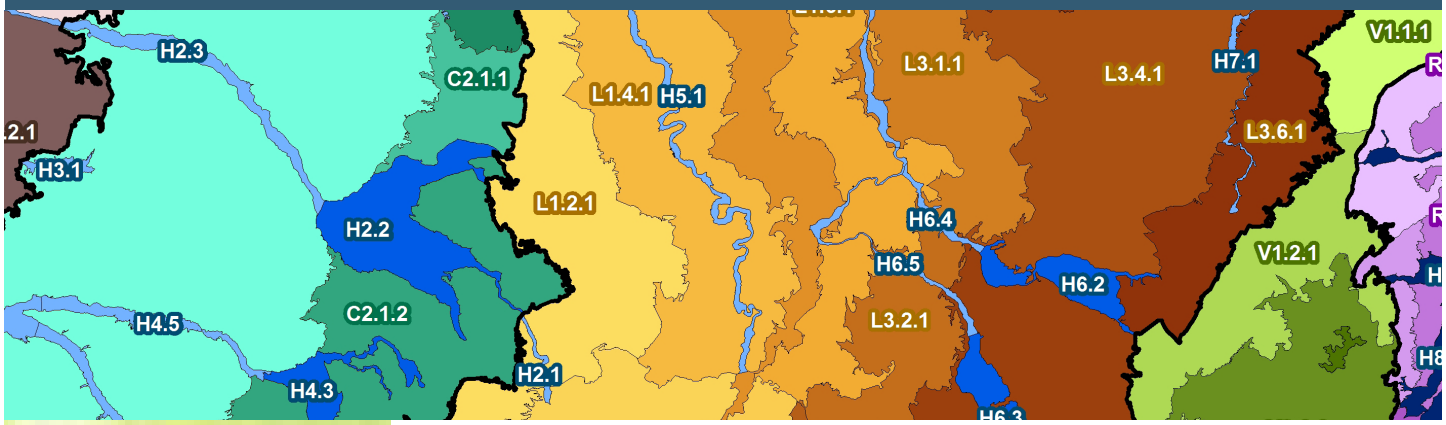
Office des données naturalistes du Grand Est
Odonat

CARTOGRAPHIE DES RÉGIONS NATURELLES DU GRAND EST

JUIN 2021

Un fort potentiel d'utilisation pour des projets de préservation de la biodiversité



UNE NOUVELLE APPROCHE

DE NOMBREUSES UTILISATIONS POSSIBLES

4 NIVEAUX DE PRÉCISIONS

Les études liées à la biodiversité sont souvent menées et synthétisées au sein d'entités administratives comme les régions ou les départements, qui constituent les principales échelles d'analyse.
Cependant, ces découpages ne correspondent pas à des réalités écologiques puisqu'ils agrègent plusieurs entités naturelles différentes. C'est pour cette raison qu'ils ne peuvent être seuls considérés comme pertinents pour mettre en place des actions de préservation des espaces naturels et des espèces qu'ils abritent.

Plusieurs organismes internationaux ont établi des listes de régions naturelles à l'échelle mondiale ou plus locale afin de mettre en oeuvre leurs politiques de préservation de la biodiversité.

La cartographie des régions naturelles pour la région Grand Est a été établie par ODONAT Grand Est en 2019. Elle a pour but de décrire et expliquer la diversité et la richesse écologique locale. Elle s'appuie sur un découpage en 74 régions naturelles cohérentes. Cette carte a vocation à être un outil d'aide à la décision dans les politiques de planification et de préservation des territoires. Chaque région naturelle a des caractéristiques fortes qui peuvent être prises en compte dans les aménagements futurs pour préserver et développer la biodiversité régionale.

Librement téléchargeable en version pdf ou SIG, cette information est destinée aux collectivités, bureaux d'études, associations de protection de la nature et peut être mobilisée et réappropriée de nombreuses manières.
En 2019, elle a été utilisée par le réseau ODONAT Grand Est pour réaliser des cartes de sensibilité d'espèces patrimoniales du Grand Est.

MIEUX APPRÉHENDER LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES GRÂCE À CETTE NOUVELLE CARTOGRAPHIE

La cartographie des régions naturelles d'un territoire permet de proposer un découpage unique de celui-ci. Il améliore la connaissance et la compréhension de ses éléments naturels structurants par tous les publics liés à ce territoire (Elus, citoyens, agents du service public).

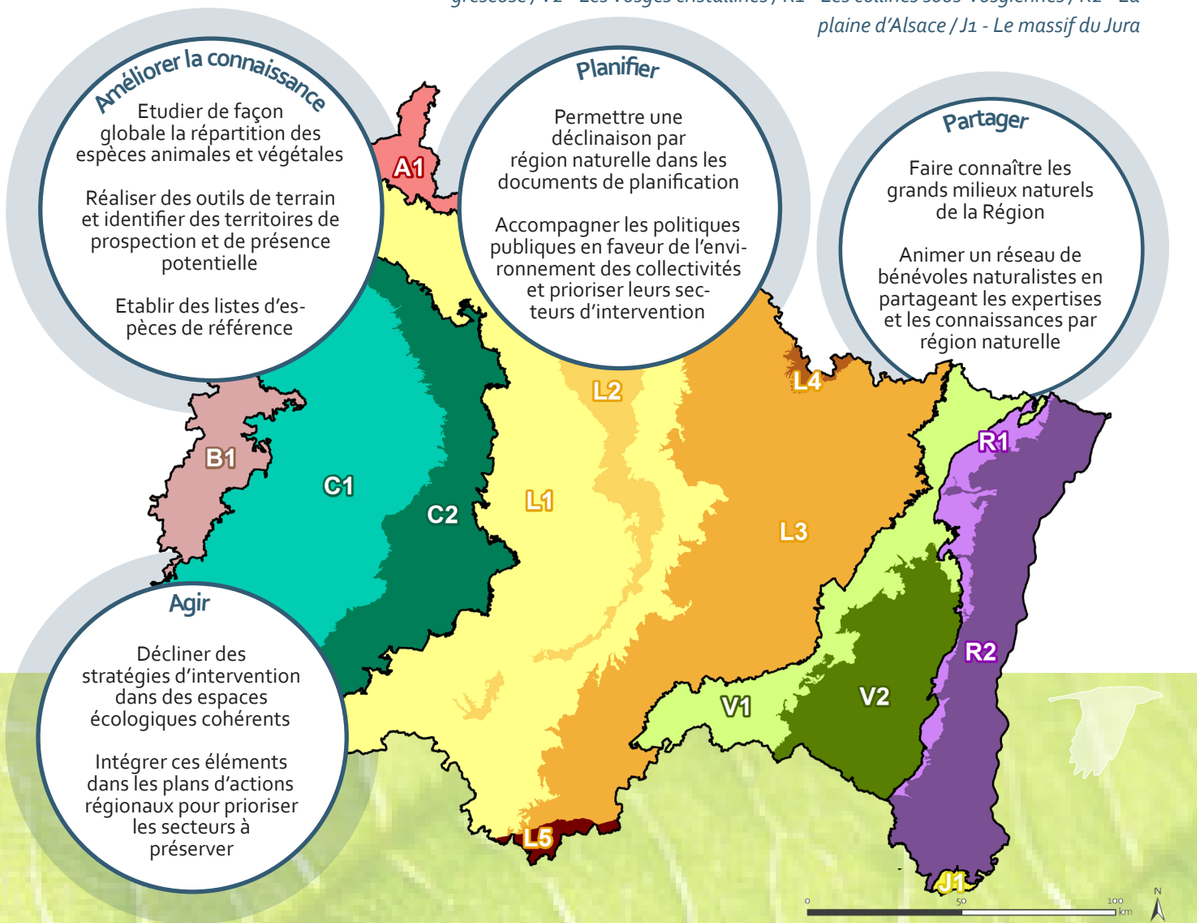
De façon plus opérationnelle, le découpage en régions naturelles d'un territoire peut être utilisé dans de nombreuses applications liées à la préservation de la biodiversité.

UNE ÉLABORATION CONCERTÉE

Les régions naturelles du Grand Est ont été identifiées sur quatre niveaux de précision avec une logique géologique et géomorphologique. Des découpages existants ont aussi été utilisés (Régions forestières, Atlas de Paysages, ouvrages géologiques, etc.). Cette nouvelle aproche cartographique a été réalisée en collaboration avec une dizaine d'experts et a été approuvée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel en décembre 2018.

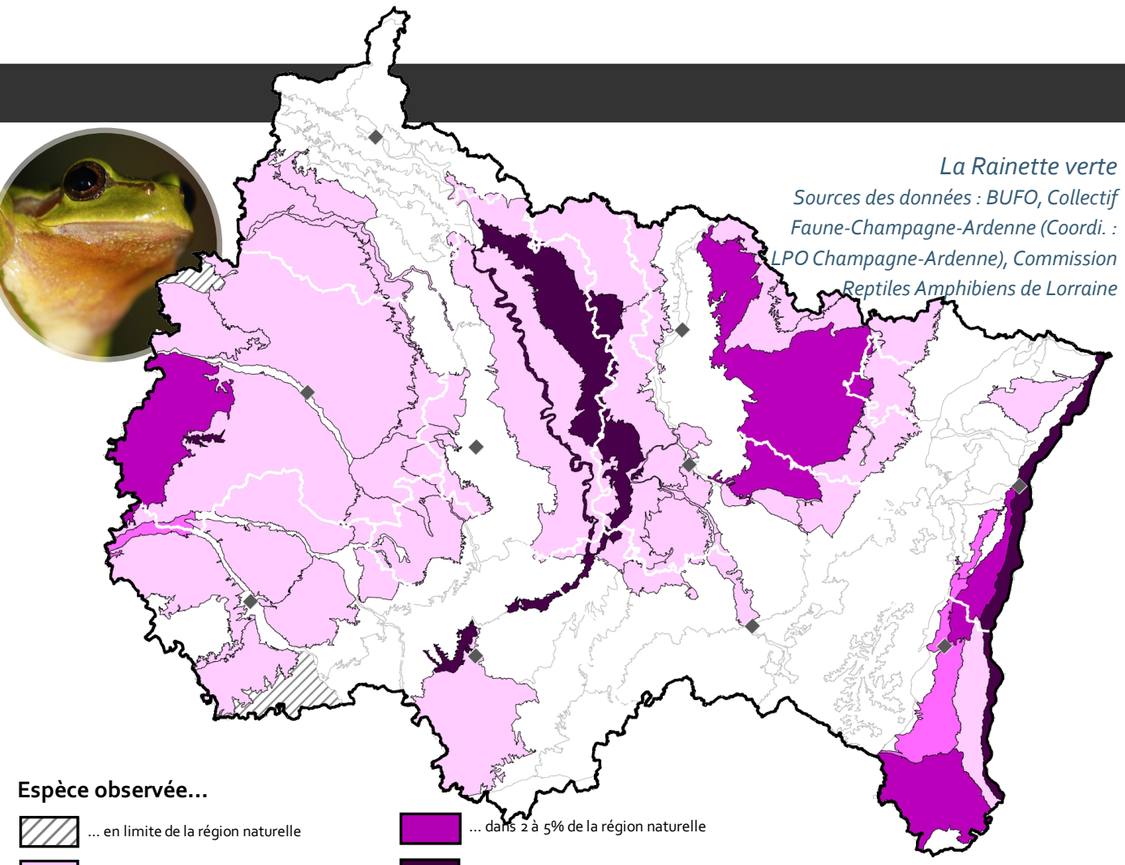
Région Naturelle du Grand Est - Niveau 2

A1 - Le massif des Ardennes / B1 - Le plateau de Brie / C1 - La Champagne crayeuse / C2 - L'arc de la Champagne Humide / L1 - Le plateau Lorrain occidental et reliefs pré-ardennais / L2 - La Woëvre / L3 - Le plateau Lorrain oriental / L4 - Le Warndt / L5 - Le plateau de Haute-Saône / V1 - Les Vosges gréseuse / V2 - Les Vosges cristallines / R1 - Les collines sous-Vosgiennes / R2 - La plaine d'Alsace / J1 - Le massif du Jura



La Rainette verte

Sources des données : BUFO, Collectif Faune-Champagne-Ardenne (Coordi. : LPO Champagne-Ardenne), Commission Reptiles Amphibiens de Lorraine



DES CARTES DE SENSIBILITÉ D'ESPÈCES PATRIMONIALES, UNE APPLICATION CONCRÈTE

Afin d'évaluer le potentiel d'utilisation de la cartographie des régions naturelles, ODONAT Grand Est a réalisé une série de cartes par régions naturelles pour 90 espèces patrimoniales de la région.

Le réseau associatif a souhaité créer des cartes pour aider les services instructeurs de l'Etat ainsi que les bureaux d'étude à avoir un aperçu de la potentialité de présence de certaines espèces, notamment pour assurer leur prise en compte lors de la réalisation de projets potentiellement impactants.

Pour chaque espèce, un niveau de connaissance global à l'échelle régionale a été attribué (Fort, moyen ou faible), ce qui permet d'éclairer la lecture de la carte.
Sur l'exemple ci-dessus, le niveau de connaissance est fort. Cela signifie que la carte est jugée représentative de la répartition de l'espèce (elle peut cependant toujours être présente dans des zones encore non identifiées). La rainette est à rechercher en priorité dans les régions naturelles humides (plaine argileuse de la Woëvre, Marais de Saint Gond et la Bande Rhénane).

AILLEURS...

A titre d'exemple, nos voisins allemands réalisent souvent des atlas de répartition d'espèces à l'aide de Régions naturelles nationales de référence identifiées dans les années 1950. Ces entités naturelles sont en général assez bien connues du grand public et par exemple présentées sur les sites internet des parcs nationaux ou des offices de tourisme.

UN ÉCHELON D'ÉTUDE NOVATEUR ET PERTINENT POUR LES TERRITOIRES...

Les quatre niveaux de la cartographie permettent d'avoir le choix dans la finesse de la représentation et de l'analyse des phénomènes étudiés.
Concernant les espèces, les cartes produites à l'aide des régions naturelles permettent d'avoir un aperçu de la répartition globale d'une espèce à l'échelle de la région Grand Est, en faisant abstraction des limites administratives.
Concernant les espaces naturels, elle peut aussi permettre de visualiser où les efforts en matière de politiques publiques ont été effectués ou sont à renforcer.

REFLEXION DANS LE CADRE DE LA STRATÉGIE DES AIRES PROTÉGÉES

Une cartographie déclinant le pourcentage d'aires protégée par région naturelle permet de se rendre compte des disparités au sein de la région Grand Est : plus de 10% de la Bande Rhénane et de la zone sommitale des Vosges cristallines sont aujourd'hui protégées. À l'inverse, de nombreuses régions naturelles n'ont pas atteint 2% malgré le fait qu'elles abritent des sites naturels pouvant nécessiter une protection (crêtes pré-ardennaises, vallées du Bassin parisien, le Warndt).

...QUI NÉCESSITE CERTAINES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION ET D'INTERPRÉTATION

La cartographie des régions naturelles a été réalisée avec les données les plus précises disponibles. Cependant, leurs limites sont parfois floues sur le terrain. Le trait est alors tracé à l'endroit le plus logique mais ne représente pas une limite nette.

Des solutions existent pour matérialiser ce biais, comme l'identification des effets en bordure ou en créant des zones tampons à la limite de la région naturelle. Autre possibilité, une phase de remodelage et de précision des limites sur toute la région naturelle est possible pour utiliser la cartographie à des échelles fines.

Enfin, il ne faut pas oublier que les régions naturelles obtenues sont la synthèse des avis des experts consultés : si certaines font l'unanimité, les avis ont pu varier sur d'autres (contours exacts et nom). Le nombre d'experts consultés et l'approbation de la cartographie en Conseil Scientifique Régional garantit cependant des unités naturelles les plus universelles possible.

POUR ALLER PLUS LOIN

> Le projet des régions Naturelles - ODONAT Grand Est (www.odonat-grandest.fr/les-regions-naturelles-du-grand-est/)

> Le projet des Cartes de sensibilité (http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/cartes-de-sensibilite-sur-les-especes-a19410.html)

BIBLIOGRAPHIE

> MICHEL, François, Le tour de France d'un géologue, Paris : Orléans, BRGM, 2005, 384 p.

> ZONNEVELD, Isaak S., « The land unit - A fundamental concept in landscape ecology, and its applications », Landscape Ecology, vol.3/2, décembre 1989, p. 67-86.

> Ecorégions du WWF (https://www.worldwildlife.org/biome-categories/terrestrial-ecoregions)

Office des données naturalistes du Grand Est
Odonat

Equipe projet : Aurore Sindt, Raynald Moratin
Cartographies : Aurore Sindt
Photos : Bufo
Mise en page : Sarah Baouch
Validation et relecture : Yves Muller, Anaïs Gsell-Epailly

© ODONAT Grand Est, juin 2021

Avec le soutien de :
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST
PARTENARIAT AGENCE DE L'EAU RHIN•MEUSE