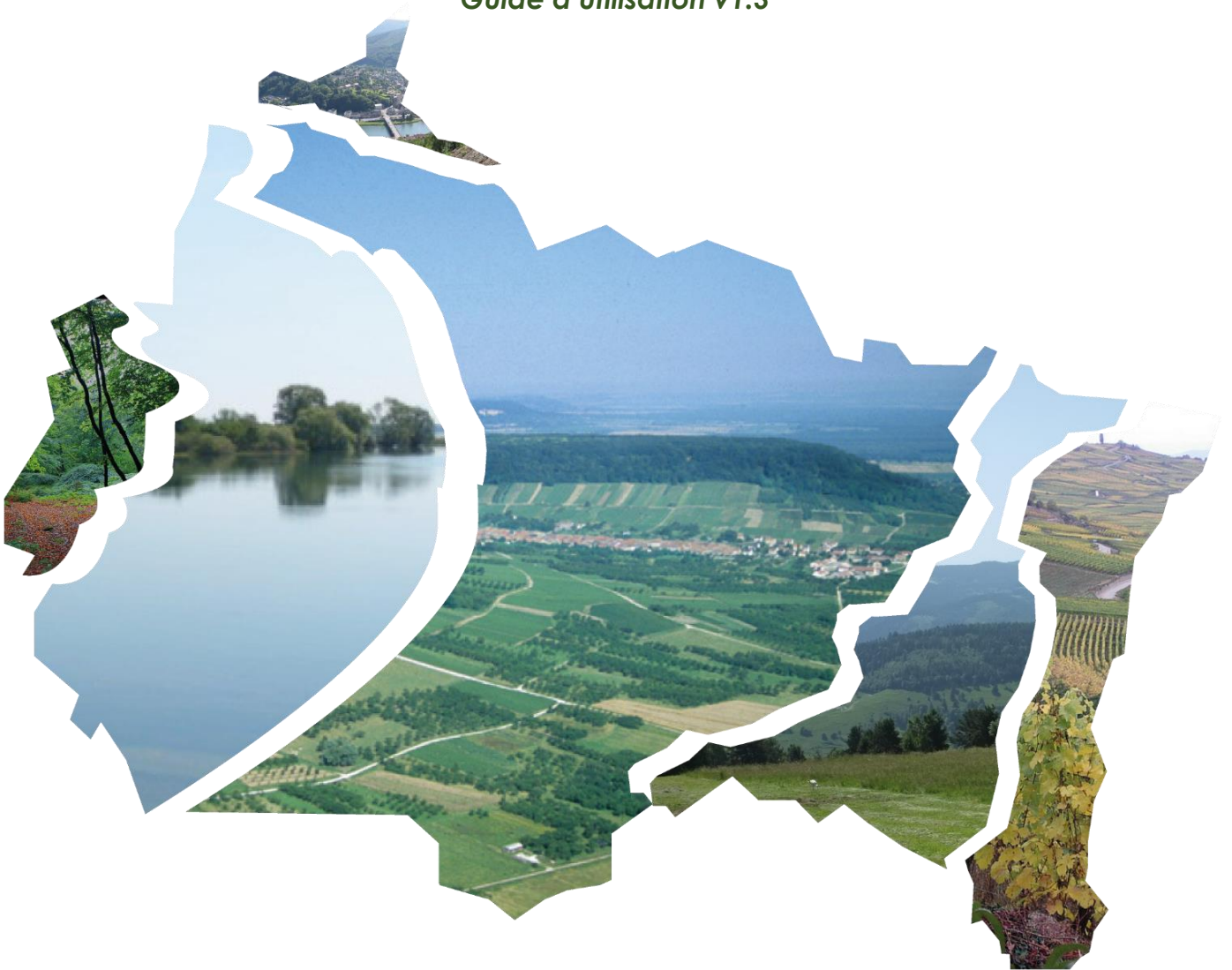


Les régions naturelles du Grand Est

Guide d'utilisation v1.3



Juillet 2019



A propos des régions naturelles du Grand Est

Les résultats des études liées à la biodiversité (état de conservation des habitats naturels, suivis de populations d'espèces...) sont, en France et dans de nombreux autres pays, souvent synthétisés 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 de terrain 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.

Dans ce cadre, l'**Office des Données Naturalistes du Grand Est (ODONAT GE)** a réalisé une **cartographie** au format SIG définissant les diverses **régions naturelles** présentes sur son territoire d'action.

Cette cartographie peut être utilisée par de **nombreux acteurs** ayant pour objet la protection de la nature et de l'environnement de façon très large, et ce dans un but exploratoire et de recherche ou plus opérationnel : associations, conservatoires, collectivités territoriales, universitaires ou tout autre organisme ayant pour territoire d'action tout ou partie de la région Grand Est.

Les régions naturelles du Grand Est peuvent ainsi être utilisées pour **atteindre plusieurs objectifs**, cette liste n'étant pas exhaustive :

- **Améliorer la connaissance et communiquer sur les espèces et leur état de menace**
 - o Etudier de façon globale la répartition des espèces animales et végétales par grandes unités naturelles
 - o Réaliser des outils (comme des clés de détermination pour la flore)
 - o Réaliser des Atlas de répartition d'espèces
 - o Etablir des Listes Rouges d'espèces menacées, des listes d'espèces déterminantes (ZNIEFF...) par unité naturelle
- **Optimiser la prospection sur terrain :**
 - o Réaliser des cartes de répartition d'espèces pour identifier des territoires de prospection et de suivi d'espèces cibles
- **Mettre en place des actions de préservation des espaces naturels et des espèces**
 - o Réaliser des cartes de répartition d'espèces, de présence d'espaces naturels particuliers (zones humides...), ou utiliser la cartographie telle quelle pour décliner des stratégies d'intervention dans des espaces écologiques cohérents (animation foncière, gestion de réseaux de bénévoles, mise en place d'actions de protection des espaces naturels...)

De façon plus transversale, la cartographie permet de proposer un découpage territorial unique du Grand Est pour favoriser une meilleure coopération, notamment pour la mise en place d'actions et la prospection.

La cartographie des régions naturelles a nécessité un an de travail et la participation de près d'une dizaine de personnes du Grand Est et de territoires limitrophes (Bassin parisien, Allemagne...), pour la plupart membres du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) du Grand Est ou des Conservatoires Botaniques.

Un remerciement particulier est adressé aux nombreuses personnes ayant participé à l'élaboration de cette cartographie : David BECU, Jacques DRAPIER, Sylvain GAUDIN, Laurent GODE, Malte HELFER, Frédéric HENDOUX, Fabrice MALARTRE, Serge MULLER, Dominique ORTH, Thomas SCHNEIDER, Nicolas SIMLER.

La cartographie des régions naturelles a été réalisée en 2018 par l'Office des Données Naturalistes du Grand Est avec le soutien de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Grand Est.



Sommaire

Méthode de cartographie.....	7
Utilisation de la cartographie	8
Description de la donnée SIG :	8
Droits d'utilisation, validation, perspectives	12
Les régions naturelles du Grand Est.....	13
Fiches de description des régions naturelles.....	18
Notes concernant les fiches.....	158
Annexe : Comparaison avec les régions forestières de l'IFN.....	159

Méthode de cartographie¹

Les régions naturelles ont été cartographiées à l'aide du logiciel de Système d'Information Géographique ArcGis.

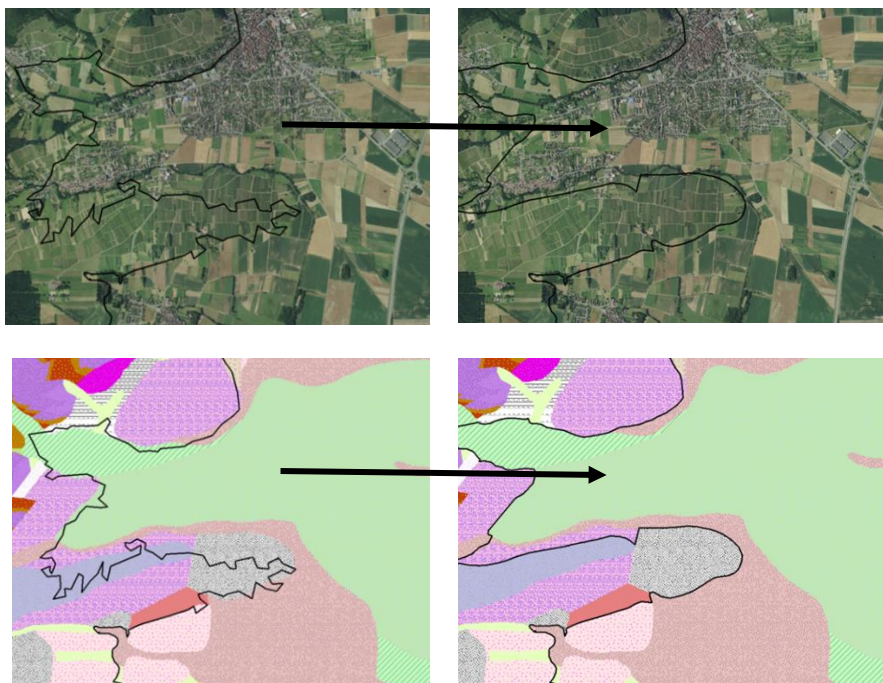
Leur logique d'identification est supervisée, c'est-à-dire qu'une certaine connaissance concernant les régions naturelles est acquise (notamment à l'aide de découpages déjà existants : Régions forestières, Hydroécorégions, Atlas de Paysages, ouvrages géologiques...) et sert ensuite à la définition de leur tracé.

Etant donné que le relief et la géologie déterminent fortement l'organisation naturelle du territoire dans le Grand Est, le tracé des régions naturelles a de fait été basé en grande partie sur des critères géologiques, géomorphologique (organisation des grandes formes de relief), d'altitude, mais aussi liés à la présence de vallées alluviales.

Pour la cartographie, des données du BRGM (BD Lisa, BD Charm 50 et cartes géologiques), précises au 1/50.000^e et le Modèle Numérique de Terrain EU-DEM de la mission Copernicus (25m) ont été utilisés.

Les limites ont été extraites de deux façons :

- La plupart d'entre elles se sont vues attribuer un type (cuesta, vallée alluviale, socle de massif...) afin de les extraire des données géologiques et de relief à l'aide de traitements semi-automatiques sous SIG. Une vérification visuelle à l'aide d'images aériennes et des cartes géologiques a été réalisée et des corrections ont été apportées comme montré sur les images ci-dessous :



- Les limites n'ayant pas pu être extraites ont été directement saisies à la main par digitalisation, souvent à dire d'experts.

¹ Pour plus d'informations techniques, consulter les métadonnées des couches jointes.

Utilisation de la cartographie

Les éléments suivants sont fournis avec la cartographie des régions naturelles :

- Quatre couches SIG correspondant aux quatre niveaux de représentation,
- Le présent document, contenant également des fiches descriptives des régions naturelles ainsi qu'une comparaison avec les régions forestières de l'IFN présente **en annexes**,
- Un fichier Excel présentant la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle sous la forme de tableaux croisés dynamiques,
- Un fichier Excel de comparaison des régions naturelles avec les régions forestières de l'IFN présentant des matrices de contingence,
- Des fichiers de style utilisables sur ArcGis (.lyr) ainsi qu'un fichier Excel contenant des codes RVB,
- Les métadonnées, un descriptif de la licence Etalab et l'avis favorable du CSRPN.

Description de la donnée SIG :

Les régions naturelles sont déclinées en **quatre niveaux**, présentés chacun sur une couche SIG distincte.

- **Le Niveau 1 (7 entités)** présente les grands éléments de relief et d'organisation géologique du Grand Est (avec une vision nationale voire européenne),
- **Le Niveau 2 (14 entités)** précise ces éléments avec l'identification de régions naturelles présentant des conditions particulières de géologie ou de relief,
- **Le Niveau 3 (47 entités)** présente les régions naturelles en se basant sur un découpage principalement géologique, et fait apparaître les vallées alluviales,
- **Le Niveau 4 (74 entités)** précise certains découpages et fait apparaître la distinction des vallées et terrasses alluviales (dont les Rieds alsaciens).

Chacune de ces couches possède dans la table attributaire un identifiant ainsi qu'un ou plusieurs noms pour chaque région naturelle.

L'identifiant de chaque région naturelle permet d'avoir des informations sur celle-ci puisqu'il est construit par imbrication des niveaux.

Par exemple, pour la **Champagne humide septentrionale** :

C2.1.1.

C : La plaine de Champagne

C2. : L'arc de la Champagne humide

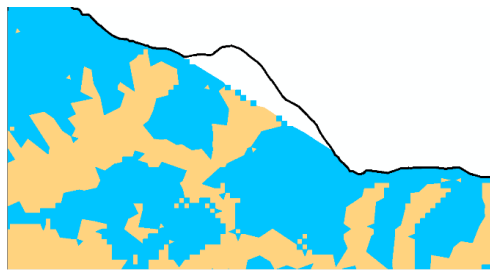
C2.1. : La Champagne humide

C2.1.1. : La Champagne humide septentrionale

Des informations complémentaires sur les régions naturelles sont également présentes dans la table attributaire :

- Les surfaces et parts de chaque type **d'occupation du sol (milieux agricoles, milieux naturels et semi naturels (ouverts), forêts et formations pré-forestières, surfaces artificialisées, surfaces en eau)** calculées à l'aide de la base d'occupation du sol Corine Land Cover.
- Les surfaces et parts des **milieux potentiellement humides**, calculées à l'aide des Milieux potentiellement humides de France de l'UMR SAS.
 - o Dans « Milieux potentiellement humides » sont regroupées les zones ayant été identifiées comme humides avec une probabilité assez forte, forte ou très forte.
 - o Les plans d'eaux ont été identifiés à part mais les plus petits d'entre eux (notamment les gravières) ont été compris dans la première catégorie.
 - o Les « milieux non humides » sont ainsi les zones n'ayant pas été identifiées comme humides, ou ayant une probabilité très faible de l'être.

Pour les régions naturelles frontalières (Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse), **la somme des taux ne fait pas toujours 100%** du fait que les bases utilisées n'utilisent pas le même référentiel de découpage administratif, comme montré ci-dessous :



La table contient ainsi les informations suivantes :

- Les surfaces et parts des **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique** de type 1 et 2
- Les surfaces et parts des zones protégées concernées par la **Stratégie de Création d'Aires Protégées**. Ont ainsi été regroupés les Arrêtés préfectoraux de Protection de Biotope, les Réserves Biologiques Intégrales et Dirigées, les Réserves Naturelles Nationales et Régionales.
- **L'altitude minimale et maximale** à 25m près, extraite d'un modèle numérique de terrain,
- **Les départements concernés par la région naturelle**
- Une information thématique permettant de faire des regroupements selon plusieurs thèmes :
 - o **Régions naturelles avec substrat à dominante forestière ou milieux ouverts,**
 - o **Régions naturelles à substrat acide ou basique,**
 - o **Zone phytogéographique de l'Inventaire Forestier National** (Plaines et collines ou Montagnes)
 - o **Domaine biogéographique Natura 2000** (continental ou atlantique)
- Les identifiants des **régions naturelles de niveaux supérieurs**

- Des **métadonnées** : opérateur et dates de création et de mise à jour.

Le tableau ci-dessous récapitule les différents champs présents :

Nom dans la table	Description	Niveaux
ID_Nx	Identifiant de la région naturelle au Niveau x	Tous niveaux
Nom	Nom de la région naturelle	Tous niveaux
Nom_Alt	Nom(s) alternatifs(s) éventuels	Tous niveaux
Descr	Description de la géologie et la géomorphologie de l'entité, principaux critères d'identification	Tous niveaux
Age_Roc	Age des roches	Tous niveaux
S_km2	Surface de la région naturelle en km ²	Tous niveaux
P_Surf	Part de la surface de la région naturelle par rapport à la surface du Grand Est	Tous niveaux
Nb_OCS	Nombre de types d'occupation du sol présentes	Tous niveaux
S_Foret	Surface de forêts et formations pré-forestières dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Foret	Part de la surface de forêts et formations pré-forestières par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_Agri	Surface de milieux agricoles dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Agri	Part de la surface de milieux agricoles par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_Nat	Surface de milieux naturels et semi-naturels ouverts dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Nat	Part de la surface de milieux naturels et semi-naturels ouverts par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
Dom_OF	Dominante de l'occupation du sol de la région naturelle : Milieux ouverts ou Forêts	Tous niveaux
S_Art	Surface d'espaces artificialisés dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Art	Part de la surface d'espaces artificialisés par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_Eau	Surface d'espaces en eau dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Eau	Part de la surface d'espaces en eau par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_ZH	Surface de milieux potentiellement humides dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_ZH	Part de la surface de milieux potentiellement humides par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_PE	Surface de plans d'eau dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_PE	Part de la surface de plans d'eau par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_NonZH	Surface de milieux non humides dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_NonZH	Part de la surface des milieux non humides par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_ZnT1	Surface de ZNIEFF de type 1 dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_ZnT1	Part de la surface de ZNIEFF de type 1 par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux

S_ZnT2	Surface de ZNIEFF de type 2 dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_Zn_T2	Part de la surface de ZNIEFF de type 2 par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
S_SCAP	Surface de zones protégées SCAP dans la région naturelle (km ²)	Tous niveaux
P_SCAP	Part de la surface de zones protégées SCAP par rapport à la surface de la région naturelle	Tous niveaux
Alt_Min	Altitude minimale, à 25m près (en m)	Tous niveaux
Alt_Max	Altitude maximale, à 25m près (en m)	Tous niveaux
Dept	Départements dans lesquels est située la région naturelle	Tous niveaux
Phytogeo	Zone phytogéographique à laquelle appartient la région naturelle	Niveaux 2, 3 et 4
Biogeo	Domaine biogéographique auquel appartient la région naturelle	Niveaux 2, 3 et 4
AcBas	Dominante du substrat de la région naturelle : acide ou basique	Niveaux 2, 3 et 4
ID_N1	Identifiant de la région naturelle de niveau 1 à laquelle appartient l'entité	Niveaux 2, 3 et 4
ID_N2	Identifiant de la région naturelle de niveau 2 à laquelle appartient l'entité	Niveaux 3 et 4
ID_N3	Identifiant de la région naturelle de niveau 3 à laquelle appartient l'entité	Niveau 4
Operateur	Opérateur(s) ayant réalisé ou modifié le tracé	Tous niveaux
Date_crea	Date de création de l'entité	Tous niveaux
Date_maj	Date de modification de l'entité	Tous niveaux

Restrictions d'utilisation

D'un point de vue technique, les couches des régions naturelles peuvent être utilisées à une échelle relativement précise, mais elles ne peuvent être utilisées en dessous du **1/50.000^e**, précision de la majorité des données ayant été utilisées pour créer cette cartographie.

Ainsi, dans le cas de croisements avec des données ponctuelles par exemple, il est important de garder à l'esprit que la précision au 1/50.000^e signifie que le trait a été tracé avec une marge de 250m d'un côté et de l'autre.

De ce fait, **une utilisation très localisée** (commune, site d'étude précis...) **doit être faite avec les précautions nécessaires.**

Les limites administratives utilisées pour la délimitation du Grand Est sont celles d'**OpenStreetMap (2018)**, ce qui doit être gardé à l'esprit notamment dans le cas de croisement avec d'autres découpages (administratifs...)

Droits d'utilisation, validation, perspectives

La cartographie des régions naturelles peut **évoluer en fonction des usages** : outre les regroupements proposés, il est possible de la croiser avec d'autres données et de créer différents regroupements supplémentaires selon ses besoins, par exemple selon l'altitude, les surfaces d'occupation du sol ou de ZNIEFF, selon les objectifs de la SCAP ou pour la définition de listes rouges...

Cette cartographie a été élaborée en partenariat avec des membres du **CSRPN** et a été **approuvée par cette instance** en décembre 2018.

Une **licence Etalab** autorisant la modification et la réutilisation a été attribuée pour protéger la donnée. La couche a été **déposée en accès gratuit sur la plateforme GéoGrandEst**, assurant ainsi un partage avec le plus grand nombre.

Les régions naturelles du Grand Est

A Le massif des Ardennes

A1 Le massif des Ardennes

- A.1.1. *La pointe de Givet*
- A.1.2. *Les Ardennes orientales*
- A.1.3. *Le plateau de Rocroi*

B Le plateau de Brie

B1 Le plateau de Brie

- B.1.1. *Le Tardenois et le Soissonnais*
 - B.1.1.1. *Le Tardenois*
 - B.1.1.2. *Le Soissonnais*
- B.1.2. *La Brie champenoise*

C La plaine de Champagne

C1 La Champagne crayeuse

- C.1.1. *La Champagne crayeuse*
- C.1.2. *Le Pays d'Othe*

C2 L'arc de la Champagne humide

- C.2.1. *La Champagne humide*
 - C.2.1.1. *La Champagne humide septentrionale*
 - C.2.1.2. *La Champagne humide méridionale*
- C.2.2. *L'Argonne*
- C.2.3. *La Thiérache ardennaise*

L Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

L1 Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

- L.1.1. *Les dépressions et crêtes pré-ardennaises*
 - L.1.1.1. *La dépression pré-ardennaise septentrionale*
 - L.1.1.2. *La crête pré-ardennaise septentrionale*
 - L.1.1.3. *La dépression ardennaise méridionale*
 - L.1.1.4. *La crête pré-ardennaise méridionale*
- L.1.2. *Le Barrois septentrional*
 - L.1.2.1. *Le Barrois septentrional de la côte des Bars*
 - L.1.2.2. *Le Barrois septentrional de la côte de Meuse*
 - L.1.2.3. *Le Barrois septentrional de la côte de Moselle*

- L.1.3. *Le Barrois méridional*
- L.1.4. *Les Hauts de Meuse*
- L.1.5. *Le Pays Haut*
- L.1.6. *Le plateau de la Haye*
- L.1.7. *Le plateau de Langres*

L2 La Woèvre

- L.2.1. *La Woèvre*

L3 Le plateau lorrain oriental

- L.3.1. *Le plateau messin*
- L.3.2. *Le Saintois*
- L.3.3. *Le Bassigny*
- L.3.4. *Le plateau du Keuper*
- L.3.5. *Le plateau sous-vosgien*
- L.3.6. *Le plateau du Muschelkalk*
- L.3.7. *L'Amance-Apance*

L4 Le Warndt

- L.4.1. *Le Warndt*

L5 Le plateau de Haute-Saône

- L.5.1. *Le plateau de Haute-Saône*

V Le massif des Vosges

V1 Les Vosges gréseuses

- V.1.1. *Les Vosges du Nord*
- V.1.2. *Les Hautes-Vosges gréseuses*
- V.1.3. *La Vôge*

V2 Les Vosges cristallines

- V.2.1. *L'étage montagnard des Vosges cristallines*
- V.2.2. *Les Hautes-Vosges*

R Le fossé rhénan

R1 Les collines sous-Vosgiennes

- R.1.1. *Les collines sous-Vosgiennes septentrionales*
- R.1.2. *Les collines sous-Vosgiennes méridionales*

R2 La plaine d'Alsace

- R.2.1. *Les terrasses loessiques du Bas-Rhin*
- R.2.2. *La plaine alluviale sous-vosgienne*
- R.2.3. *La Hardt*
- R.2.4. *Le Sundgau*

J Le massif du Jura

J1 Le massif du Jura

- J.1.1. *Le massif du Jura*

H Les vallées alluviales

H.1.7. *La vallée alluviale de l'Aisne*

H.2. *La vallée alluviale de la Marne*

- H.2.1. *La vallée alluviale de la Marne en amont du Perthois*
- H.2.2. *Le Perthois*
- H.2.3. *La vallée alluviale de la Marne en aval du Perthois*

H.3.1. *La vallée alluviale et dépôts tourbeux du Petit Morin*

H.4. *La vallée alluviale de l'Aube et de la Seine*

- H.4.1. *La vallée alluviale de l'Aube en amont de la Brienne*
- H.4.2. *La vallée alluviale de la Seine en amont de la plaine de Troyes*
- H.4.3. *La Brienne*
- H.4.4. *La Plaine de Troyes*
- H.4.5. *Les vallées alluviales intermédiaires de l'Aube et de la Seine*
- H.4.6. *La Bassée Auboise*

H.5. *La vallée alluviale de la Meuse*

- H.5.1. *La vallée alluviale de la Meuse sur Hauts de Meuse et Barrois*
- H.5.2. *La vallée alluviale de la Meuse dans les reliefs pré-ardennais*

H.6. *Les vallées et terrasses de la Meurthe et de la Moselle*

- H.6.1. *La vallée alluviale de la Moselle (en amont des terrasses alluviales)*
- H.6.2. *La terrasse alluviale de la Meurthe*
- H.6.3. *La terrasse alluviale de la Moselle*
- H.6.4. *Les vallées alluviales de la Meurthe et de la Vézouze aval*
- H.6.5. *La vallée alluviale de la Moselle (en amont de la confluence avec la Meurthe)*
- H.6.6. *La vallée alluviale de la Moselle (en aval de la confluence avec la Meurthe)*

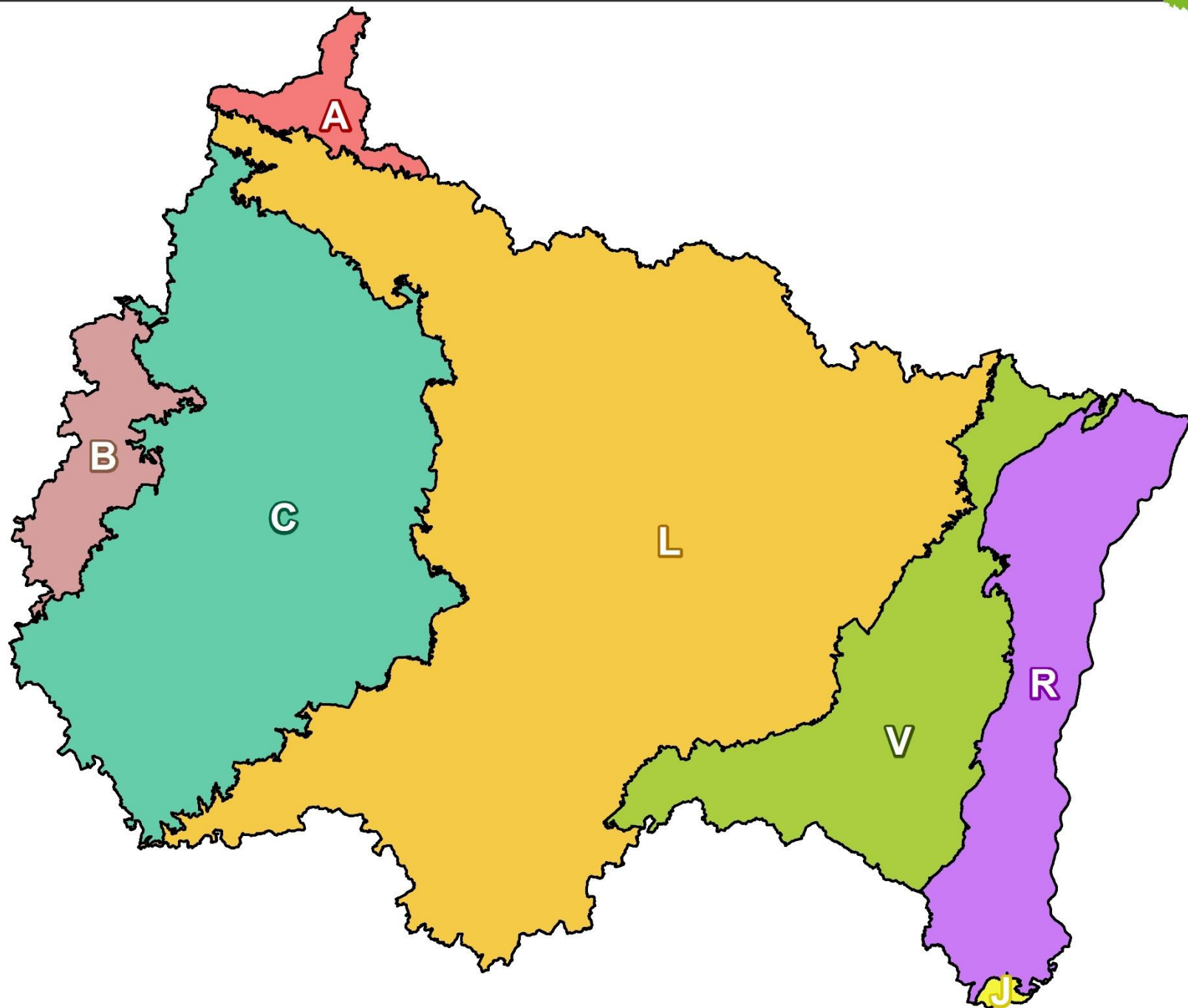
H.7.1. *La vallée de la Sarre*

H.8. *Les vallées alluviales du Rhin et de ses affluents*

- H.8.1. *Le Ried et la terrasse alluviale de la Lauter*
- H.8.2. *Les Rieds et terrasses alluviales de la Moder et de la Sauer*
- H.8.3. *Le Ried et la terrasse alluviale de la Zorn*
- H.8.4. *Le Ried Nord*
- H.8.5. *Le Ried de la Basse Bruche*
- H.8.6. *Le Bruch de l'Andlau*
- H.8.7. *Le Ried Centre-Alsace*
- H.8.8. *La Bande Rhénane*

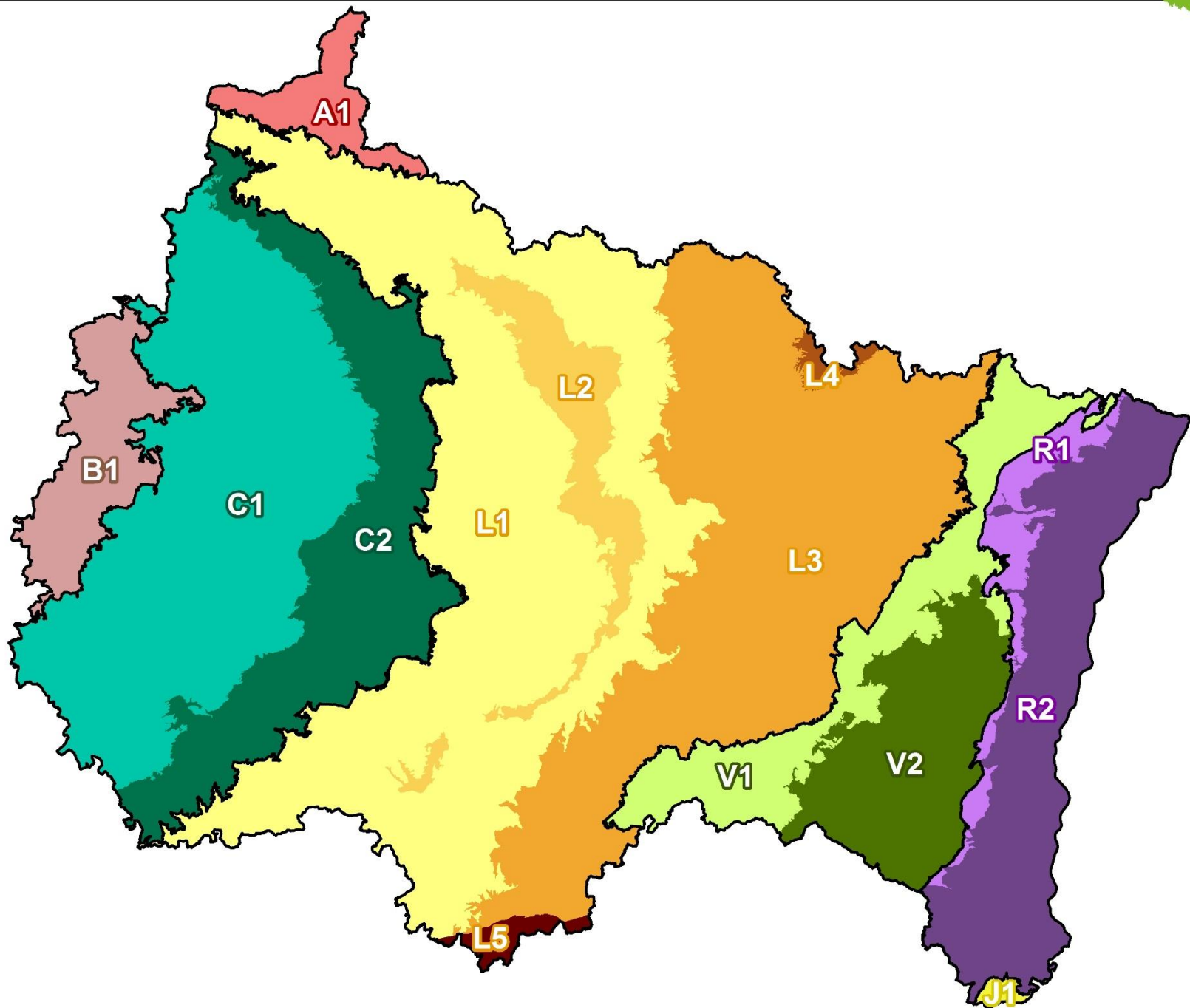


Niveau 1



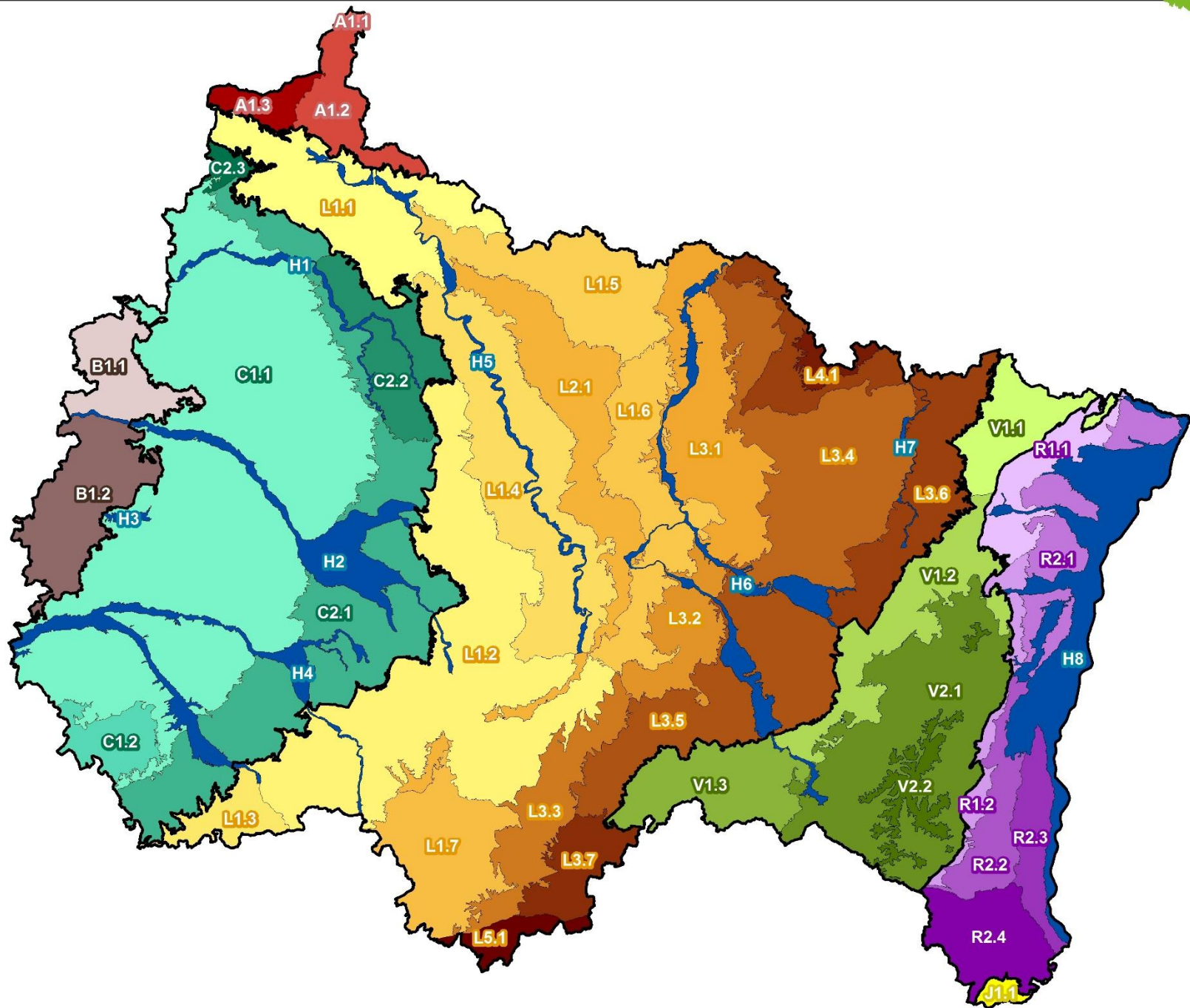


Niveau 2



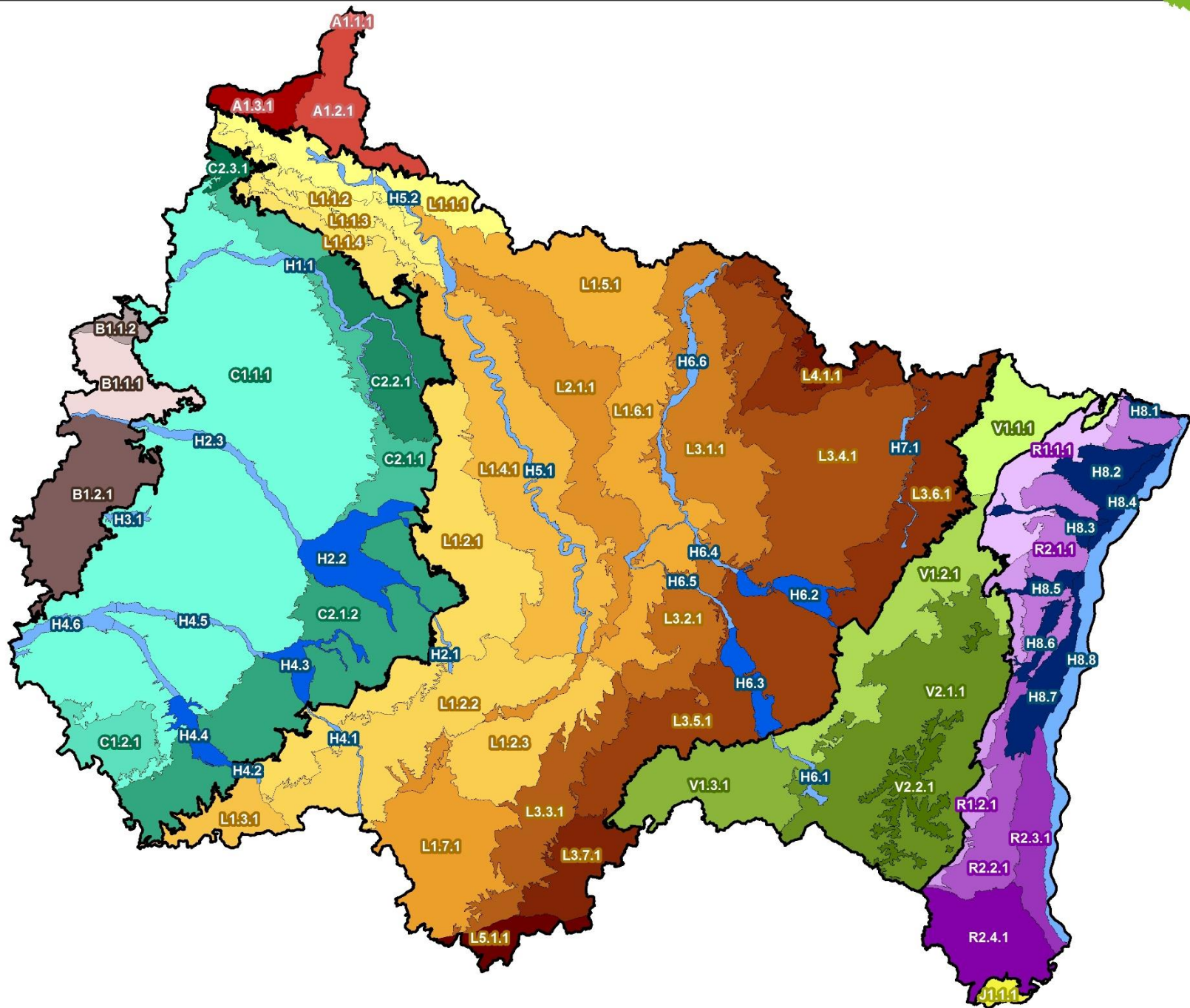


Niveau 3





Niveau 4



Fiches de description des régions naturelles

Les fiches présentées dans ce document décrivent les régions naturelles des trois premiers niveaux : pour chaque entité, les informations comprises dans la table attributaires sont reprises : surface, occupation du sol, altitude... Une carte de localisation de l'entité est aussi présente.

Un certain nombre de photographies sont également proposées pour illustrer chaque fiche. Ces images sont exclusivement libres de droit, ce qui explique que certaines régions naturelles ne soient pour l'instant pas illustrées lorsqu'aucune image libre de droit n'a pu être trouvée.

Ce document est voué à évoluer : une place a été laissée afin d'insérer ultérieurement un commentaire concernant les espaces naturels et enjeux liés à ceux-ci de chaque région naturelle.

Liste des fiches :

La région Grand Est

Niveau 1

- A. Le massif des Ardennes
- B. Le plateau de Brie
- C. La plaine de Champagne
- J. Le massif du Jura
- L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne
- R. Le fossé rhénan
- V. Le massif des Vosges

Niveau 2

- A1. Le massif des Ardennes
- B2. Le plateau de Brie
- C1. La Champagne crayeuse
- C2. L'arc de la Champagne humide
- J1. Le massif du Jura
- 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
- R1. Les collines sous-vosgiennes
- R2. La plaine d'Alsace
- V1. Les Vosges gréseuses
- V2. Les Vosges cristallines

Niveau 3

- A1.1. La Pointe de Givet
- A1.2. Les Ardennes orientales
- A1.3. Le plateau de Rocroi
- B1.1. Le Tardenois et le Soissonnais
- B1.2. La Brie champenoise
- C1.1. La Champagne crayeuse
- C1.2. Le Pays d'Othe
- C2.1. La Champagne humide
- C2.2. L'Argonne
- C2.3. La Thiérache ardennaise
- H1. La vallée alluviale de l'Aisne
- H2. La vallée alluviale de la Marne
- H3. La vallée alluviale et dépôts tourbeux du Petit Morin
- H4. Les vallées alluviales de l'Aube et de la Seine
- H5. La vallée alluviale de la Meuse
- H6. Les vallées alluviales et terrasses de la Meurthe et de la Moselle
- H7. La vallée alluviale de la Sarre
- H8. Les vallées alluviales du Rhin et de ses affluents
- J1.1. Le massif du Jura
- L1.1. Les dépressions et crêtes pré-ardennaises
- L1.2. Le Barrois septentrional
- L1.3. Le Barrois méridional
- L1.4. Les Hauts de Meuse
- L1.5. Le Pays Haut
- L1.6. Le plateau de la Haye
- L1.7. Le plateau de Langres
- L2.1. La Woëvre
- L3.1. Le plateau messin
- L3.2. Le Saintois
- L3.3. Le Bassigny
- L3.4. Le plateau du Keuper
- L3.5. Le plateau sous-vosgien
- L3.6. Le plateau du Muschelkalk
- L3.7. L'Amance-Apance
- L4.1. Le Warndt
- L5.1. Le plateau de Haute-Saône
- R1.1. Les collines sous-vosgiennes septentrionales
- R1.2. Les collines sous-vosgiennes méridionales
- R2.1. Les terrasses loessiques du Bas-Rhin
- R2.2. La plaine alluviale sous-vosgienne
- R2.3. La Hardt
- R2.4. Le Sundgau
- V1.1. Les Vosges du Nord
- V1.2. Les Hautes-Vosges gréseuses
- V1.3. La Vôge
- V2.1. L'étage montagnard des Vosges cristallines
- V2.2. Les Hautes-Vosges

La région Grand Est

Informations générales

Superficie : 57 704 km²

Altitudes : 51 – 1423 m

Occupation du Sol ^{1, 2}

- Nombre de types d'occupation du sol : 10

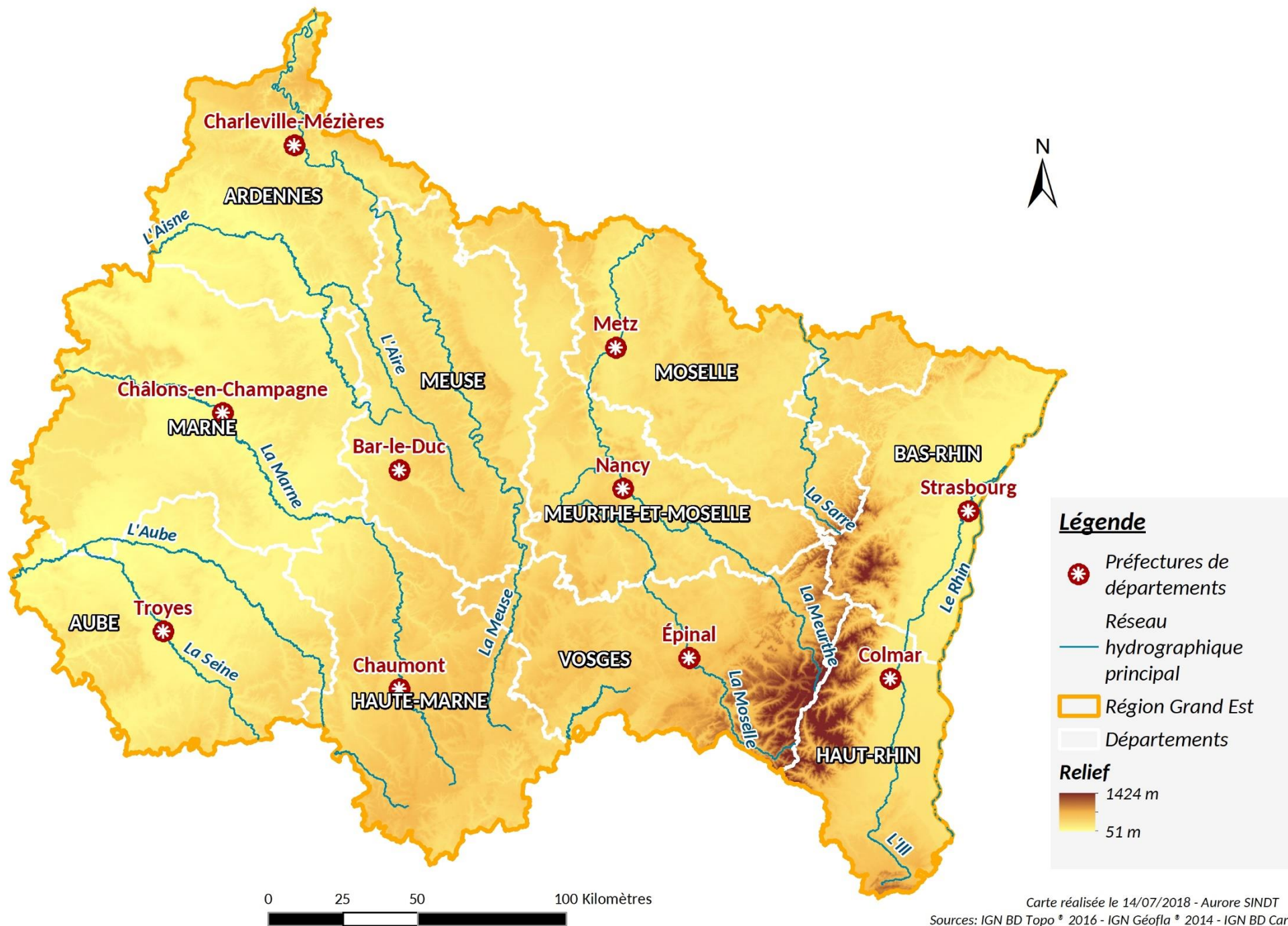
	Surface	Part (% de la région)
<i>Milieux agricoles</i>	22 532 km ²	39 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	12 907 km ²	22.4 %
<i>Forêts</i>	18 533 km ²	32.1 %
<i>Zones artificialisées</i>	3 282 km ²	5.7 %
<i>Surfaces en eau</i>	450 km ²	0.8 %

	Surface	Part (% de la région)
<i>Plans d'eau</i>	257 km ²	0,4 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	13 526 km ²	23.5 %
<i>Milieux non humides</i>	43 877 km ²	76.1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région)
<i>ZNIEFF type 1</i>	5 985 km ²	10.4 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	14 872 km ²	25.8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	355 km ²	0,6 %

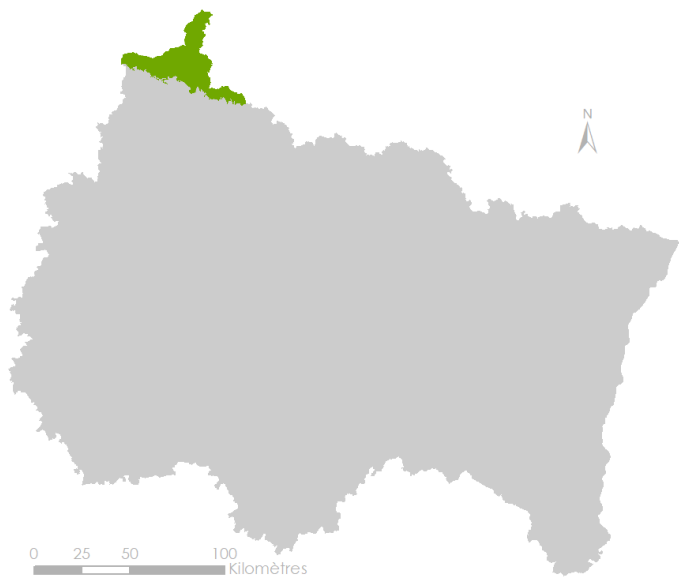
Organisation physique et administrative du Grand Est



A. Le massif des Ardennes

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **942 km²**

soit **1,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **100 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif hercynien fortement érodé et aplani composé de roches sédimentaires anciennes, principalement schistes et quartzites (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Ardennes (08)**

Paysages



Rocroi – CherryBX2 – Wikipedia



La Meuse – Thomas CANNONOT – Wikipedia



Fort de Charlemont – Ranulf1214 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	11 km ²	1,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	188 km ²	20,0 %
<i>Forêts</i>	679 km ²	72,3 %
<i>Zones artificialisées</i>	45 km ²	4,8 %
<i>Surfaces en eau</i>	16 km ²	1,7 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	3 km ²	0,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	258 km ²	27,4 %
<i>Milieux non humides</i>	677 km ²	72,0 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

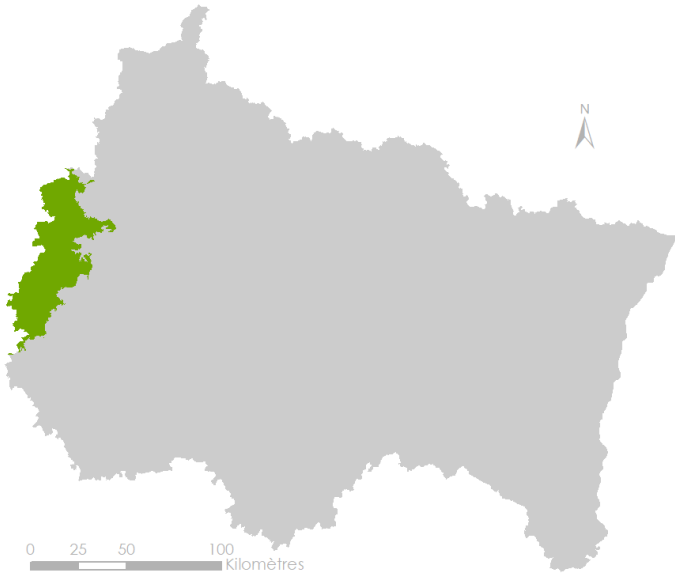
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	141 km ²	15,0 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	543 km ²	57,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	7 km ²	0,7 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

B. Le plateau de Brie

Niveau 1



Informations générales

Superficie : **1 969 km²**

soit **3,4 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **50 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte d'Ile de France et constitué principalement de marnes et de calcaires (Michel 2008).

Age des roches : Paléocène et Eocène (Ere tertiaire)

Départements : Aube (10), Marne (51)

Régions naturelles du Grand Est

Paysages



Forêt de la Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr



Vignoble de Champagne et Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	960 km ²	48,8 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	268 km ²	13,6 %
<i>Forêts</i>	689 km ²	35,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	46 km ²	2,3 %
<i>Surfaces en eau</i>	6 km ²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	8 km ²	0,4 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	310 km ²	15,8 %
<i>Milieux non humides</i>	1 651 km ²	83,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	63 km ²	3,2 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	331 km ²	16,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	2 km ²	0,1 %

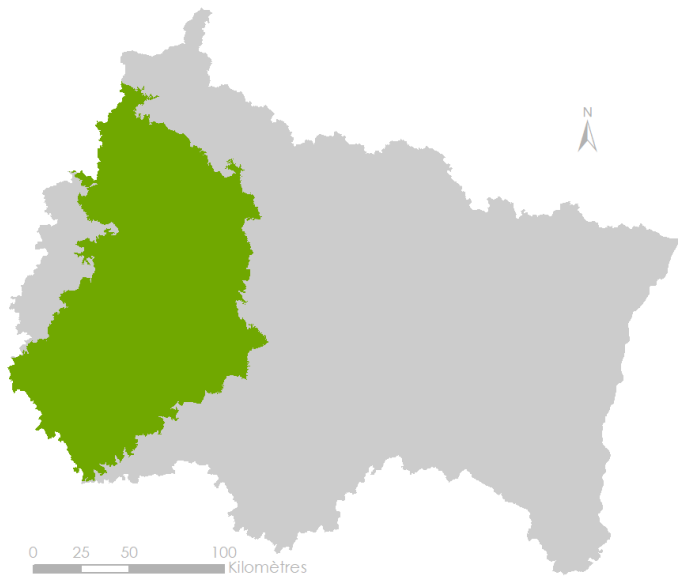
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C. La plaine de Champagne

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **14 909 km²**

soit **25,8 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Est du Bassin parisien formée d'une plaine crayeuse et d'une dépression argilo-marneuse (Michel 2008).**

Age des roches : **Crétacé inférieur (ère secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Marne (51), Haute-Marne (52), Meuse (55)**

Paysages



Grandes cultures – ClicGauche – Wikipedia



Pays d'Othe – MissButterflies - Flickr



Etang de la Horre – Bernard NIESS



Lac du Der – Enslin – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	9 358 km²	62,8 %
Milieux naturels et semi-naturels	2 094 km²	14,0 %
Forêts	2 650 km²	17,8 %
Zones artificialisées	633 km²	4,2 %
Surfaces en eau	174 km²	1,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	143 km²	1,0 %
Milieux potentiellement humides	4 416 km²	29,6 %
Milieux non humides	10 350 km²	69,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	750 km²	5,0 %
ZNIEFF type 2	2 627 km²	17,6 %
Sites protégés (SCAP)	30 km²	0,2 %

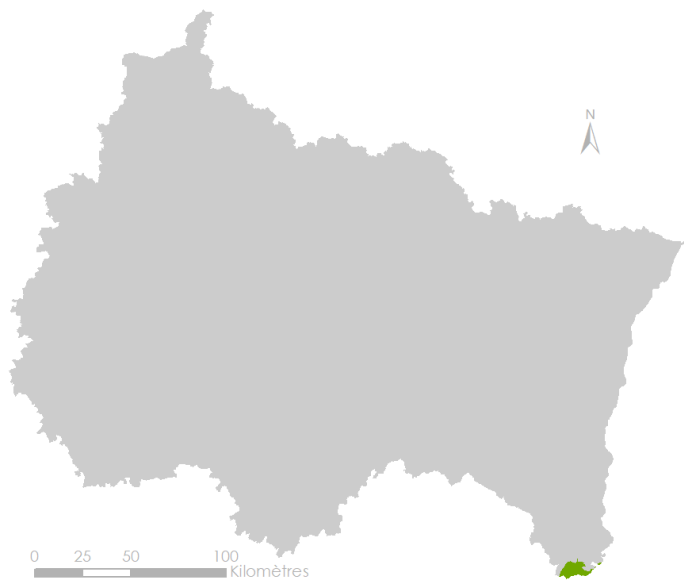
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

J. Le massif du Jura

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **95 km²**

soit **0,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **400 – 800 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif calcaire au relief plissé formé de roches sédimentaires : principalement calcaires et marnes (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere secondaire et tertiaire**

Départements : **Haut-Rhin (68)**

Paysages



Grotte de Mannlefelsen – Florival fr – Wikipedia



Ferrette – IHA



Verger à Raedersdorf – IHA



Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	4 km ²	4,0 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	27 km ²	28,4 %
<i>Forêts</i>	62 km ²	65,8 %
<i>Zones artificialisées</i>	2 km ²	1,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	6 km ²	6,9 %
<i>Milieux non humides</i>	87 km ²	91,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	21 km ²	22,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	91 km ²	96,5 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km ²	0,7 %

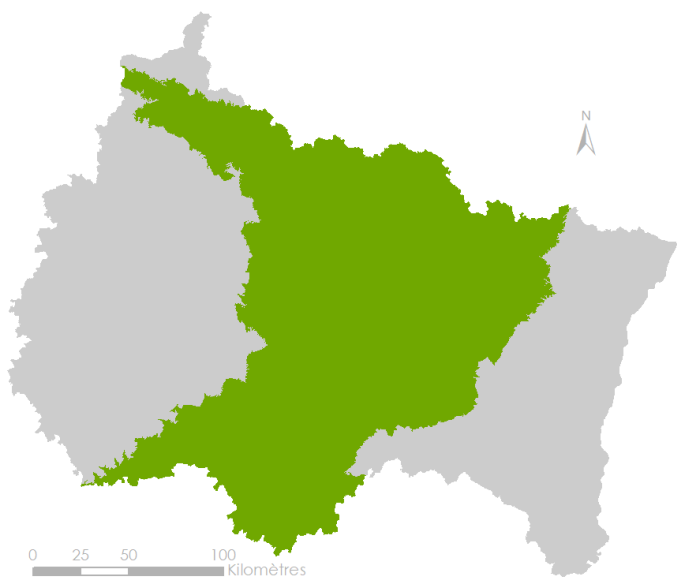
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **27 807 km²**

soit **48,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 525 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Est du Bassin parisien composée de roches sédimentaires formant une alternance de plateaux calcaires et de dépressions argileuses et marneuses (Michel 2008, Reitel 1982).**

Age des roches : **Muschelkalk au Malm (ère secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Vosges (88)**

Paysages



Le lac de Madine – Christian SINDT



Eoliennes d'Is-en-Bassigny – Markentoine – Wikipedia



Panorama de la Colline de Sion – Carl9000 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	9 578 km²	34,5 %
Milieux naturels et semi-naturels	7 896 km²	28,4 %
Forêts	8 666 km²	31,2 %
Zones artificialisées	1 487 km²	5,3 %
Surfaces en eau	176 km²	0,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	76 km²	0,3 %
Milieux potentiellement humides	4 811 km²	17,3 %
Milieux non humides	22 899 km²	82,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	3 162 km²	11,4 %
ZNIEFF type 2	5 498 km²	19,8 %
Sites protégés (SCAP)	66 km²	0,2 %

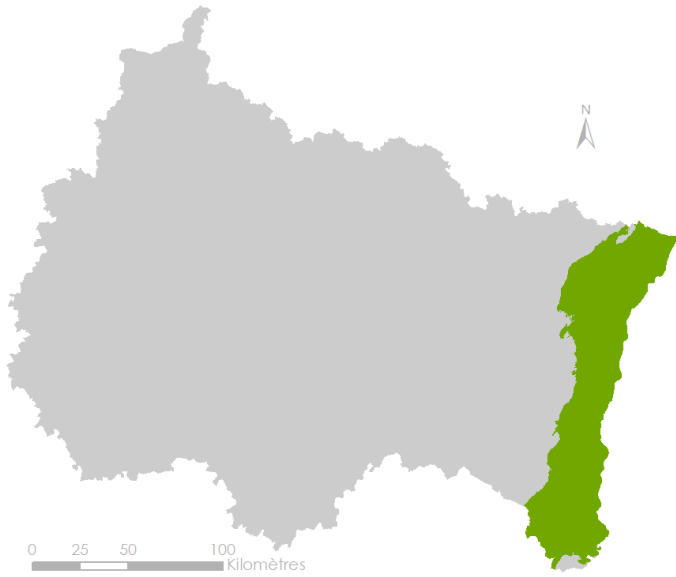
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R. Le fossé rhénan

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **5 572 km²**

soit **9,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 650 m**

Géologie / Géomorphologie : **Fossé d'effondrement (structure en horst/graben) avec champs de fracture (failles) constitué de roches sédimentaires (calcaires, marnes, sables...) entièrement recouvertes de dépôts quaternaires alluviaux et aériens (loess) (Michel 2008, Sell et al 1998).**

Age des roches : **Ere secondaire, tertiaire et quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Paysages



La forêt de la Harth – Gilles VONFLIE



Cultures des terrasses loessiques – Aurore SINDT



Le Bastberg – Christian SINDT



Le champ de fractures de Kaisersberg – Florival FR - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	2 432 km ²	43,7 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	1 030 km ²	18,5 %
<i>Forêts</i>	1 243 km ²	22,3 %
<i>Zones artificialisées</i>	800 km ²	14,4 %
<i>Surfaces en eau</i>	67 km ²	1,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	16 km ²	0,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	2 967 km ²	53,3 %
<i>Milieux non humides</i>	2 567 km ²	46,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	776 km ²	13,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 847 km ²	33,2 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	114 km ²	2,0 %

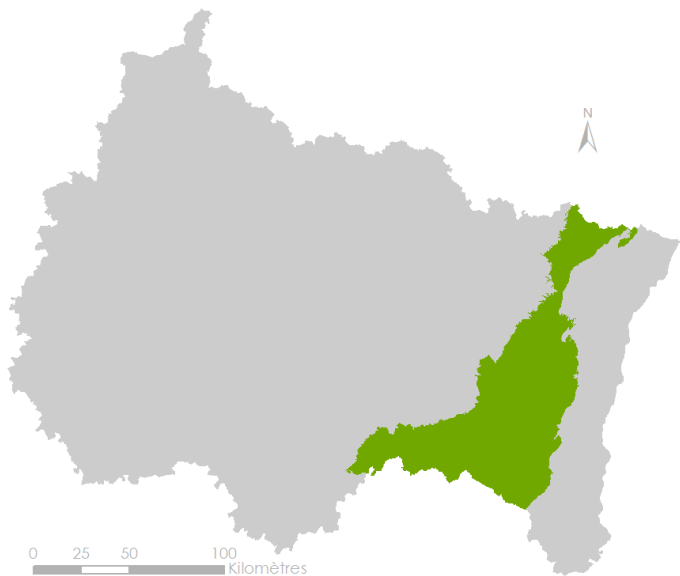
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V. Le massif des Vosges

Niveau 1

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : 6 409 km²

soit 11,1 % du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): 200 – 1400 m

Géologie / Géomorphologie : Massif gréseux au Nord (Grès du Buntsandstein) et cristallin au Sud (granites, gneiss, migmatites) (Sell et al 1998).

Age des roches : Ere primaire et secondaire

Départements : Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68), Vosges (88)

Paysages



Vue depuis le Grand Ballon – Christian SINDT



Conglomérat de Buntsandstein – Christian SINDT



Le Champ du Feu – Aurore SINDT



Waldeck – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	189 km ²	2,9 %
Milieux naturels et semi-naturels	1 403 km ²	21,9 %
Forêts	4 537 km ²	70,8 %
Zones artificialisées	269 km ²	4,2 %
Surfaces en eau	10 km ²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	12 km ²	0,2 %
Milieux potentiellement humides	754 km ²	11,8 %
Milieux non humides	5 639 km ²	88,0 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

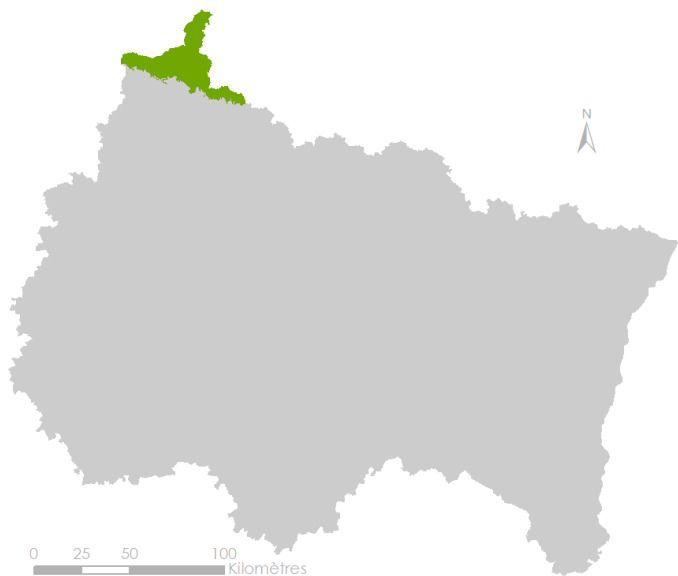
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	1 072 km ²	16,7 %
ZNIEFF type 2	3 932 km ²	61,4 %
Sites protégés (SCAP)	123 km ²	1,9 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

A1. Le massif des Ardennes

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **942 km²**

soit **1,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **100 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif hercynien fortement érodé et aplani composé de roches sédimentaires anciennes, principalement schistes et quartzites (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Ardennes (08)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : A. Le massif des Ardennes

Paysages



Rocroi – CherryBX2 – Wikipedia



Fort de Charlemont – Ranulf1214 – Wikipedia



La Meuse – Thomas CANNONOT – Wikipedia

Régions naturelles du Grand Est

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	11 km ²	1,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	188 km ²	20,0 %
<i>Forêts</i>	681 km ²	72,3 %
<i>Zones artificialisées</i>	45 km ²	4,8 %
<i>Surfaces en eau</i>	16 km ²	1,7 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	3 km ²	0,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	258 km ²	27,4 %
<i>Milieux non humides</i>	677 km ²	71,9 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

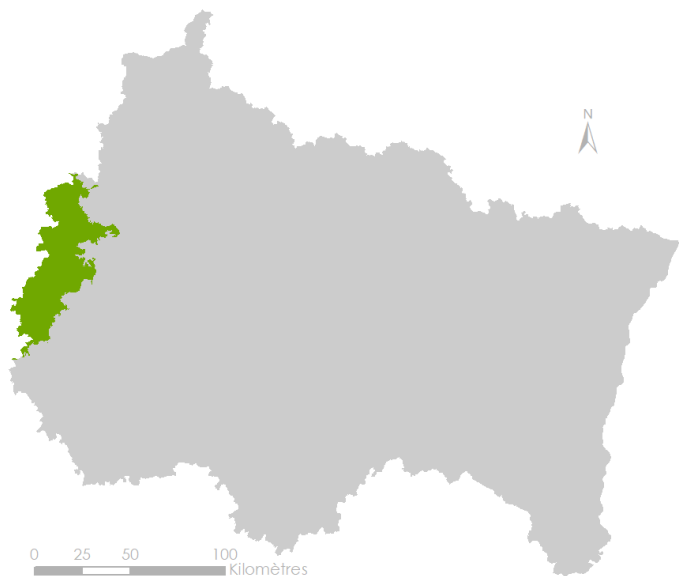
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	141 km ²	15,0 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	544 km ²	57,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	7 km ²	0,7 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

B1. Le plateau de Brie

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **1 969 km²**

soit **3,4 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte d'Ile de France et constitué principalement de marnes et de calcaires (Michel 2008).

Age des roches : Paléocène et Eocène (Ere tertiaire)

Départements : Aube (10), Marne (51)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : B. Le plateau de Brie

Paysages



Forêt de la Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr



Vignoble de Champagne et Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	960 km ²	48,8 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	268 km ²	13,6 %
<i>Forêts</i>	689 km ²	35,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	46 km ²	2,3 %
<i>Surfaces en eau</i>	6 km ²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	8 km ²	0,4 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	310 km ²	15,8 %
<i>Milieux non humides</i>	1 651 km ²	83,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	63 km ²	3,2 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	331 km ²	16,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	2 km ²	0,1 %

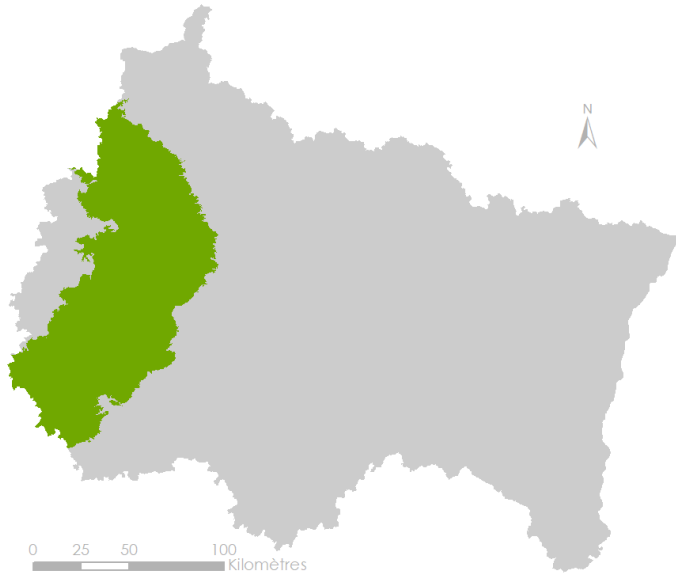
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C1. La Champagne crayeuse

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **9 428 km²**

soit **16,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 300 m**

Géologie / Géomorphologie : **Plaine crayeuse du Bassin parisien traversée par les vallées alluviales de l'Aisne, la Marne, l'Aube et la Seine et constituée principalement de craie blanche (Michel 2008)**

Age des roches : **Crétacé supérieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Marne (51)**

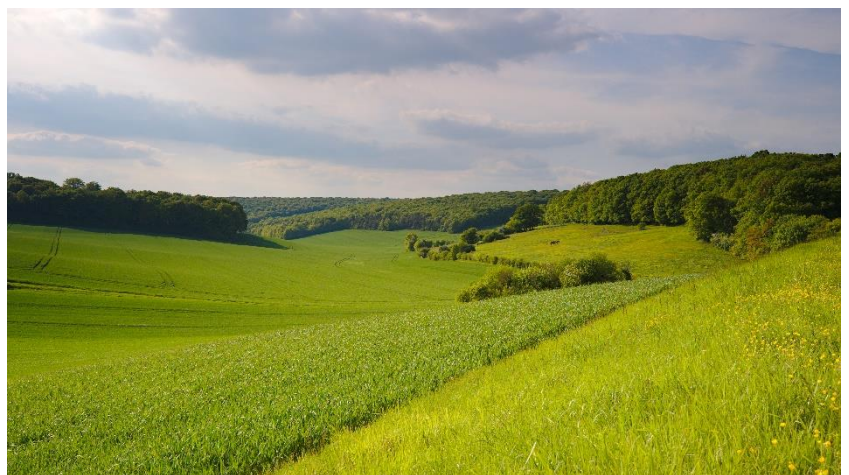
Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Paysages



Turny – Pierre LAPOINTE – Wikipedia



Pays d'Othe – MissButterflies - Flickr



Grandes cultures – ClicGauche – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	7 437 km²	78,9 %
Milieux naturels et semi-naturels	806 km²	8,5 %
Forêts	726 km²	7,7 %
Zones artificialisées	419 km²	4,4 %
Surfaces en eau	41 km²	0,4 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	15 km²	0,2 %
Milieux potentiellement humides	2 615 km²	27,7 %
Milieux non humides	6 798 km²	72,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	227 km²	2,4 %
ZNIEFF type 2	987 km²	10,5 %
Sites protégés (SCAP)	4 km²	- de 0,1 %

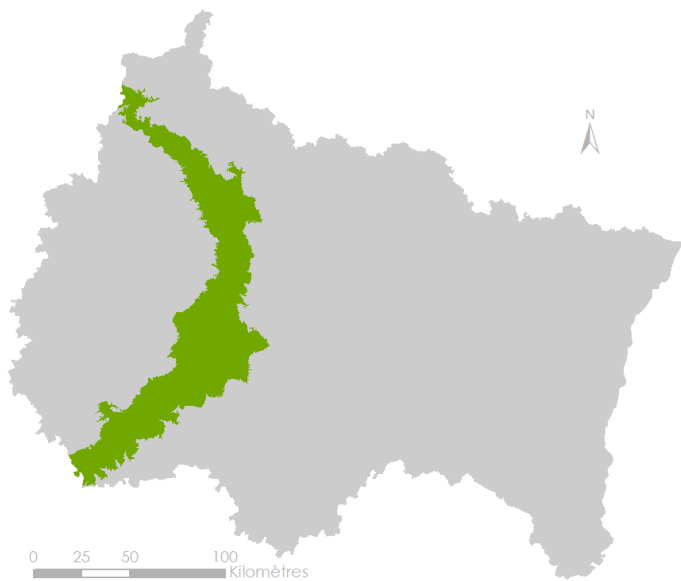
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C2. L'arc de la Champagne humide

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **5 481 km²**

soit **9,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **100 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Auréole imperméable du Bassin parisien constituée d'agiles, marnes, sables plus ou moins argileux et de gaize (roches sédimentaires) (Michel 2008)**

Age des roches : **Crétacé inférieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Marne (51), Haute-Marne (52), Meuse (55)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Paysages



Forêt d'Argonne – Ketounette – Wikipedia



Etana de la Horre – Bernard NIESS



Lac du Der – Enslin – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	1 921 km²	35,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	1 289 km²	23,5 %
<i>Forêts</i>	1 921 km²	35,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	214 km²	3,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	133 km²	2,4 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	128 km²	2,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	1 801 km²	32,9 %
<i>Milieux non humides</i>	3 552 km²	64,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	523 km²	9,5 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 640 km²	29,9 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	26 km²	0,5 %

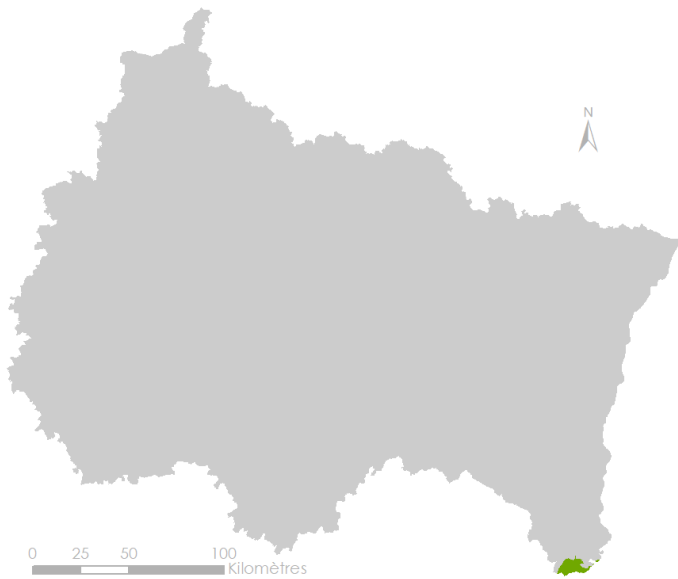
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

J1. Le massif du Jura

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **95 km²**

soit **0,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **400 – 800 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif calcaire au relief plissé formé de roches sédimentaires : principalement calcaires et marnes (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere secondaire et tertiaire**

Départements : **Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : J. Le massif du Jura

Paysages



Grotte de Mannlefelsen – Florival fr – Wikipedia



Ferrette – IHA



Verger à Raedersdorf – IHA



Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	4 km ²	4,0 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	27 km ²	28,4 %
<i>Forêts</i>	62 km ²	65,8 %
<i>Zones artificialisées</i>	2 km ²	1,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	6 km ²	6,8 %
<i>Milieux non humides</i>	87 km ²	91,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	21 km ²	22,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	91 km ²	96,5 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km ²	0,7 %

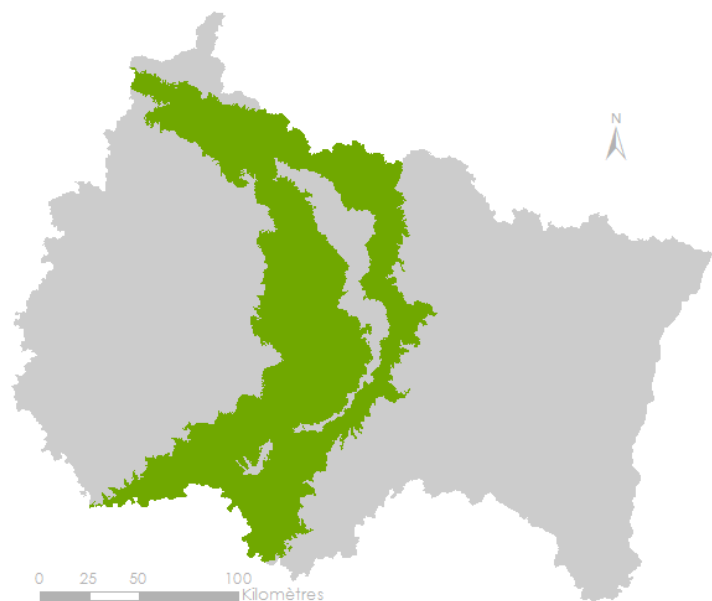
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **14 172 km²**

soit **24,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 525 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateaux calcaires du Bassin parisien très marqués par les cuestas comprenant par endroits des marnes et traversés par la vallée alluviale de la Meuse (Michel 2008, Chaumard et Pautrot 2006)

Age des roches : Lias au Malm (Ere secondaire)

Départements : Ardennes (08), Aube (10), Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Moselle (57), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

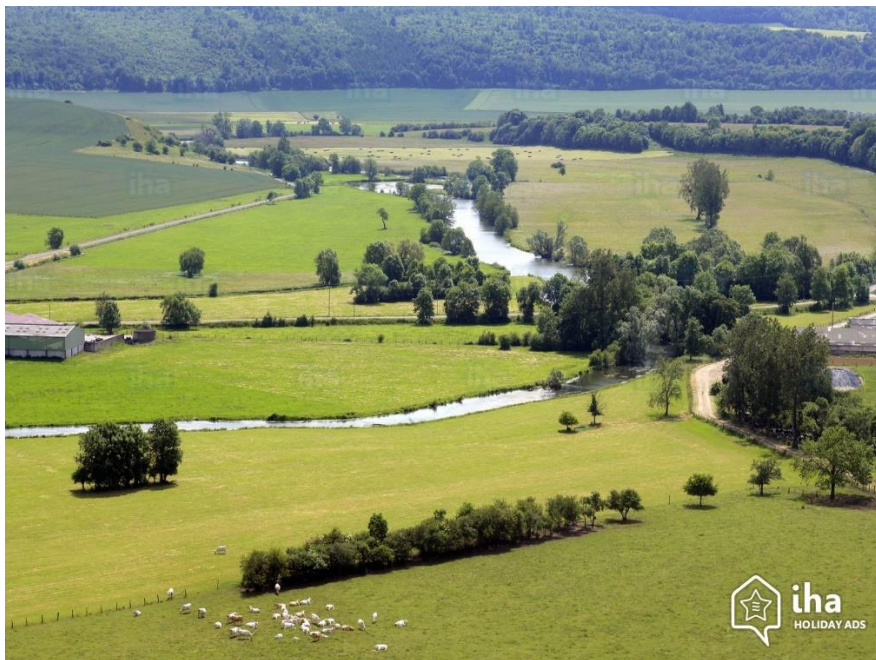
Paysages



Vue du belvédère de Longwy – Inisogan – Wikipedia



Logny - Bogny – Szedler Laszlo – Wikipedia



Vallée de la Meuse – IHA



Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	5 257 km ²	37,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	3 003 km ²	21,2 %
<i>Forêts</i>	5 381 km ²	38,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	503 km ²	3,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	28 km ²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	5 km ²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	1 774 km ²	12,5 %
<i>Milieux non humides</i>	12 383 km ²	87,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	1 424 km ²	10,0 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	2 912 km ²	20,5 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	34 km ²	0,2 %

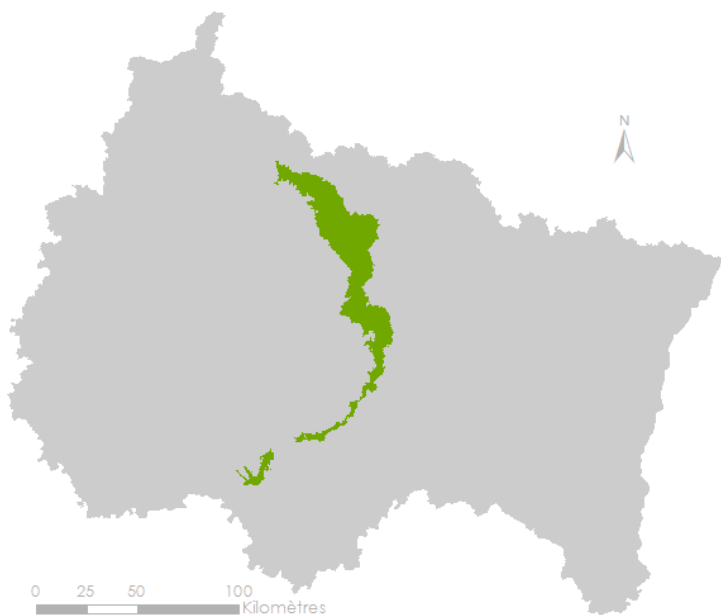
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L2. La Woëvre

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 807 km²**

soit **3,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Dépression argileuse du Bassin parisien constituée d'Argiles (Argiles de la Woëvre) et de marnes et comprenant de nombreux étangs et ruisseaux (Michel 2008, Chaumard et Pautrot 2006)**

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : **Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Paysages



Vue sur la Woëvre – Christian SINDT



Le lac de Madine – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	736 km ²	40,7 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	555 km ²	30,7 %
<i>Forêts</i>	423 km ²	23,4 %
<i>Zones artificialisées</i>	66 km ²	3,7 %
<i>Surfaces en eau</i>	27 km ²	1,5 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	23 km ²	1,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	695 km ²	38,5 %
<i>Milieux non humides</i>	1 089 km ²	60,3 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

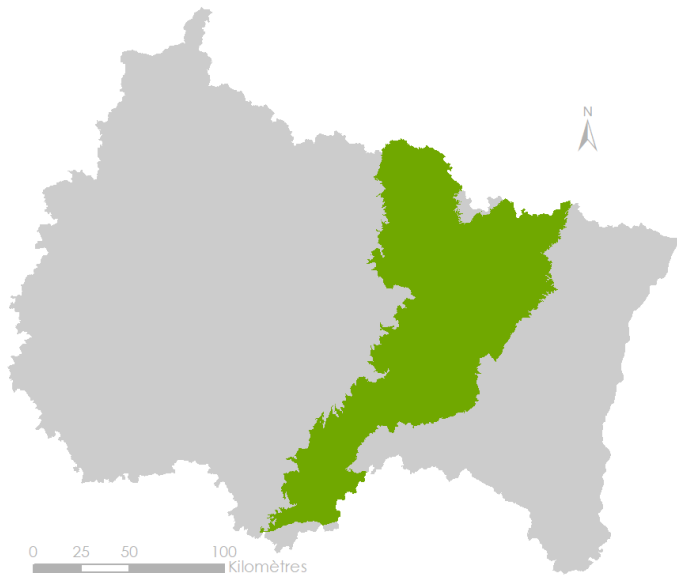
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	390 km ²	21,6 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	617 km ²	34,1 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	12 km ²	0,6 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3. Le plateau lorrain oriental

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **11 398 km²**

soit **19,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **150 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateaux du Bassin parisien aux formations diversifiées (marnes, calcaires, grès, sel, gypse, dolomies), traversés par les vallées alluviales et plaines alluviales de la Meurthe, de la Moselle et de la Sarre (Michel 2008, Chaumard et Pautrot 2006)

Age des roches : Muschelkalk au Lias (Ere secondaire)

Départements : Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Paysages



Eoliennes d'Is-en-Bassigny – Markentaine – Wikipedia



Panorama de la Colline de Sion – Carl9000 – Wikipedia

Régions naturelles du Grand Est

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	3 455 km ²	30,3%
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	4 275 km ²	37,5%
<i>Forêts</i>	2 711 km ²	23,8 %
<i>Zones artificialisées</i>	841 km ²	7,4 %
<i>Surfaces en eau</i>	116 km ²	1,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	48 km ²	0,4 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	2 280 km ²	20,0 %
<i>Milieux non humides</i>	9 067 km ²	79,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

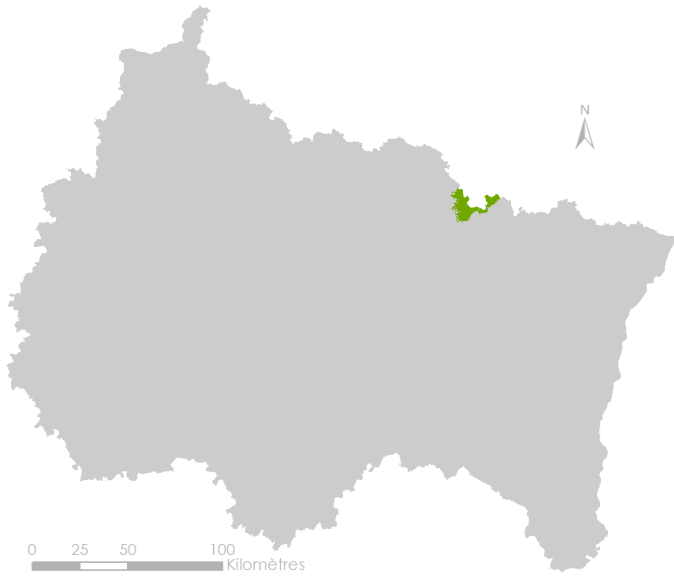
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	1 285 km ²	11,3 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 968 km ²	17,3 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	21 km ²	0,2 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L4. Le Warndt

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **165 km²**

soit **0,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **175 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Demi-boutonnaire (relief plissé) gréseuse constituée de grès du Buntsandstein (Reitel 1982)**

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

Départements : **Moselle (57)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Paysages



Vue depuis un terril – Raynald MORATIN



Vue sur le Wandt – Raynald MORATIN

Régions naturelles du Grand Est

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	3 km ²	1,6 %
Milieux naturels et semi-naturels	21 km ²	12,6 %
Forêts	63 km ²	38,4 %
Zones artificialisées	72 km ²	43,8 %
Surfaces en eau	6 km ²	3,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	- de 1 km ²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	32 km ²	19,6 %
Milieux non humides	129 km ²	78,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

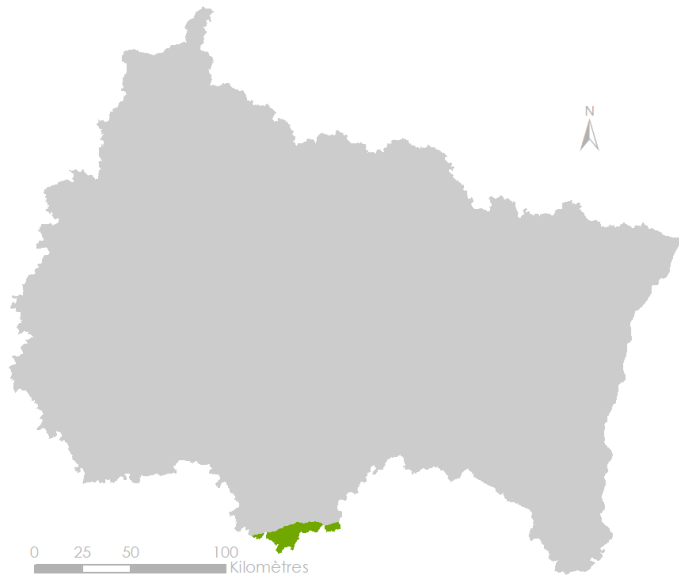
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	47 km ²	28,4 %
ZNIEFF type 2	0 km ²	0,0 %
Sites protégés (SCAP)	0 km ²	0,0 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L5. Le plateau de Haute-Saône

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **265 km²**

soit **0,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **250 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin Parisien comprenant des marnes et possédant une structure très faillée, délimité par la faille de Vittef (Cholley, 1939, Chèvremont, 2008)

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : Haute-Marne (52)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 6** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	128 km²	48,4 %
Milieux naturels et semi-naturels	41 km²	15,6 %
Forêts	91 km²	34,4 %
Zones artificialisées	4 km²	1,6 %
Surfaces en eau	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	0 km²	0,0 %
Milieux potentiellement humides	32 km²	11,9 %
Milieux non humides	233 km²	87,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	17 km²	6,2 %
ZNIEFF type 2	- de 1 km²	0,1 %
Sites protégés (SCAP)	1 km²	0,2 %

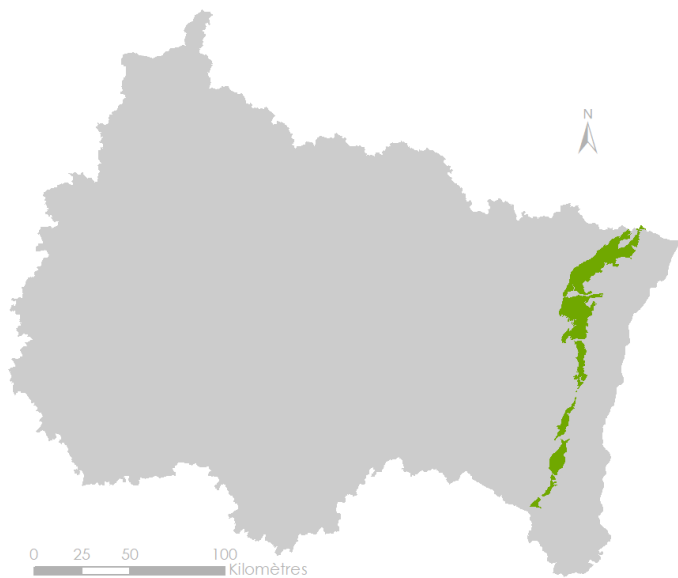
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R1. Les collines sous-vosgiennes

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 003 km²**

soit **1,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 650 m**

Géologie / Géomorphologie : **Reliefs pré-Vosgiens situés entre la faille Vosgienne et la faille Rhénane, comprenant des champs de fractures, et constitués de roches sédimentaires (calcaires, marnes, grès, argiles) recouvertes par endroit de loess au Nord (Sell et al. 1998)**

Age des roches : **Eres secondaire, tertiaire et quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Paysages



Le Bastberg – Christian SINDT



Le champ de fractures de Kaisersberg – Florival FR - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	291 km ²	29,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	385 km ²	38,4 %
<i>Forêts</i>	221 km ²	22,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	105 km ²	10,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	153 km ²	15,3 %
<i>Milieux non humides</i>	849 km ²	84,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	106 km ²	10,6 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	395 km ²	39,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km ²	0,1 %

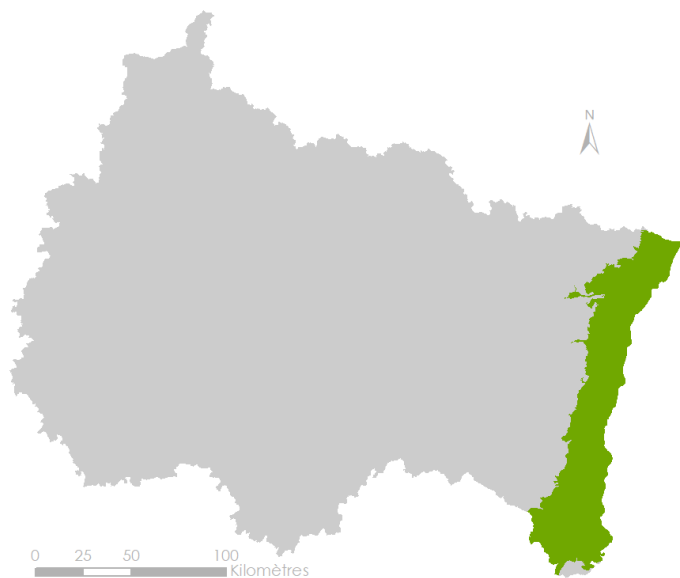
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R2. La plaine d'Alsace

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **4 569 km²**

soit **7,9 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **125 – 575 m**

Géologie / Géomorphologie : **Fossé d'effondrement empli de roches sédimentaires (calcaires, marnes, sables) recouvertes par des dépôts quaternaires alluviaux et aériens (loess) (Michel 2008, Sell et al 1998).**

Age des roches : **Eres secondaire, tertiaire et quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Paysages



Forêt rhénane – Colsu – Wikipedia



La forêt de la Harth – Gilles VONFLIE



Cultures des terrasses loessiques – Aurore SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	2 140 km²	46,9 %
Milieux naturels et semi-naturels	644 km²	14,1 %
Forêts	1 022 km²	22,4 %
Zones artificialisées	695 km²	15,2 %
Surfaces en eau	66 km²	1,5 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	16 km²	0,3 %
Milieux potentiellement humides	2 814 km²	61,6 %
Milieux non humides	1 718 km²	37,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	670 km²	14,7 %
ZNIEFF type 2	1 452 km²	31,8 %
Sites protégés (SCAP)	112 km²	2,5 %

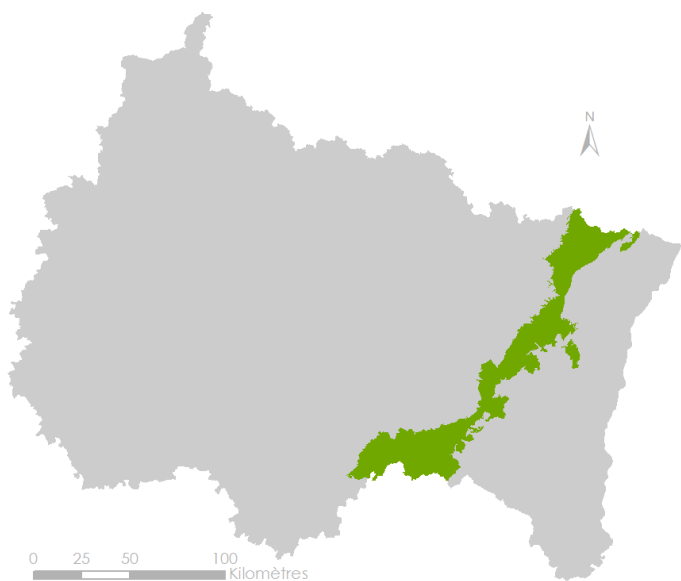
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V1. Les Vosges gréseuses

Niveau 2

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **3 169 km²**

soit **5,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 975 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie gréseuse du massif des Vosges, auréole la plus orientale du Bassin parisien constituée principalement de grès bigarrés de granulométries variables (grès fins, conglomérats) (Michel, 2008).**

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

Départements : **Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Paysages



Forêt du Mont Sainte Odile – Christian SINDT



Conglomérat de Buntsandstein – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	171 km ²	5,4 %
Milieux naturels et semi-naturels	612 km ²	19,3 %
Forêts	2 283 km ²	72,0 %
Zones artificialisées	98 km ²	3,1 %
Surfaces en eau	6 km ²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	8 km ²	0,2 %
Milieux potentiellement humides	312 km ²	9,9 %
Milieux non humides	2 845 km ²	89,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

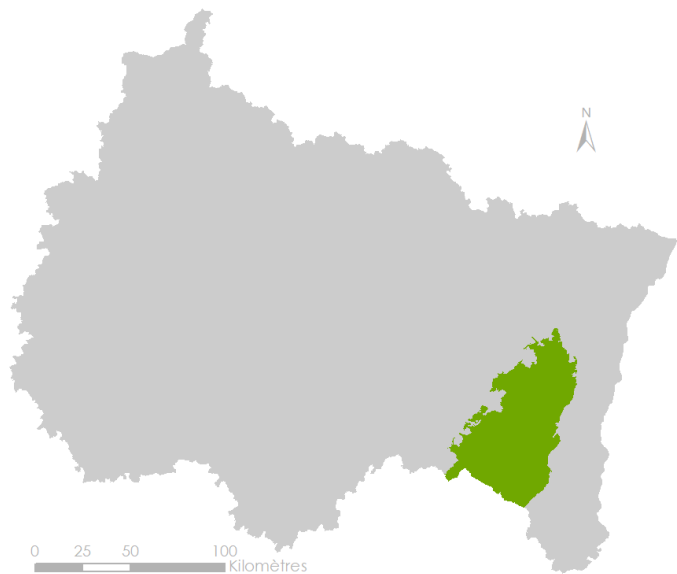
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	670 km ²	21,2 %
ZNIEFF type 2	2 218 km ²	70,0 %
Sites protégés (SCAP)	41 km ²	1,3 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V2. Les Vosges cristallines

Niveau 2



Informations générales

Superficie : **3 240 km²**

soit **5,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **200 – 1400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie cristalline du massif des Vosges constituée de roches métamorphiques (gneiss, migmatites), plutoniques (granites et syénites) et volcaniques (basaltes) et sédimentaires anciennes (schistes) (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Paysages



Vue depuis le Grand Ballon – Christian SINDT



Vallée vosgienne – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	18 km ²	0,6 %
Milieux naturels et semi-naturels	791 km ²	24,4 %
Forêts	2 255 km ²	69,6 %
Zones artificialisées	171 km ²	5,3 %
Surfaces en eau	4 km ²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	4 km ²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	441 km ²	13,6 %
Milieux non humides	2 794 km ²	86,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

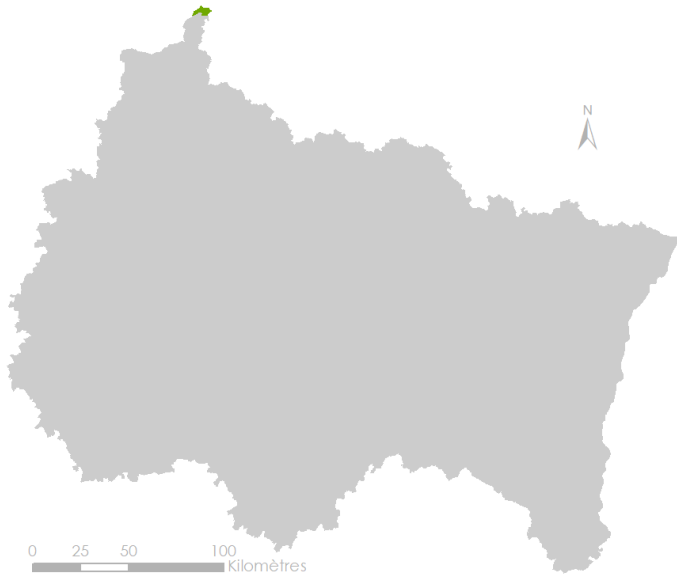
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	402 km ²	12,4 %
ZNIEFF type 2	1 715 km ²	52,9 %
Sites protégés (SCAP)	82 km ²	2,5 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

A1.1. La Pointe de Givet

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **29 km²**

soit - **de 0,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **100 – 225 m**

Géologie / Géomorphologie : **Terrains plus récents que le reste du massif des Ardennes composés principalement de calcaires et dont la limite correspond à l'étage géologique du Givetien (Michel 2008)**

Age des roches : **Devonien (Ere primaire)**

Départements : **Ardennes (08)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : A. Le massif des Ardennes

Niveau 2 : A1. Le massif des Ardennes

Paysages



Fort de Charlemont – Ranulf1214 – Wikipedia

Régions naturelles du Grand Est

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	3 km²	11,9 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	13 km²	45,4 %
<i>Forêts</i>	6 km²	21,7 %
<i>Zones artificialisées</i>	5 km²	18,0 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	3,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	13 km²	45,9 %
<i>Milieux non humides</i>	14 km²	50,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

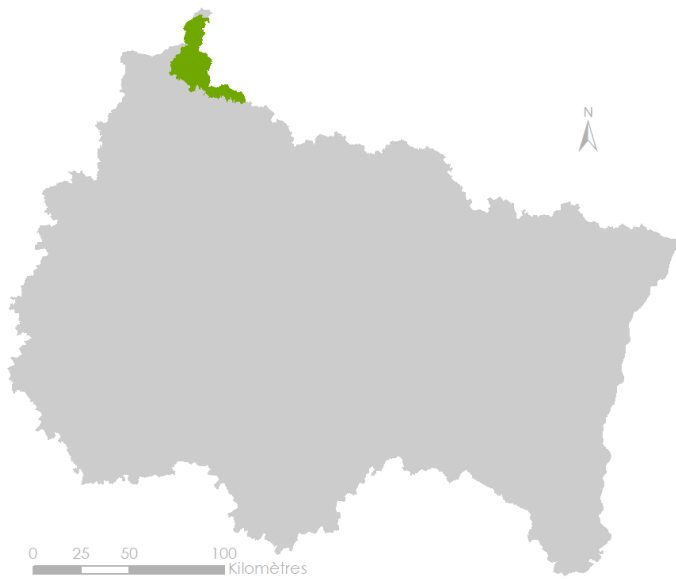
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	6 km²	20,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	9 km²	32,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	2 km²	6,1 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

A1.2. Les Ardennes orientales

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **630 km²**

soit **1,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **100 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie orientale du massif hercynien des Ardennes, composée de roches sédimentaires anciennes, principalement schistes et quartzites (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Ardennes (08)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : A. Le massif des Ardennes

Niveau 2 : A1. Le massif des Ardennes

Paysages



La Meuse – Thomas CANNONOT – Wikipedia



La Meuse – IHA

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	3 km²	0,5 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	72 km²	11,5 %
<i>Forêts</i>	509 km²	80,9 %
<i>Zones artificialisées</i>	30 km²	4,8 %
<i>Surfaces en eau</i>	15 km²	2,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	2 km²	0,4 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	139 km²	22,0 %
<i>Milieux non humides</i>	486 km²	77,3 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	107 km²	17,0 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	444 km²	70,5 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	4 km²	0,6 %

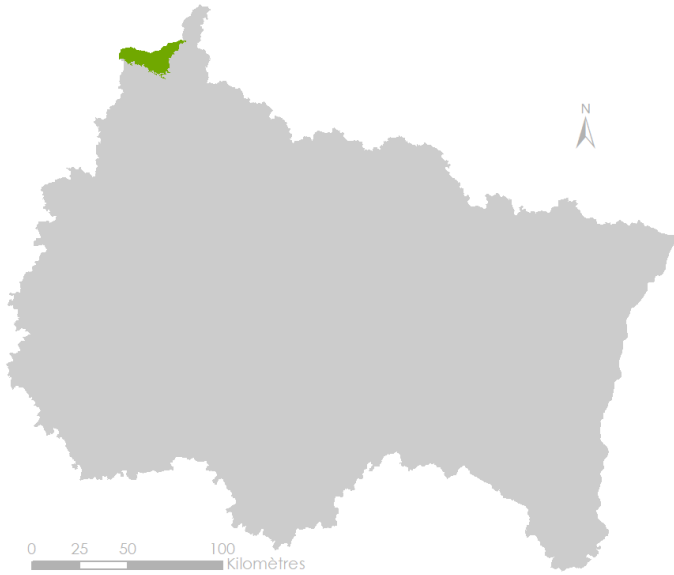
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

A1.3. Le plateau de Rocroi

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **283 km²**

soit **0,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie occidentale du massif hercynien des Ardennes, composée de roches sédimentaires anciennes, principalement schistes et quartzites et caractérisée par la présence de zones humides tourbeuses particulières, les rièzes (Michel 2008, INPN 2018)**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Ardennes (08)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : A. Le massif des Ardennes

Niveau 2 : A1. Le massif des Ardennes

Paysages



Rocroi – CherryBX2 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	4 km²	1,6 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	103 km²	36,4 %
<i>Forêts</i>	165 km²	58,4 %
<i>Zones artificialisées</i>	10 km²	3,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	- de 1 km²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,2 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	106 km²	37,4 %
<i>Milieux non humides</i>	176 km²	62,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	28 km²	9,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	91 km²	32,0 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	2 km²	0,5 %

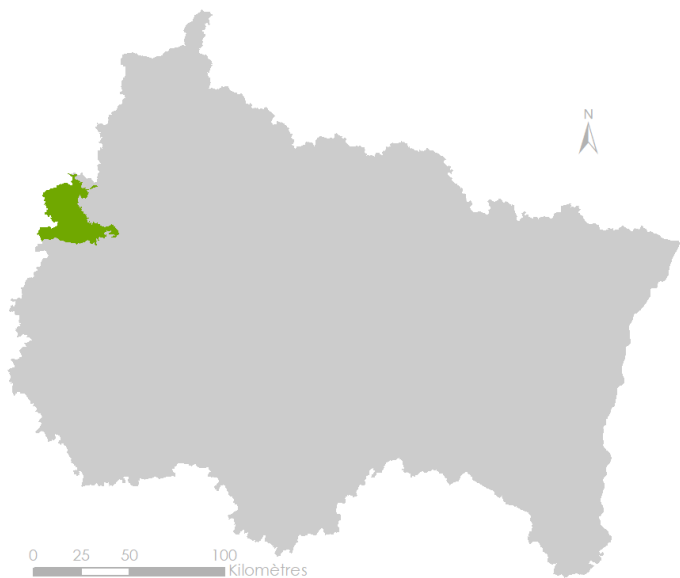
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

B1.1. Le Tardenois et le Soissonnais

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **726 km²**

soit **1,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte d'Ile de France, principalement composé d'un plaquage assez fin de calcaire et plus minoritairement de marnes, de sables et d'argiles, situé au Nord de la vallée de la Marne (Zégiermann 1999).

Age des roches : Paléocène et éocène (Ere tertiaire)

Départements : Marne (51)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : B. Le plateau de Brie

Niveau 2 : B1. Le plateau de Brie

Paysages



Forêt de la Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr



Vignoble de Champagne et Montagne de Reims – CpaKmoi – Flickr

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	306 km²	42,1 %
Milieux naturels et semi-naturels	126 km²	17,4 %
Forêts	271 km²	37,3 %
Zones artificialisées	21 km²	2,9 %
Surfaces en eau	2 km²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	1 km²	0,2 %
Milieux potentiellement humides	73 km²	10,1 %
Milieux non humides	651 km²	89,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

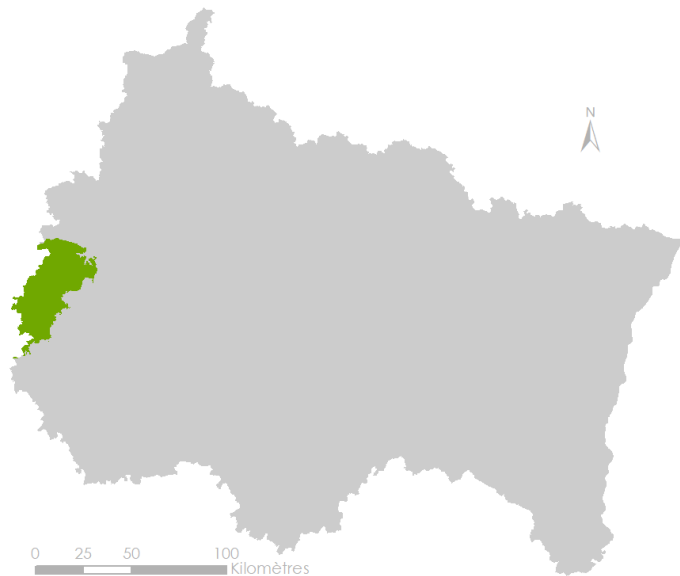
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	30 km²	4,2 %
ZNIEFF type 2	103 km²	14,2 %
Sites protégés (SCAP)	- de 1 km²	0,1 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

B1.2. La Brie champenoise

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **1 224 km²**

soit **2,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **75 – 250 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte d'Ile de France, principalement composé de calcaires limoneux à l'Est et plus minoritairement de marnes, de sables et d'argiles, situé au Sud de la vallée de la Marne (Zégiermann 1999).

Age des roches : Paléocène et éocène (Ere tertiaire)

Départements : Aube (10), Marne (51)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : B. Le plateau de Brie

Niveau 2 : B1. Le plateau de Brie

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	639 km ²	52,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	139 km ²	11,4 %
<i>Forêts</i>	418 km ²	34,2 %
<i>Zones artificialisées</i>	24 km ²	1,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	3 km ²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	6 km ²	0,5 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	220 km ²	17,9 %
<i>Milieux non humides</i>	998 km ²	81,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	33 km ²	2,7 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	228 km ²	18,6 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km ²	0,1 %

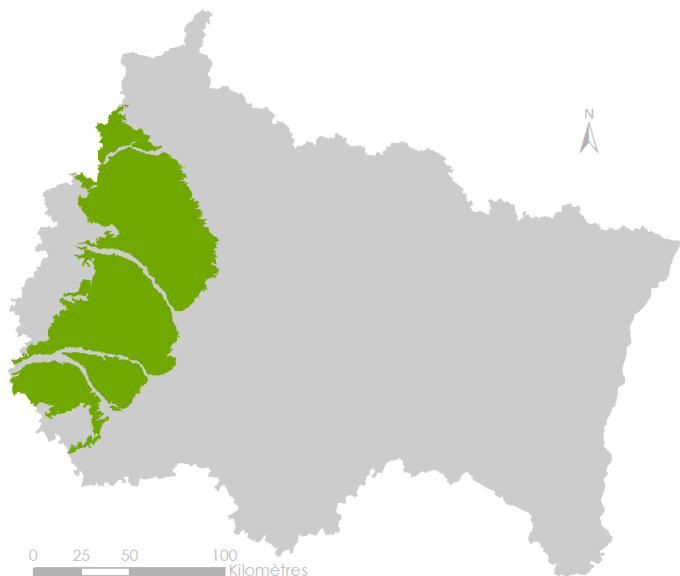
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C1.1. La Champagne crayeuse

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **8 425 km²**

soit **14,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **75 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : **Plaine crayeuse du Bassin parisien traversée par les vallées alluviales de l'Aisne, la Marne, l'Aube et la Seine et constituée principalement de craie blanche (Michel 2008).**

Age des roches : **Crétacé supérieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Marne (51)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C1. La Champagne crayeuse

Paysages



Grandes cultures – ClicGauche – Wikipedia



Grandes cultures – Szeder Laszlo – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	7 013 km²	83,2 %
Milieux naturels et semi-naturels	657 km²	7,8 %
Forêts	381 km²	4,5 %
Zones artificialisées	365 km²	4,3 %
Surfaces en eau	9 km²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	3 km²	- de 0,1 %
Milieux potentiellement humides	2 048 km²	24,3 %
Milieux non humides	6 373 km²	75,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	108 km²	1,3 %
ZNIEFF type 2	476 km²	5,7 %
Sites protégés (SCAP)	3 km²	- de 0,1 %

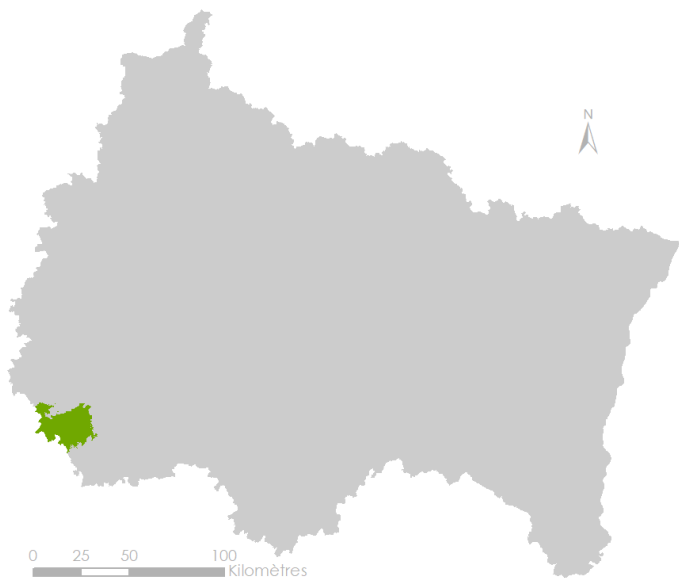
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C1.2. Le Pays d'Othe

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **472 km²**

soit **0,8 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 300 m**

Géologie / Géomorphologie : **Bloc crayeux d'une altitude plus élevée que la Champagne crayeuse possédant des niveaux à silex et principalement constitué de craie et de silex (Peudon 2001, Michel 2008).**

Age des roches : **Crétacé supérieur (Ere secondaire)**

Départements : **Aube (10)**

Niveaux inférieurs

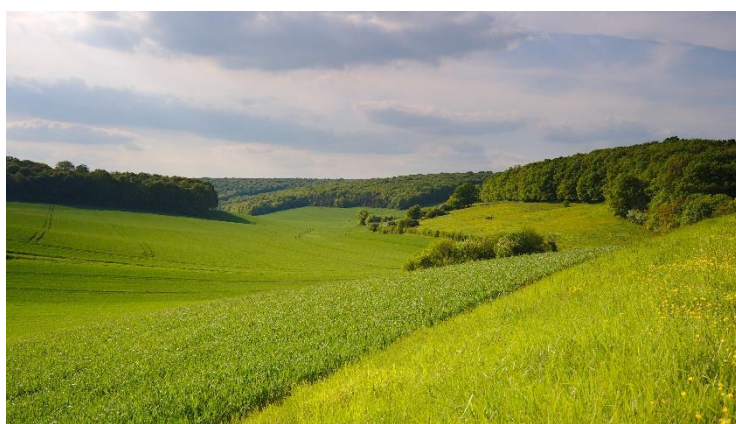
Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C1. La Champagne crayeuse

Paysages



Turny – Pierre LAPOINTE – Wikipedia



Pays d'Othe – MissButterflies - Flickr

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	239 km²	50,8 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	27 km²	5,7 %
<i>Forêts</i>	193 km²	40,9 %
<i>Zones artificialisées</i>	11 km²	2,3 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	- de 1 km²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	52 km²	11,1 %
<i>Milieux non humides</i>	419 km²	88,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	16 km²	3,5 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	122 km²	25,9 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	- de 1 km²	0,1 %

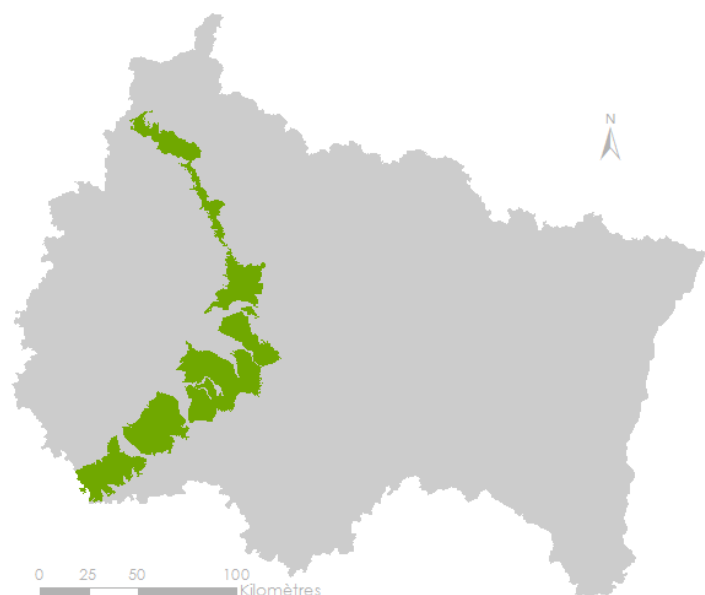
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C2.1. La Champagne humide

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **3 480 km²**

soit **6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **100 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Auréole imperméable du Bassin parisien constituée d'agiles, marnes, sables plus ou moins argileux, très drainée et comprenant de nombreux étangs et lacs, surtout dans sa partie Sud (Michel 2008).**

Age des roches : **Crétacé inférieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Aube (10), Marne (51), Haute-Marne (52), Meuse (55)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C2. L'arc de la Champagne humide

Paysages



Zone humide – Bernard NIESS



Étang de la Horre – Bernard NIESS



Lac du Der – Enslin – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	1 262 km ²	36,3 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	769 km ²	22,1 %
<i>Forêts</i>	1 257 km ²	36,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	83 km ²	2,4 %
<i>Surfaces en eau</i>	109 km ²	3,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	111 km ²	3,2 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	895 km ²	25,7 %
<i>Milieux non humides</i>	2 473 km ²	71,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	331 km ²	9,5 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	989 km ²	28,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	24 km ²	0,7 %

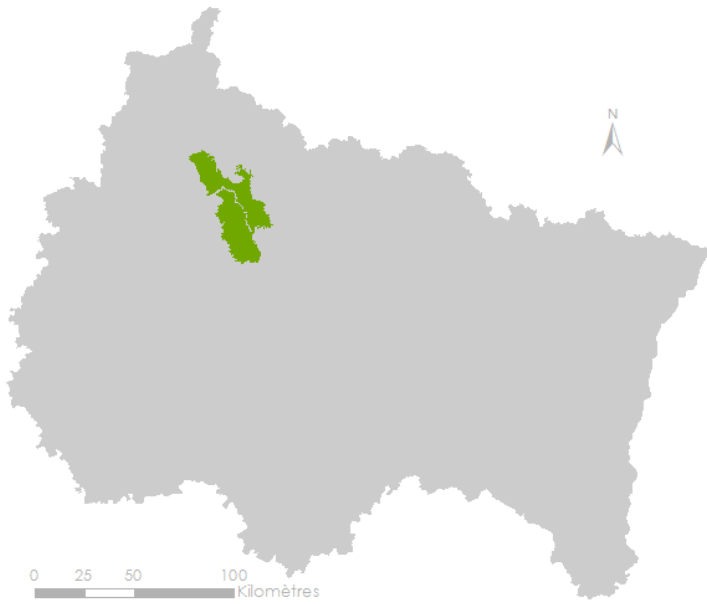
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C2.2. L'Argonne

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **940 km²**

soit **1,6 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **100 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif presque entièrement recouvert de forêts formé par la côte de l'Argonne et constitué de gaize (grès fin cimenté par de la silice) (Michel 2008).**

Age des roches : **Crétacé inférieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Marne (51), Meuse (55)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C2. L'arc de la Champagne humide

Paysages



Forêt d'Argonne – Ketounette – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	190 km ²	20,2 %
Milieux naturels et semi-naturels	236 km ²	25,1 %
Forêts	502 km ²	53,4 %
Zones artificialisées	10 km ²	1,1 %
Surfaces en eau	2 km ²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	2 km ²	0,2 %
Milieux potentiellement humides	116 km ²	12,3 %
Milieux non humides	823 km ²	87,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	121 km ²	12,9 %
ZNIEFF type 2	451 km ²	48,0 %
Sites protégés (SCAP)	1 km ²	0,1 %

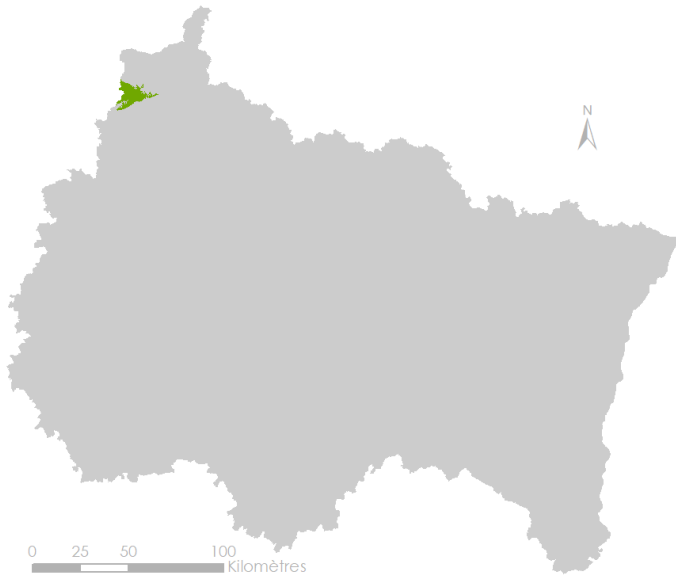
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

C2.3. La Thiérache ardennaise

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **131 km²**

soit **0,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **150 – 300 m**

Géologie / Géomorphologie : **Auréole imperméable du Bassin parisien située dans la continuité de la Champagne humide composée principalement d'argiles et de Marnes (Follea et Gauthier 2000).**

Age des roches : **Crétacé inférieur (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08),**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C2. L'arc de la Champagne humide

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 6** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	10 km ²	7,8 %
Milieux naturels et semi-naturels	79 km ²	60,4 %
Forêts	39 km ²	29,6 %
Zones artificialisées	3 km ²	2,3 %
Surfaces en eau	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	- de 1 km ²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	17 km ²	12,8 %
Milieux non humides	114 km ²	87,0 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

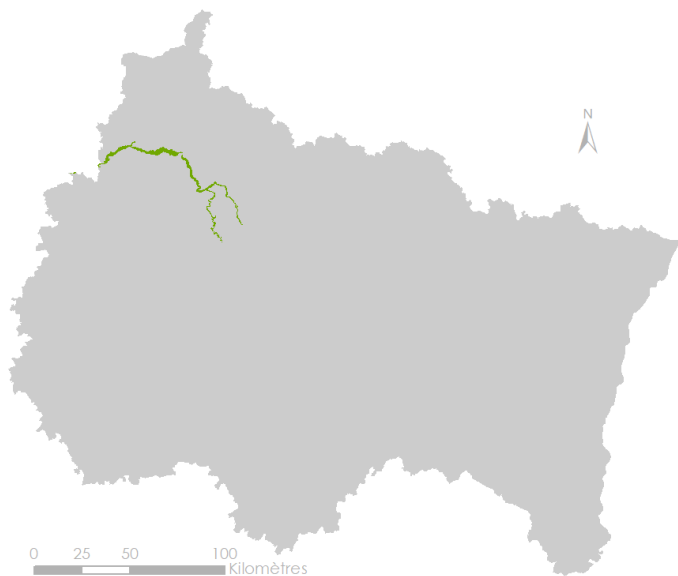
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	8 km ²	6,2 %
ZNIEFF type 2	4 km ²	3,3 %
Sites protégés (SCAP)	0 km ²	0,0 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H1. La vallée alluviale de l'Aisne

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **168 km²**

soit **0,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 175 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallée alluviale de l'Aisne composée d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Ardennes (08), Marne (51), Meuse (55),**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C1. La Champagne crayeuse , C2. L'arc de la Champagne humide

Paysages



L'Aisne à Berry-au-bac – Vassil – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	40 km²	23,6 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	110 km²	65,1 %
<i>Forêts</i>	10 km²	5,8 %
<i>Zones artificialisées</i>	8 km²	5,0 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	0,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	2 km²	1,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	155 km²	92,2 %
<i>Milieux non humides</i>	11 km²	6,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

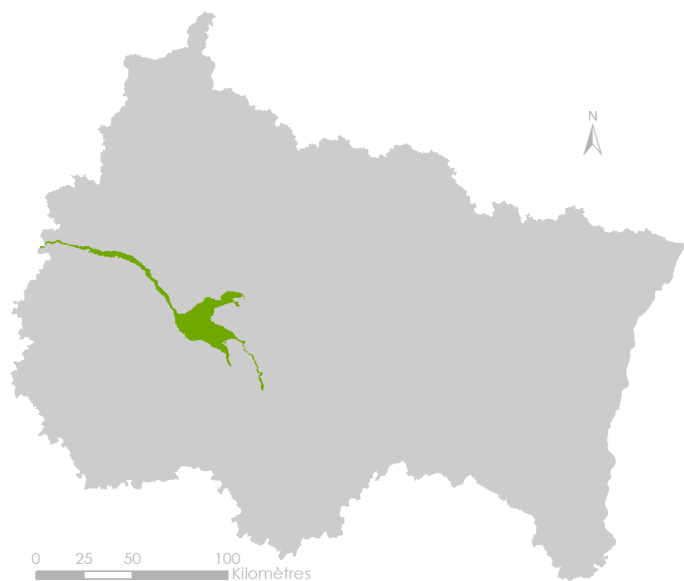
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	29 km²	16,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	105 km²	62,6 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km²	0,0 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H2. La vallée alluviale de la Marne

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **713 km²**

soit **1,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 200 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallée alluviale de la Marne composée d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

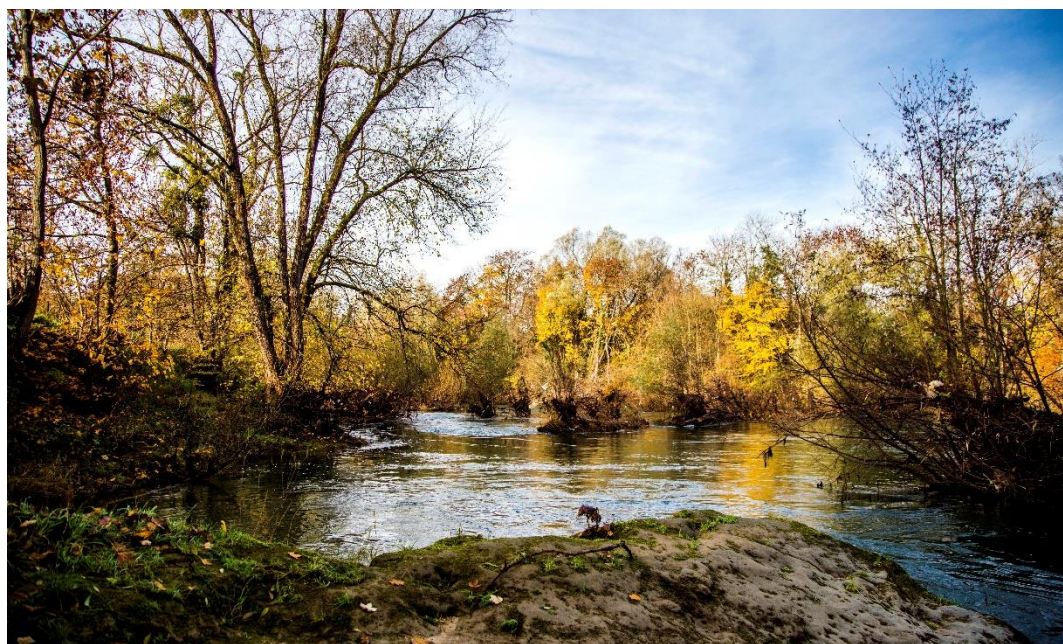
Départements : **Marne (51), Haute-Marne (52), Meuse (55)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : B. Le plateau de Brie, C. La plaine de Champagne, L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : 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

Paysages



Le Perthois – Bernard NIESS

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	385 km²	54,0 %
Milieux naturels et semi-naturels	121 km²	17,0 %
Forêts	109 km²	15,4 %
Zones artificialisées	77 km²	10,9 %
Surfaces en eau	19 km²	2,7 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	12 km²	1,7 %
Milieux potentiellement humides	614 km²	86,2 %
Milieux non humides	86 km²	12,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

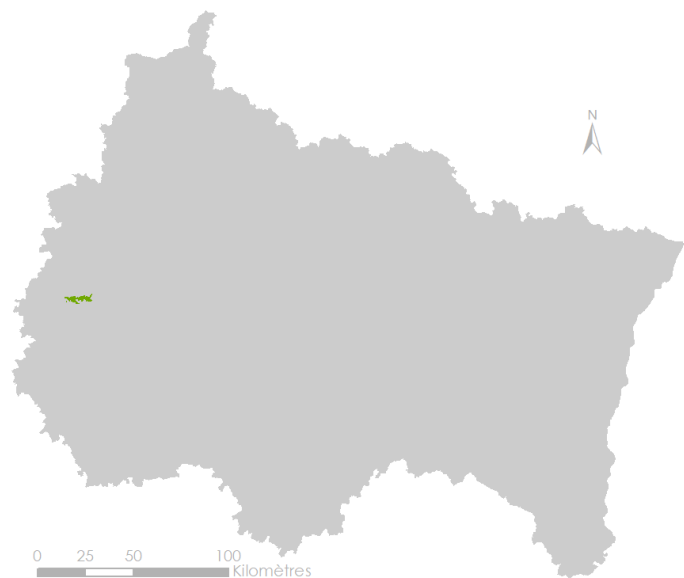
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	46 km²	6,4 %
ZNIEFF type 2	219 km²	30,8 %
Sites protégés (SCAP)	0 km²	0,0 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H3. La vallée alluviale et dépôts tourbeux du Petit Morin

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **31 km²**

soit – de **0,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **150 m**

Géologie / Géomorphologie : Vallée alluviale composée d'alluvions anciennes à récentes et de dépôts tourbeux permettant la formation d'une vaste tourbière alcaline au pied de la Côte d'Ile de France (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM, INPN, 2017)

Age des roches : Ere quaternaire

Départements : Marne (51)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne

Niveau 2 : C1. La Champagne crayeuse

Paysages

Régions naturelles du Grand Est

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	10 km²	31,8 %
Milieux naturels et semi-naturels	2 km²	7,9 %
Forêts	1 km²	2,4 %
Zones artificialisées	- de 1 km²	0,4 %
Surfaces en eau	18 km²	57,5 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	1 km²	2,0 %
Milieux potentiellement humides	30 km²	97,8 %
Milieux non humides	- de 1 km²	0,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

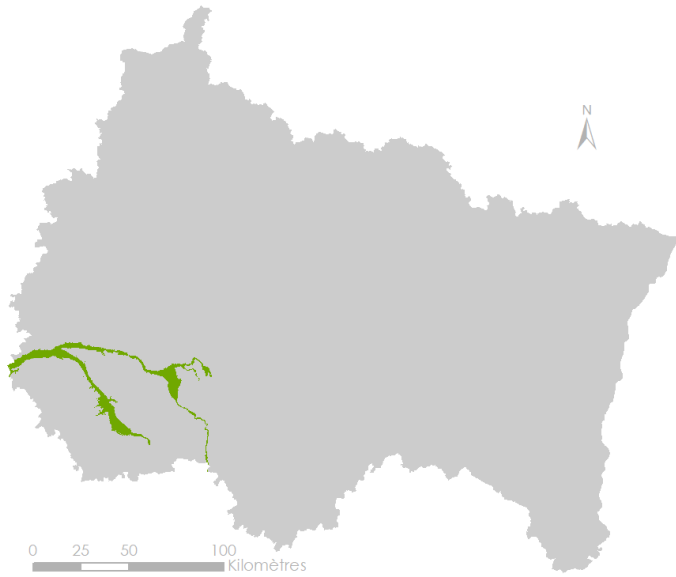
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	27 km²	86,2 %
ZNIEFF type 2	0 km²	0,0 %
Sites protégés (SCAP)	1 km²	1,9 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H4. Les vallées alluviales de l'Aube et de la Seine

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **628 km²**

soit **1,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **75 – 225 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallées alluviales de la Seine et de l'Aube composées d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Aube (10), Marne (51), Haute-Marne (52)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : C. La plaine de Champagne, L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : C1. La Champagne crayeuse, C2. L'arc de la Champagne humide, L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



L'aube à Arcis sur Aube – Ludovic PERON – Wikipedia



Vallée de l'Aube à Arcis sur Aube – IHA

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	247 km²	39,4 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	118 km²	18,9 %
<i>Forêts</i>	162 km²	25,9 %
<i>Zones artificialisées</i>	83 km²	13,3 %
<i>Surfaces en eau</i>	16 km²	2,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	13 km²	2,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	560 km²	89,2 %
<i>Milieux non humides</i>	54 km²	8,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

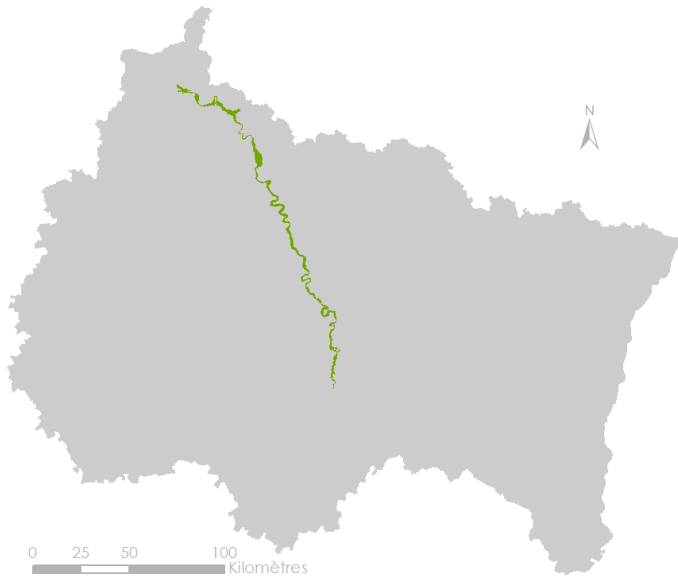
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	64 km²	10,2 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	276 km²	43,9 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km²	0,1 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H5. La Vallée alluviale de la Meuse

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **291 km²**

soit **0,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallée alluviale de la Meuse composée d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Ardennes (08), Meuse (55), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Vallée de la Meuse à Bazoilles-sur-Meuse – Anabase4 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	31 km²	10,6 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	216 km²	74,4 %
<i>Forêts</i>	3 km²	1,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	32 km²	10,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	9 km²	3,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	282 km²	97,0 %
<i>Milieux non humides</i>	9 km²	2,9 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	107 km²	36,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	188 km²	64,5 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km²	0,0 %

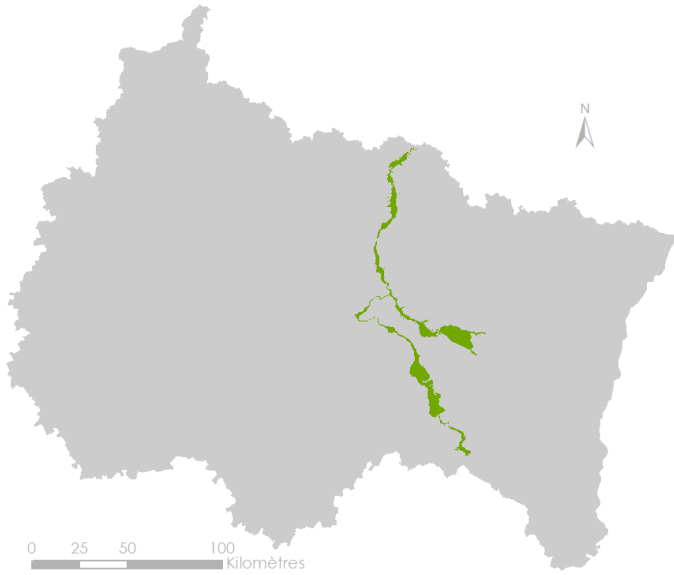
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H6. Les vallées et terrasses alluviales de la Meurthe et de la Moselle

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **647 km²**

soit **1,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallées et terrasses alluviales de la Meurthe et la Moselle composées d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne, V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais, L2. La Woèvre, L3. Le plateau lorrain oriental, V1. Les Vosges gréseuses, V2. Les Vosges cristallines

Paysages



Confluence Meurthe - Moselle – Musicaline – Wikipedia



Vallée de la Moselle à Contz – RhMaster – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	78 km²	12,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	177 km²	27,3 %
<i>Forêts</i>	156 km²	24,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	165 km²	25,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	71 km²	10,9 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,2 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	392 km²	60,6 %
<i>Milieux non humides</i>	254 km²	39,3 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	184 km²	28,4 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	170 km²	26,2 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	4 km²	0,6 %

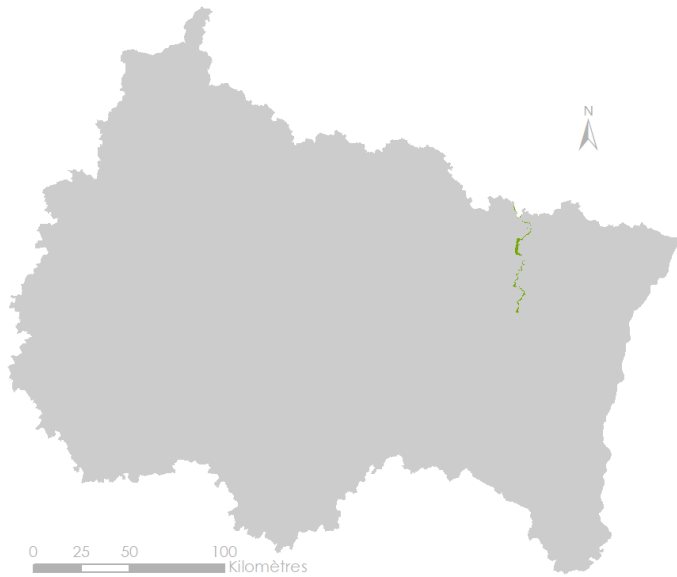
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H7. La vallée alluviale de la Sarre

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **36 km²**

soit – de **0,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **200 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : **Vallée alluviale de la Sarre composée d'alluvions quaternaires anciennes à récentes (Carte géologique harmonisée 1/50.000 BRGM).**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Moselle (57), Bas-Rhin (67)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	2 km ²	6,4 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	26 km ²	71,7 %
<i>Forêts</i>	2 km ²	5,2 %
<i>Zones artificialisées</i>	6 km ²	16,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	- de 1 km ²	0,7 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	27 km ²	74,5 %
<i>Milieux non humides</i>	9 km ²	25,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	15 km ²	42,3 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	12 km ²	34,1 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km ²	0,0 %

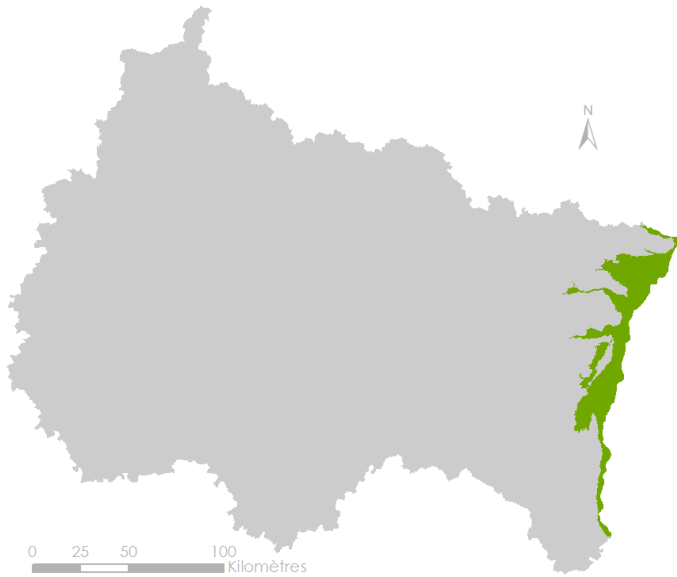
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

H8. Les vallées alluviales du Rhin et de ses affluents

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 756 km²**

soit **3,0 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 250 m**

Géologie / Géomorphologie : Vallée alluviale incluant la bande rhénane et les Rieds (zones humides associées à la bande rhénane où la nappe phréatique affleure) et des cônes de déjection, dont le substrat est composé d'alluvions anciennes à récentes (Sell et al. 1998)

Age des roches : Ere quaternaire

Départements : Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R2. La plaine d'Alsace

Paysages



Forêt de l'illwald – Abakar – Wikipedia



Forêt rhénane – Colsu – Wikipedia



Ried à Muffersoltz – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	627 km ²	35,7 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	301 km ²	17,1 %
<i>Forêts</i>	486 km ²	27,7 %
<i>Zones artificialisées</i>	279 km ²	15,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	63 km ²	3,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	13 km ²	0,7 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	1 530 km ²	87,2 %
<i>Milieux non humides</i>	209 km ²	11,9 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	382 km ²	21,8 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 083 km ²	61,7 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	105 km ²	6,0 %

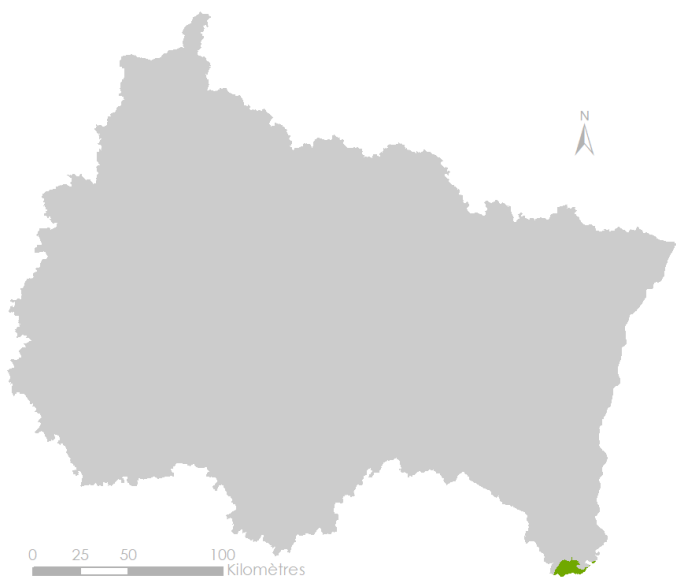
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

J1.1. Le massif du Jura

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **95 km²**

soit **0,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **400 – 800 m**

Géologie / Géomorphologie : **Massif calcaire au relief plissé formé de roches sédimentaires : principalement calcaires et marnes (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere secondaire et tertiaire**

Départements : **Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : J. Le massif du Jura

Niveau 2 : J1. Le massif du Jura

Paysages



Grotte de Mannlefelsen – Florival fr – Wikipedia



Ferrette – IHA



Verger à Raedersdorf – IHA



Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	4 km²	4,0%
Milieux naturels et semi-naturels	27 km²	28,3%
Forêts	62 km²	65,8 %
Zones artificialisées	2 km²	1,9 %
Surfaces en eau	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	0 km²	0,0 %
Milieux potentiellement humides	6 km²	6,8 %
Milieux non humides	87 km²	91,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	21 km²	22,1 %
ZNIEFF type 2	92 km²	96,4 %
Sites protégés (SCAP)	1 km²	0,7 %

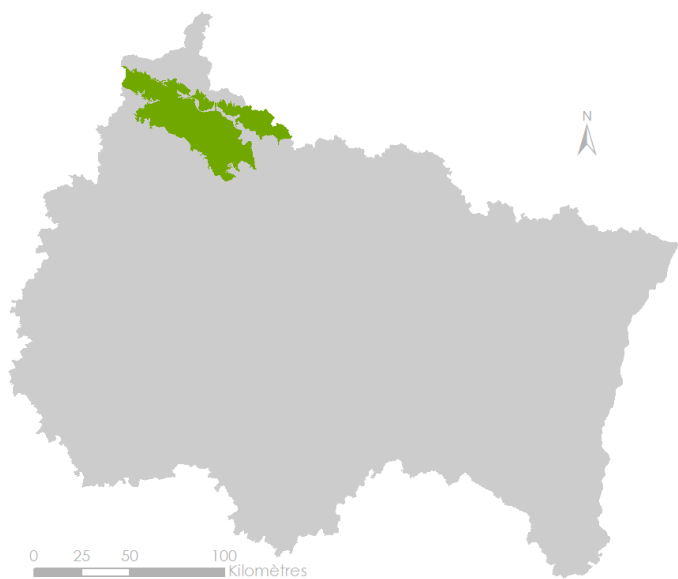
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.1. Les dépressions et crêtes pré-ardennaises

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 947 km²**

soit **3,4 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **125 – 350 m**

Géologie / Géomorphologie : **Alternance de plateaux calcaires du Bassin parisien formés par les côtes de Moselle et de Meuse et de dépressions marneuses, dont l'une est traversée par la vallée alluviale de la Meuse (Follea et Gauthier, 2000)**

Age des roches : **Lias au Malm (Ere secpndaire)**

Départements : **Ardennes (08), Meuse (55)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Carignan – Szeder Laszlo – Wikipedia



Logny - Bogny – Szeder Laszlo – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	436 km²	22,4 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	939 km²	48,2 %
<i>Forêts</i>	487 km²	25,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	80 km²	4,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	6 km²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	400 km²	20,5 %
<i>Milieux non humides</i>	1 543 km²	79,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	135 km²	6,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	139 km²	7,2 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	13 km²	0,7 %

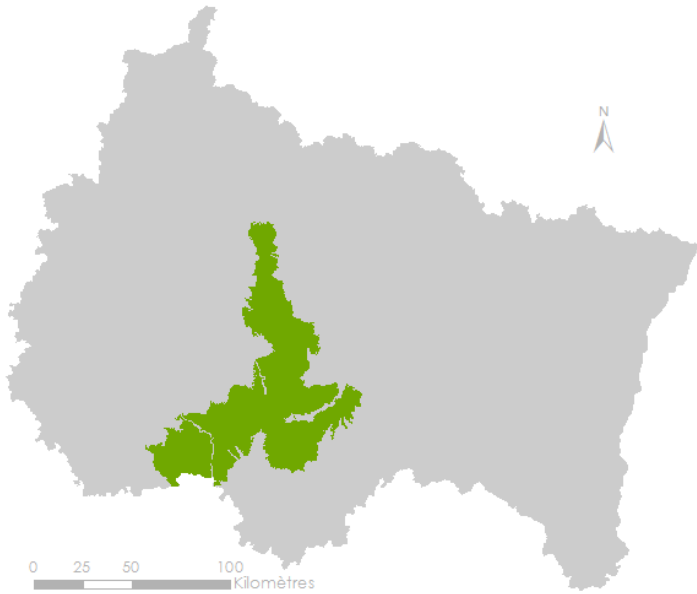
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.2. Le Barrois septentrional

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **4 735 km²**

soit **8,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateaux calcaires du Bassin parisien formés par la côte des Bars et de Meuse composés de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes (Hilly et Haguenauer 1979) et délimités au Sud par la vallée de la Seine, la Marne et la Traire.

Age des roches : Malm (Ere secondaire)

Départements : Aube (10), Haute-Marne (52), Meuse (55), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Mandres-en-Barrois – Ji elle – Wikipedia



Vallée de l'Ormain – Moreau 1 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	1 955 km²	41,3 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	693 km²	14,6 %
<i>Forêts</i>	2 002 km²	42,3 %
<i>Zones artificialisées</i>	84 km²	1,8 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	- de 0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	2 km²	- de 0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	390 km²	8,2 %
<i>Milieux non humides</i>	4 343 km²	91,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	298 km²	6,3 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	697 km²	14,7 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	5 km²	0,1 %

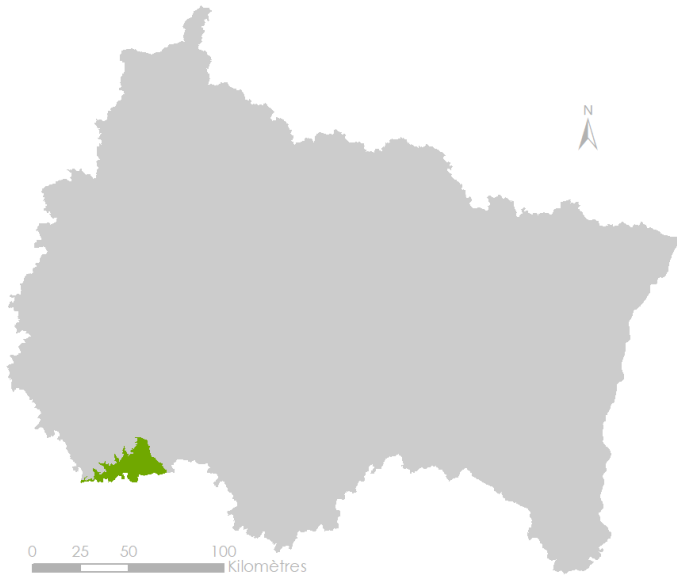
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.3. Le Barrois méridional

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **424 km²**

soit **0,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **125 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte des Bars et composé de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes (Hilly et Haguenauer 1979) et délimité au Nord par la vallée de la Seine.

Age des roches : Malm (Ere secondaire)

Départements : Aube (10)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	251 km²	59,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	44 km²	10,4 %
<i>Forêts</i>	118 km²	27,9 %
<i>Zones artificialisées</i>	11 km²	2,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	45 km²	10,6 %
<i>Milieux non humides</i>	378 km²	89,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	8 km²	1,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 km²	0,1 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km²	0,0 %

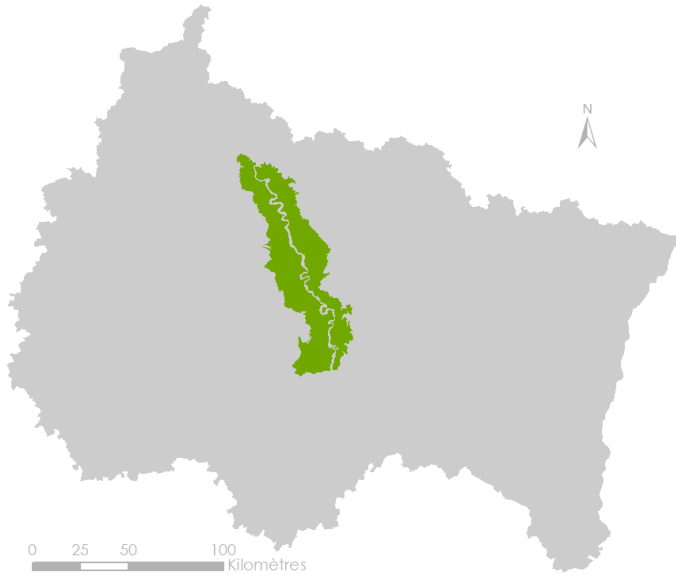
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.4. Les Hauts de Meuse

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **2 535 km²**

soit **4,4 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de Meuse composé de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes, de gaize et de chailles et traversé par la vallée de la Meuse (entaillant deux fois la côte) (Michel 2008).

Age des roches : Malm (Ere secondaire)

Départements : Ardennes (08), Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Vallée de la Meuse – IHA



Panorama des Hauts de Meuse – 55louou – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	941 km ²	37,1 %
Milieux naturels et semi-naturels	397 km ²	15,7 %
Forêts	1 134 km ²	44,7 %
Zones artificialisées	61 km ²	2,4 %
Surfaces en eau	1 km ²	- de 0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	0 km ²	0,0 %
Milieux potentiellement humides	235 km ²	9,3 %
Milieux non humides	2 300 km ²	90,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	485 km ²	19,1 %
ZNIEFF type 2	697 km ²	27,5 %
Sites protégés (SCAP)	2 km ²	0,1 %

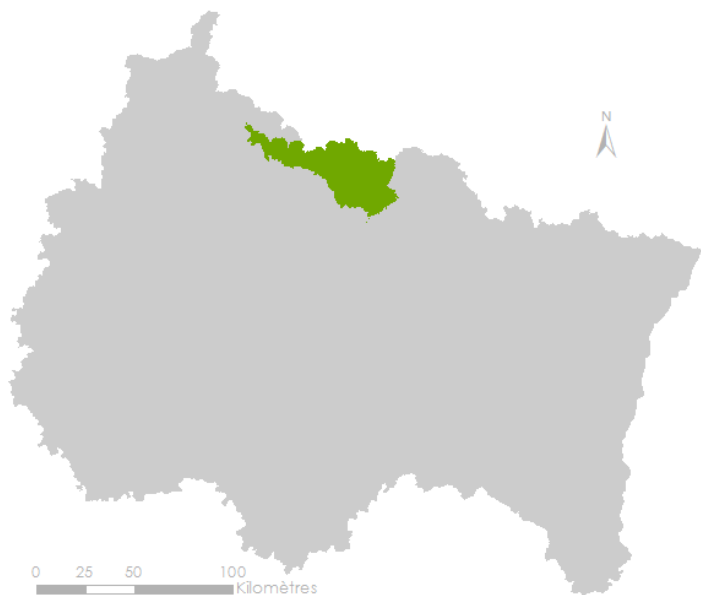
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.5. Le Pays Haut

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 439 km²**

soit **2,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de Moselle composé de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes, oolithes et minéral de fer et délimité au Sud par l'Orne (Michel 2008).

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : **Ardennes (08), Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Moselle (57)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Vue du belvédère de Longwy – Inisogan – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	662 km ²	46,0 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	264 km ²	18,3 %
<i>Forêts</i>	410 km ²	28,5 %
<i>Zones artificialisées</i>	102 km ²	7,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km ²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	167 km ²	11,6 %
<i>Milieux non humides</i>	1 266 km ²	88,0 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	139 km ²	9,7 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	408 km ²	28,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km ²	0,0 %

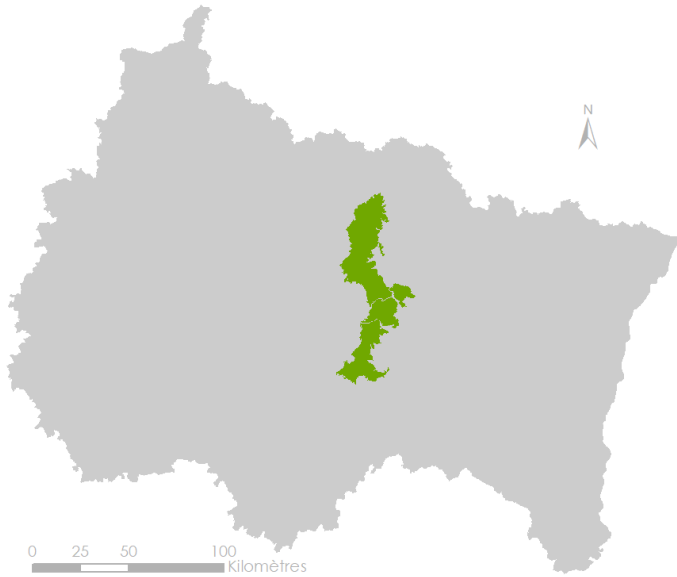
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.6. Le plateau de la Haye

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 446 km²**

soit **2,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 525 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de Moselle composé de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes, oolithes et minéral de fer et délimité au Nord par l'Orne et au Sud par le Vair (Michel 2008, Gallier 2017).

Age des roches : Dogger (Ere secondaire)

Départements : Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Moselle (57), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Forêt de Haye – Speculos – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	526 km²	36,4 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	218 km²	15,1 %
<i>Forêts</i>	614 km²	42,5 %
<i>Zones artificialisées</i>	87 km²	6,0 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	- de 0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	96 km²	6,6 %
<i>Milieux non humides</i>	1 350 km²	93,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	182 km²	12,6 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	431 km²	29,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	7 km²	0,5 %

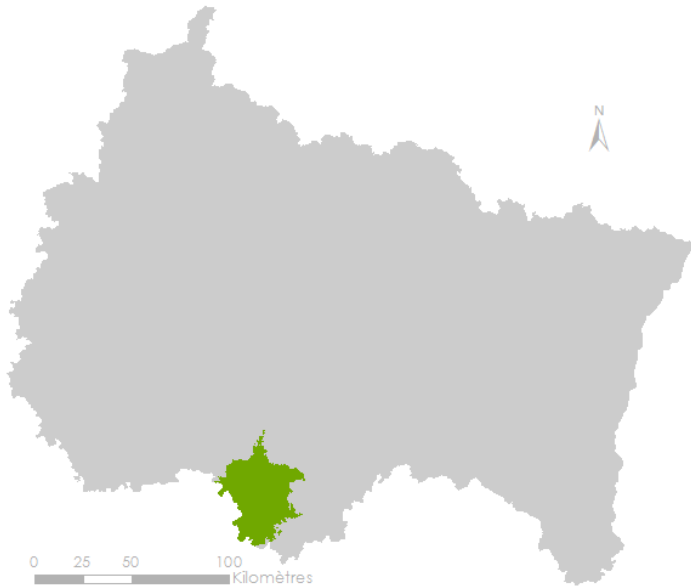
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L1.7. Le plateau de Langres

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 274 km²**

soit **2,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **225 – 525 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de Moselle composé de calcaires massifs et plus minoritairement de marnes, délimité au Nord par la Marne et la Traire (Michel 2008, Gallier 2017).

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : **Haute-Marne (52)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L1. Le plateau lorrain occidental et reliefs pré-ardennais

Paysages



Langres – Michel1972 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	430 km²	33,8 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	205 km²	16,1 %
<i>Forêts</i>	606 km²	47,6 %
<i>Zones artificialisées</i>	33 km²	2,6 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	86 km²	6,8 %
<i>Milieux non humides</i>	1 186 km²	93,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	65 km²	5,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	329 km²	25,9 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	7 km²	0,6 %

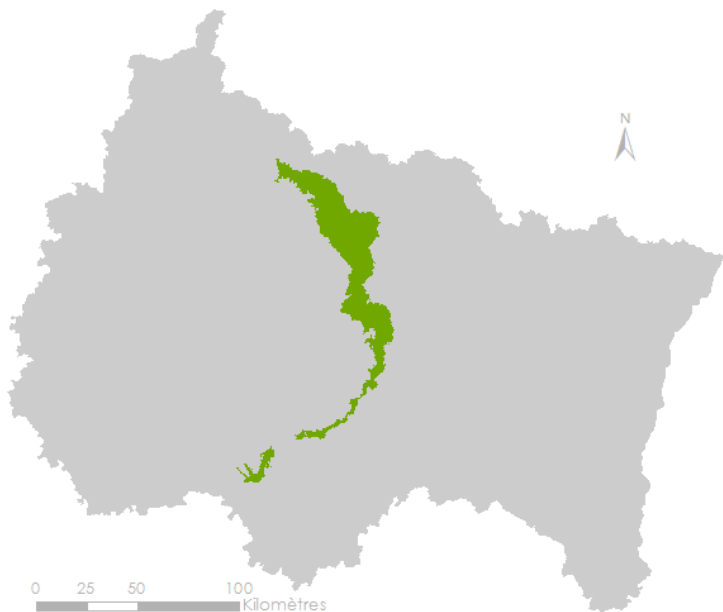
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L2.1. La Woëvre

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 795 km²**

soit **3,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Dépression argileuse du Bassin parisien constituée d'Argiles (Argiles de la Woëvre) et de marnes et comprenant de nombreux étangs et ruisseaux (Michel 2008, Chaumard et Pautrot 2006).**

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L2. La Woëvre

Paysages



Vue sur la Woëvre – Christian SINDT



Le lac de Madine – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	734 km ²	40,9 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	551 km ²	30,7 %
<i>Forêts</i>	423 km ²	23,6 %
<i>Zones artificialisées</i>	63 km ²	3,5 %
<i>Surfaces en eau</i>	24 km ²	1,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	23 km ²	1,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	684 km ²	38,1 %
<i>Milieux non humides</i>	1 088 km ²	60,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	389 km ²	21,7 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	617 km ²	34,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	12 km ²	0,6 %

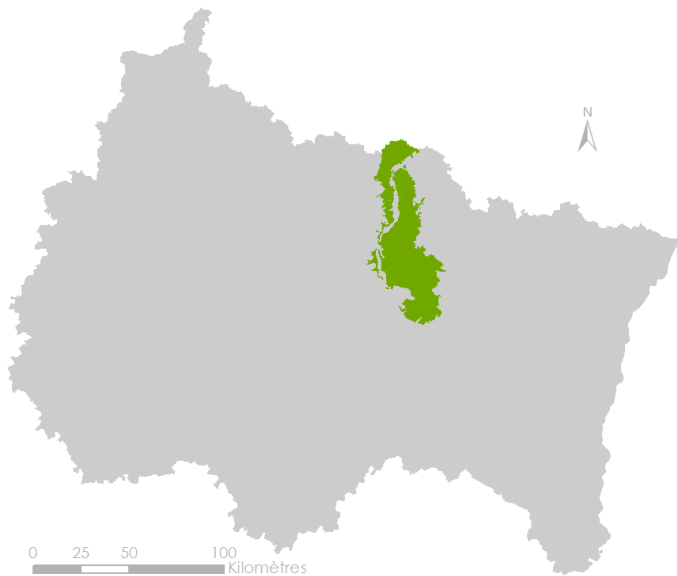
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.1. Le plateau messin

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 743 km²**

soit **3,0 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de l'Hettangien-Sinémurien composé de calcaires, de marnes et d'argiles, délimité au Sud par la Meurthe (Michel 2008, Hilly et Haguenaer, 1979).

Age des roches : Lias (Ere secondaire)

Départements : Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages



Le Mont Saint-Quentin – Kristina BEDJIS - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	760 km²	43,6 %
Milieux naturels et semi-naturels	441 km²	25,3 %
Forêts	309 km²	17,8 %
Zones artificialisées	229 km²	13,2 %
Surfaces en eau	4 km²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	2 km²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	350 km²	20,1 %
Milieux non humides	1 390 km²	79,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	145 km²	8,3 %
ZNIEFF type 2	131 km²	7,5 %
Sites protégés (SCAP)	2 km²	0,1 %

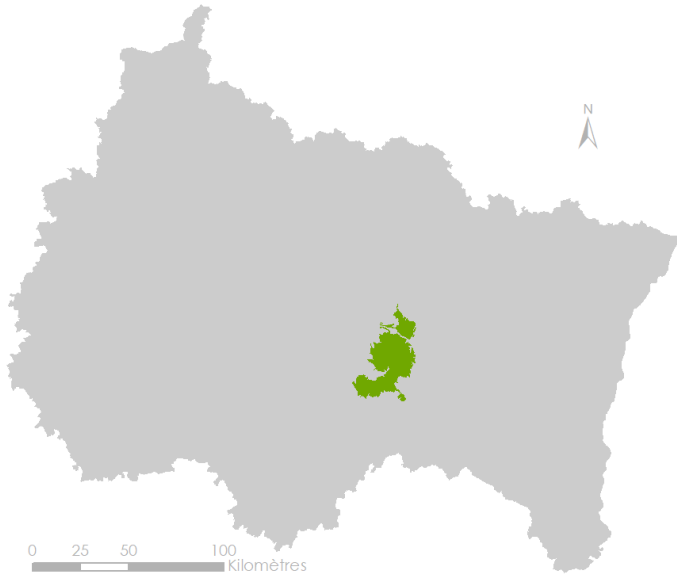
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.2. Le Saintois

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **719 km²**

soit **1,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **225 – 475 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de l'Hettangien-Sinémurien composé de calcaires, de marnes et d'argiles, délimité au Nord par la Meurthe et au Sud par le Vair (Michel 2008, Hilly et Haguenauer, 1979, Gallier 2017).

Age des roches : Lias (Ere secondaire)

Départements : Meurthe-et-Moselle (54), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages



Colline de Sion – François BERNARDIN – Wikipedia



Verger pâturé – Tiffomade – Wikipedia



Panorama de la Colline de Sion – Carl9000 – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	265 km ²	36,8 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	297 km ²	41,3 %
<i>Forêts</i>	94 km ²	13,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	63 km ²	8,7 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	140 km ²	19,5 %
<i>Milieux non humides</i>	579 km ²	80,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	87 km ²	12,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	17 km ²	2,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km ²	0,0 %

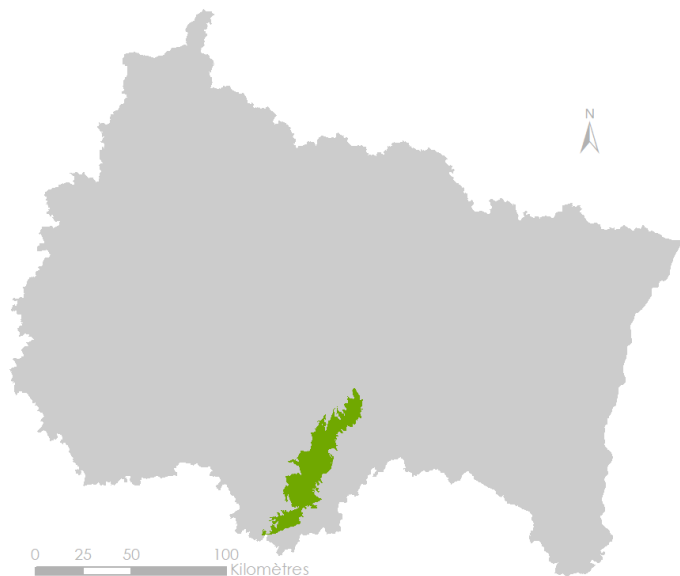
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.3. Le Bassigny

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1000 km²**

soit **1,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **275 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin parisien formé par la côte de l'Hettangien-Sinémurien composé de calcaires et de marnes, délimité au Nord par le Vair (Michel 2008, Hilly et Haguener, 1979, Gallier 2017).

Age des roches : **Lias (Ere secondaire)**

Départements : **Haute-Marne (52), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages



Bourmont – Camster – Wikipedia



Eoliennes d'Is-en-Bassigny – Markentoine – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	192 km²	19,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	637 km²	63,7 %
<i>Forêts</i>	126 km²	12,6 %
<i>Zones artificialisées</i>	39 km²	3,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	6 km²	0,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	6 km²	0,6 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	226 km²	22,6 %
<i>Milieux non humides</i>	768 km²	76,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	47 km²	4,7 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	217 km²	21,7 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km²	0,0 %

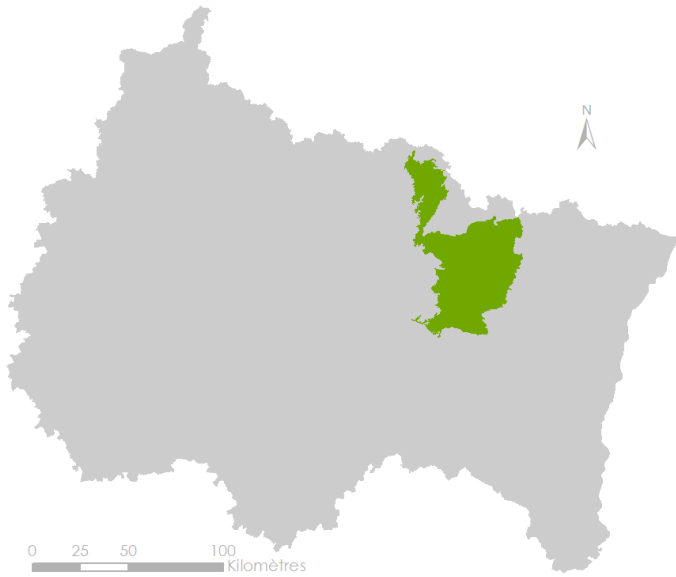
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.4. Le plateau du Keuper

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **2 692 km²**

soit **4,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **150 – 350 m**

Géologie / Géomorphologie : **Dépression marneuse du Bassin parisien principalement composée de marnes irisées mais également de sel gemme, délimitée au Sud par la vallée de la Meurthe (Reitel 1982, Michel 2008)**

Age des roches : **Keuper (Ere secondaire)**

Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	920 km²	34,2 %
Milieux naturels et semi-naturels	892 km²	33,1 %
Forêts	725 km²	26,9 %
Zones artificialisées	111 km²	4,1 %
Surfaces en eau	44 km²	1,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	37 km²	1,4 %
Milieux potentiellement humides	527 km²	19,6 %
Milieux non humides	2 129 km²	79,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	471 km²	17,5 %
ZNIEFF type 2	559 km²	20,8 %
Sites protégés (SCAP)	3 km²	0,1 %

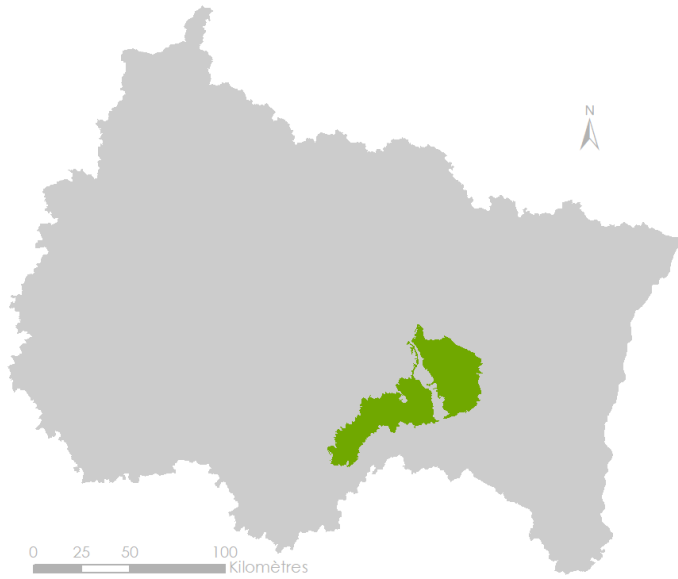
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.5. Le plateau sous-vosgien

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **2 017 km²**

soit **3,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **225 – 500 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau du Bassin parisien formé de roches diverses souvent mêlées : calcaires et grès à l'Est, marnes irisées à l'Ouest, et délimité au Nord par la vallée de la Meurthe (Reitel 1982, Michel 2008)

Age des roches : Keuper à Muschelkalk (Ere secondaire)

Départements : Haute-Marne (52), Meurthe-et-Moselle (54), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	487 km ²	24,2 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	791 km ²	39,2 %
<i>Forêts</i>	658 km ²	32,6 %
<i>Zones artificialisées</i>	80 km ²	4,0 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km ²	- de 0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	333 km ²	16,5 %
<i>Milieux non humides</i>	1 684 km ²	83,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	160 km ²	7,9 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	489 km ²	24,2 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km ²	0,0 %

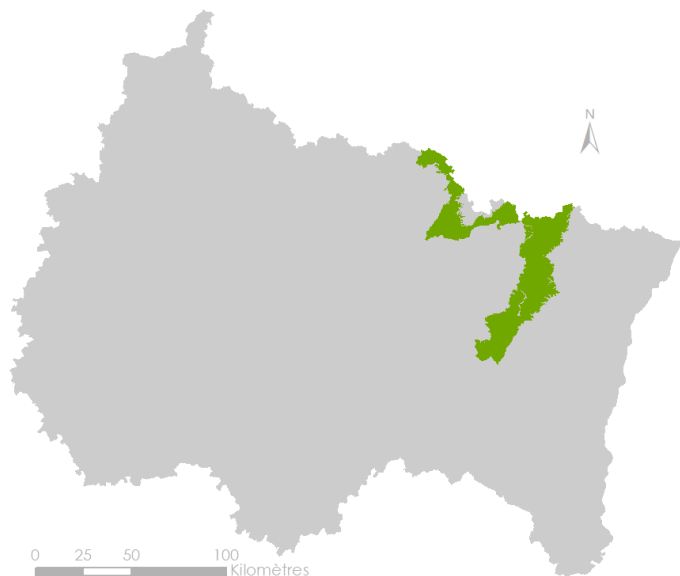
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.6. Le plateau du Muschelkalk

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **2 041 km²**

soit **3,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **150 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau du Bassin parisien composé de calcaires et de grès coquillers, et plus minoritairement de marnes, et délimité au Sud par la vallée de la Meurthe (Reitel 1982, Michel 2008)

Age des roches : Muschelkalk (Ere secondaire)

Départements : Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	673 km ²	33,0 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	785 km ²	38,5 %
<i>Forêts</i>	416 km ²	20,4 %
<i>Zones artificialisées</i>	166 km ²	8,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	2 km ²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	2 km ²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	252 km ²	12,3 %
<i>Milieux non humides</i>	1 784 km ²	87,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	151 km ²	7,4 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	370 km ²	18,1 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	5 km ²	0,3 %

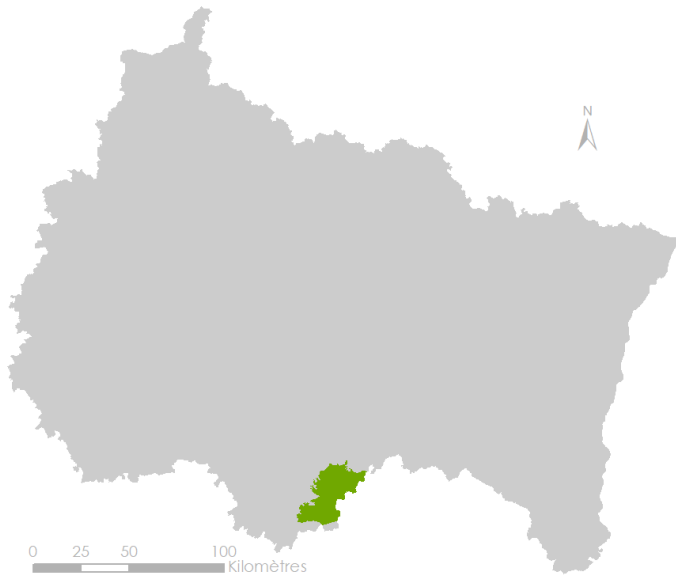
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L3.7. L'Amance-Apance

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **578 km²**

soit **1,0 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **225 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau du Bassin parisien situé en contrebas de la côte de l'Hettangien-Sinémurien et composé de calcaires au Nord et de grès à l'Est (DREAL Champagne-Ardenne)

Age des roches : Muschelkalk à Buntsandstein (Ere secondaire)

Départements : Haute-Marne (52), Vosges (88)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L3. Le plateau lorrain oriental

Paysages



Vallée de la Petite Amance – JP LANG – Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 7** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	81 km²	13,9 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	255 km²	44,1 %
<i>Forêts</i>	230 km²	39,8 %
<i>Zones artificialisées</i>	12 km²	2,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	83 km²	14,4 %
<i>Milieux non humides</i>	495 km²	85,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	39 km²	6,8 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	27 km²	4,6 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	6 km²	1,0 %

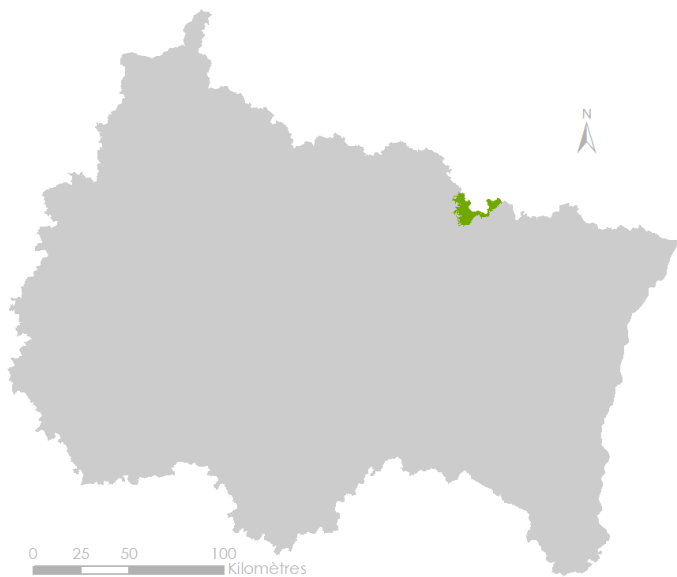
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L4.1. Le Warndt

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **165 km²**

soit **0,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **175 – 325 m**

Géologie / Géomorphologie : **Demi-boutonnaire (relief plissé) gréseuse constituée de grès du Buntsandstein (Reitel 1982)**

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

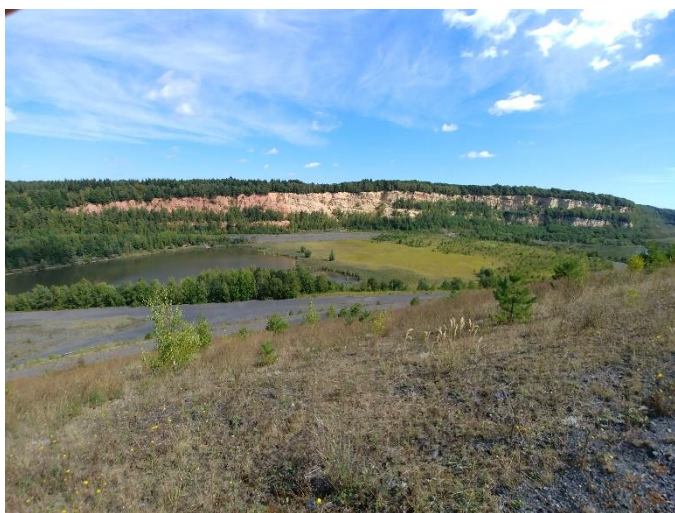
Départements : **Moselle (57)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L4. Le Warndt

Paysages



Vue depuis un terril – Raynald MORATIN



Vue sur le Warndt – Raynald MORATIN

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	3 km ²	1,6 %
Milieux naturels et semi-naturels	21 km ²	12,6 %
Forêts	63 km ²	38,4 %
Zones artificialisées	72 km ²	43,8 %
Surfaces en eau	6 km ²	3,6 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	- de 1 km ²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	32 km ²	19,6 %
Milieux non humides	129 km ²	78,6 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

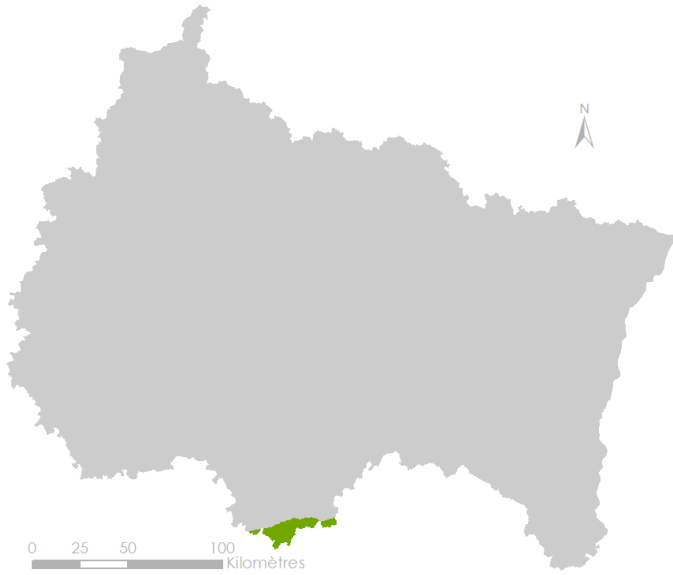
	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	47 km ²	28,4 %
ZNIEFF type 2	0 km ²	0,0 %
Sites protégés (SCAP)	0 km ²	0,0 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

L5.1. Le plateau de Haute-Saône

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **265 km²**

soit **0,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **250 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : Plateau calcaire du Bassin Parisien comprenant des marnes et possédant une structure très faillée, délimité par la faille de Vittel (Cholley, 1939, Chèvremont, 2008)

Age des roches : **Dogger (Ere secondaire)**

Départements : Haute-Marne (52)

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : L. Les plateaux à cuestas de Lorraine et Champagne

Niveau 2 : L5. Le plateau de Haute-Saône

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 6** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	128 km²	48,4 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	41 km²	15,6 %
<i>Forêts</i>	91 km²	34,4 %
<i>Zones artificialisées</i>	4 km²	1,6 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	32 km²	11,9 %
<i>Milieux non humides</i>	233 km²	87,8 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	17 km²	6,2 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	- de 1 km²	0,1 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km²	0,2 %

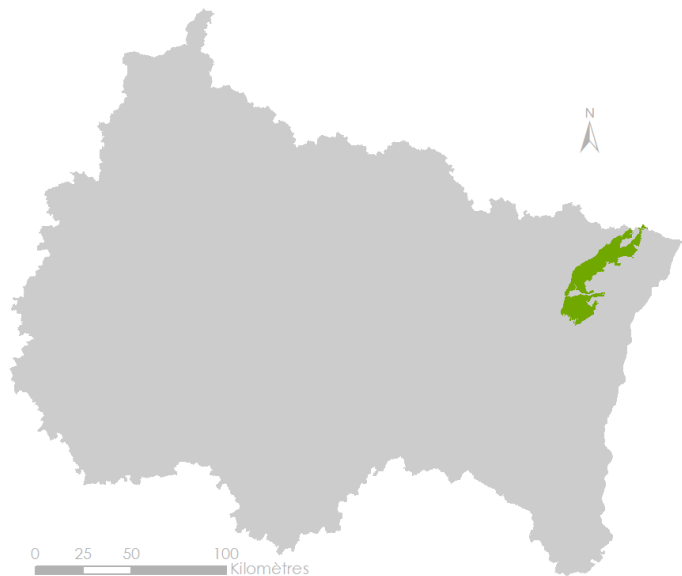
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R1.1. Les collines sous-vosgiennes septentrionales

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **622 km²**

soit **1,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **150 – 450 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Nord des reliefs pré-Vosgiens situés entre la faille Vosgienne et la faille Rhénane, comprenant des champs de fractures et constituée de roches sédimentaires (calcaires, marnes...) recouvertes par endroit de loess (Sell et al. 1998, Michel 2008)**

Age des roches : **Ere secondaire, tertiaire et quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R1. Les collines sous-vosgiennes

Paysages



Le Bastberg – Christian SINDT



Le Bastberg – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	255 km ²	40,9 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	187 km ²	30,1 %
<i>Forêts</i>	121 km ²	19,4 %
<i>Zones artificialisées</i>	60 km ²	9,6 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km ²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	83 km ²	13,3 %
<i>Milieux non humides</i>	540 km ²	86,7 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	69 km ²	11,2 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	295 km ²	47,4 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	- de 1 km ²	0,1 %

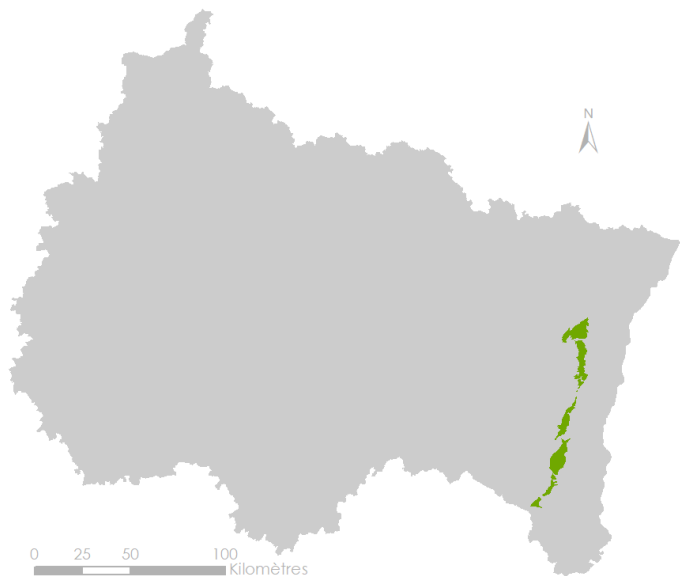
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R1.2. Les collines sous-vosgiennes méridionales

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **380 km²**

soit **0,7 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 650 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Sud des reliefs pré-Vosgiens situés entre la faille Vosgienne et la faille Rhénane, comprenant des champs de fractures et constituée de roches sédimentaires (surtout calcaires, également marnes, grès...)** (Sell et al. 1998, Michel 2008)

Age des roches : **Ere secondaire, tertiaire et quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R1. Les collines sous-vosgiennes

Paysages



Le Bischenberg – Christian SINDT



Le Moenkalb – Christian SINDT



Le champ de fractures de Kaisersberg – Florival FR - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	37 km²	9,7 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	198 km²	52,2 %
<i>Forêts</i>	100 km²	26,3 %
<i>Zones artificialisées</i>	45 km²	11,9 %
<i>Surfaces en eau</i>	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	0 km²	0,0 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	70 km²	18,5 %
<i>Milieux non humides</i>	310 km²	81,5 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

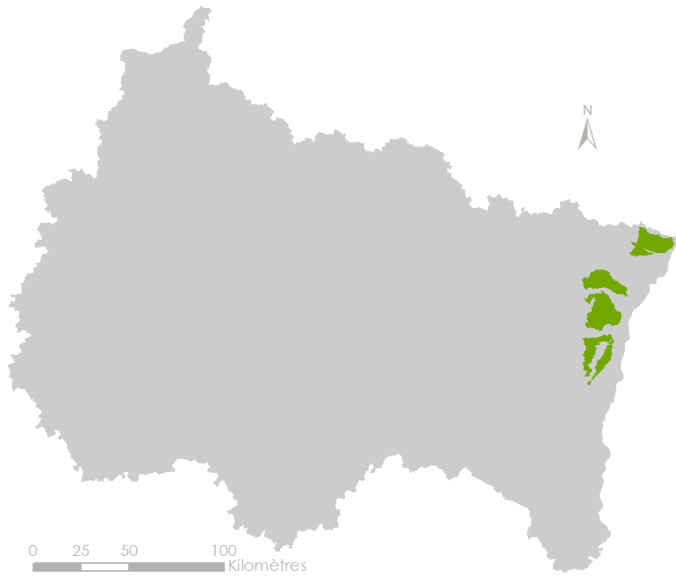
	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	37 km²	9,7 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	100 km²	26,3 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	1 km²	0,2 %

(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R2.1. Les terrasses loessiques du Bas-Rhin

Niveau 3



Informations générales

Superficie : **816 km²**

soit **1,4 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **125 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : **Terrasses recouvertes d'une couche de loess parfois très épaisse, riche en calcaire en profondeur et plus ou moins décalcifié en surface donnant lieu à un relief de collines (Sell et al. 1998)**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R2. La plaine d'Alsace

Paysages



Cultures des terrasses loessiques – Aurore SINDT



Cultures des terrasses loessiques – Aurore SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 6** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	635 km²	77,8 %
Milieux naturels et semi-naturels	59 km²	7,2 %
Forêts	12 km²	1,5 %
Zones artificialisées	110 km²	13,5 %
Surfaces en eau	0 km²	0,0 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	0 km²	0,0 %
Milieux potentiellement humides	219 km²	26,8 %
Milieux non humides	597 km²	73,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	7 km²	0,8 %
ZNIEFF type 2	170 km²	20,8 %
Sites protégés (SCAP)	0 km²	0,0 %

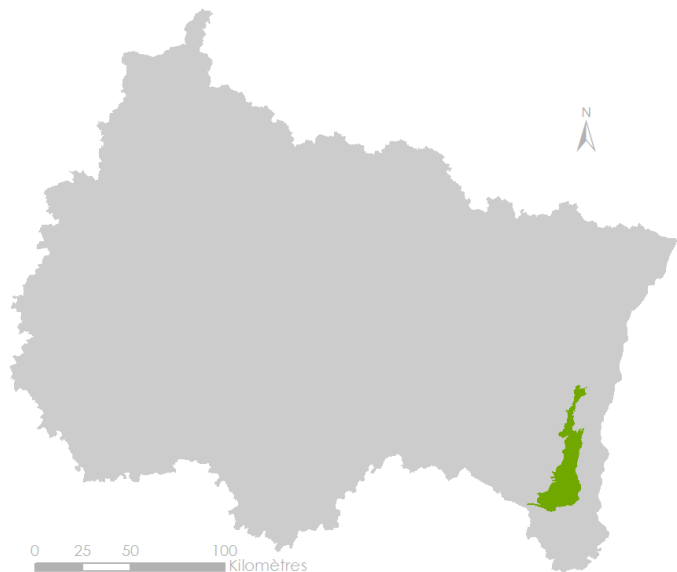
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R2.2. La plaine alluviale sous-vosgienne

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **621 km²**

soit **1,1 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **175 – 400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Cônes de déjection des rivières des Vosges cristallines, caractérisés par la présence d'un substrat très caillouteux comprenant des alluvions anciennes à récentes de ces rivières (Sell et al. 1998)**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R2. La plaine d'Alsace

Paysages



Le bassin potassique - Wikipedia



Vue sur la plaine d'Alsace – Serge NUEFFER - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	290 km²	46,7 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	72 km²	11,6 %
<i>Forêts</i>	98 km²	15,7 %
<i>Zones artificialisées</i>	159 km²	25,7 %
<i>Surfaces en eau</i>	2 km²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	545 km²	87,8 %
<i>Milieux non humides</i>	75 km²	12,1 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	38 km²	6,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	74 km²	11,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	4 km²	0,6 %

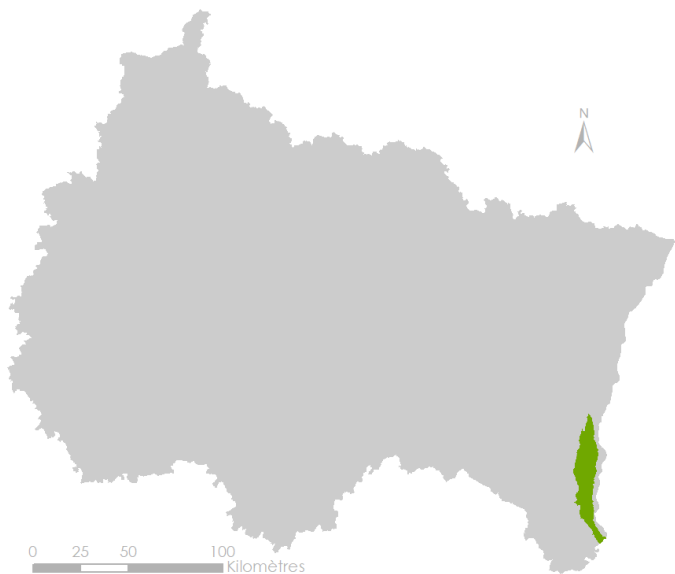
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R2.3. La Hardt

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **504 km²**

soit **0,9 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **175 – 275 m**

Géologie / Géomorphologie : **Cône de déjection fluvioglaciaire du Rhin (basse terrasse rhénane) caractérisé par la présence de cailloutis (cailloutis calcaires dominants, galets de granite, schiste et grès) et d'alluvions calcaires fines (Sell et al. 1998)**

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R2. La plaine d'Alsace

Paysages



Prairies et forêt de la Harth en fond – Christian SINDT



Culture de Maïs – Gilles VONFLIE



La forêt de la Harth – Gilles VONFLIE

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	232 km²	46,1 %
Milieux naturels et semi-naturels	10 km²	1,9 %
Forêts	198 km²	39,3 %
Zones artificialisées	64 km²	12,6 %
Surfaces en eau	- de 1 km²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	0 km²	0,0 %
Milieux potentiellement humides	330 km²	65,4 %
Milieux non humides	171 km²	34,0 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	195 km²	38,7 %
ZNIEFF type 2	40 km²	8,0 %
Sites protégés (SCAP)	4 km²	0,7 %

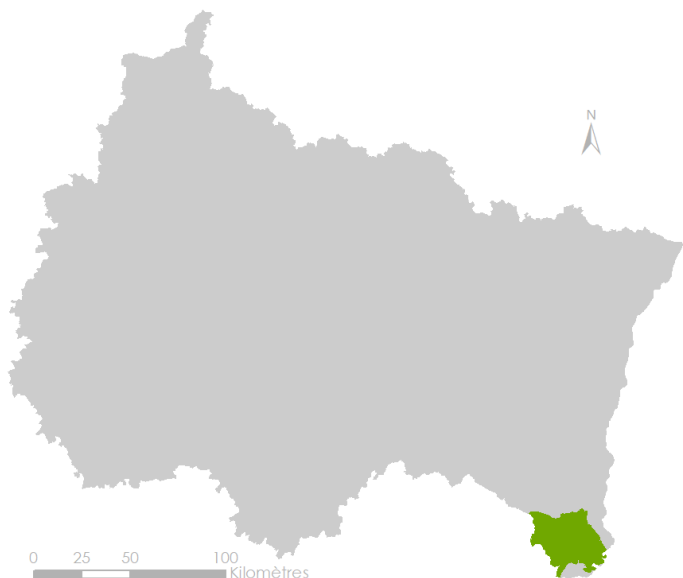
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

R2.4. Le Sundgau

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **873 km²**

soit **1,5 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **250 – 575 m**

Géologie / Géomorphologie : Le Sundgau est un compartiment surélevé dont le sous-sol est principalement composé de marnes et de calcaires recouverts d'une épaisse couche de loess (Sell et al. 1998).

Age des roches : **Ere quaternaire**

Départements : **Haut-Rhin (68)**

Niveaux inférieurs

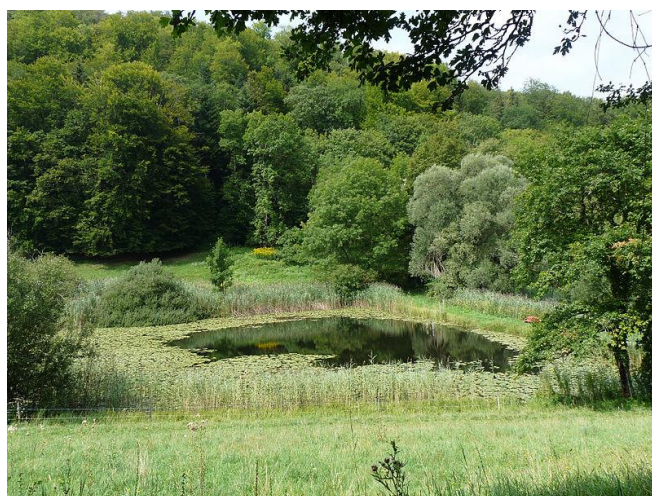
Niveau 1 : R. Le fossé rhénan

Niveau 2 : R2. La plaine d'Alsace

Paysages



Le Sundgau à l'automne – Panoramio - Wikipedia



Etang du Sundgau – Ji Elle - Wikipedia

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	357 km ²	40,9 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	203 km ²	23,2 %
<i>Forêts</i>	228 km ²	26,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	84 km ²	9,6 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km ²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	2 km ²	0,2 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	191 km ²	21,9 %
<i>Milieux non humides</i>	666 km ²	76,3 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	48 km ²	5,5 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	84 km ²	9,7 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km ²	0,0 %

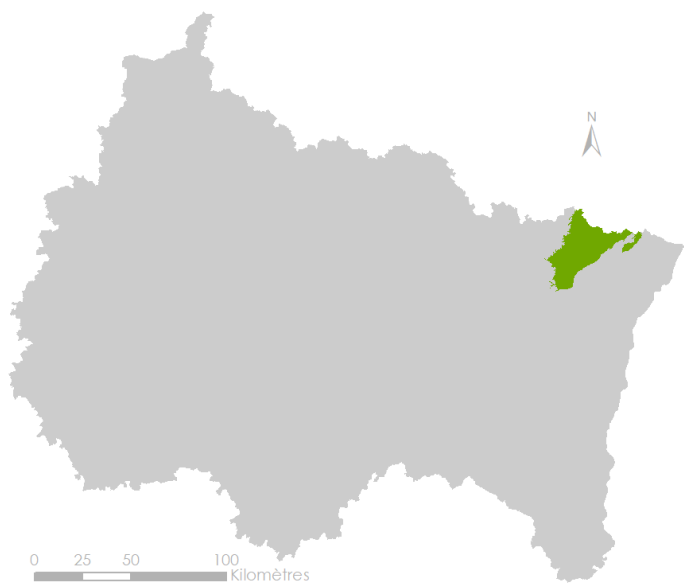
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V1.1. Les Vosges du Nord

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **765 km²**

soit **1,3 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **175 – 550 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Nord des Vosges gréseuses constituée principalement de grès bigarrés de granulométries variables (grès fins, conglomérats) et possédant les altitudes les plus faibles du massif (Michel, 2008).**

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

Départements : **Moselle (57), Bas-Rhin (67)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : V1. Les Vosges gréseuses

Paysages



Waldeck – Christian SINDT



Tourbière de Haunau – Christian SINDT



Conglomérat de Buntsandstein – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	12 km²	1,6 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	68 km²	8,9 %
<i>Forêts</i>	659 km²	86,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	25 km²	3,3 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km²	0,1 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	63 km²	8,2 %
<i>Milieux non humides</i>	699 km²	91,3 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	300 km²	39,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	224 km²	29,3 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	8 km²	1,1 %

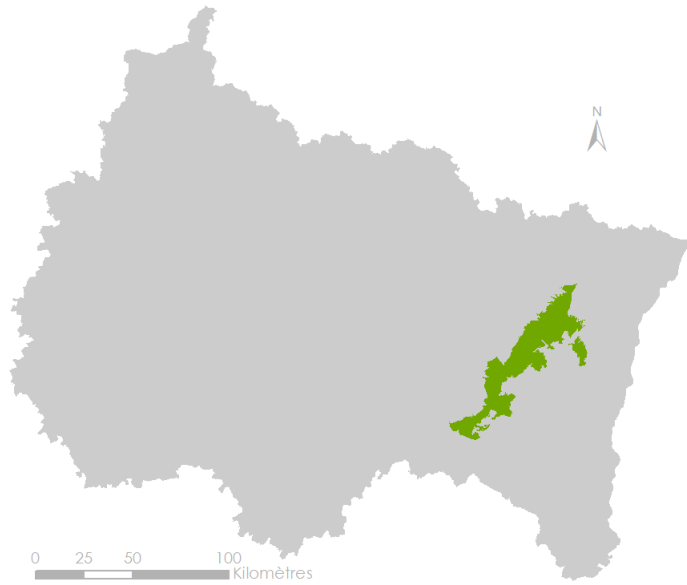
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V1.2. Les Hautes-Vosges gréseuses

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 286 km²**

soit **2,2 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **200 – 975 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Sud des Vosges gréseuses constituée principalement de grès bigarrés de granulométries variables (grès fins, conglomérats) et possédant des altitudes plus hautes que les Vosges du Nord (Michel, 2008).**

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : V1. Les Vosges gréseuses

Paysages



Forêt du Mont Sainte Odile – Christian SINDT



Lac de Pierre Percée – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	14 km ²	1,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	131 km ²	10,2 %
<i>Forêts</i>	1 102 km ²	85,7 %
<i>Zones artificialisées</i>	36 km ²	2,8 %
<i>Surfaces en eau</i>	3 km ²	0,3 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	3 km ²	0,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	107 km ²	8,4 %
<i>Milieux non humides</i>	1 176 km ²	91,4 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	212 km ²	16,4 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	975 km ²	75,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	32 km ²	2,5 %

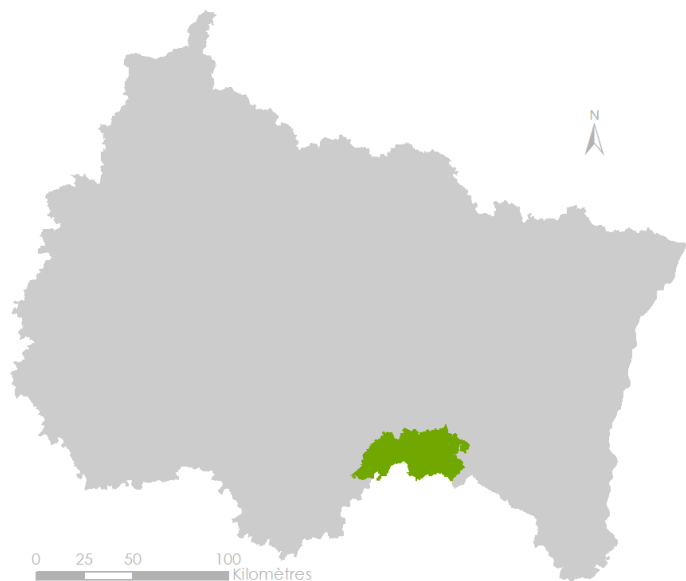
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V1.3. La Vôge

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **1 106 km²**

soit **1,9 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **250 – 675 m**

Géologie / Géomorphologie : **Partie Ouest des Vosges gréseuses** principalement composée de grès bigarrés située en contrebas des Vosges cristallines et caractérisées par de faibles altitudes et une occupation du sol plus ouverte que le reste du massif (Reitel 1982)

Age des roches : **Buntsandstein (Ere secondaire)**

Départements : **Haute-Marne (52), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : V1. Les Vosges gréseuses

Paysages

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 9** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	145 km²	13,1 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	410 km²	37,1 %
<i>Forêts</i>	521 km²	47,1 %
<i>Zones artificialisées</i>	29 km²	2,6 %
<i>Surfaces en eau</i>	2 km²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	3 km²	0,3 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	137 km²	12,4 %
<i>Milieux non humides</i>	965 km²	87,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	159 km²	14,4 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	1 015 km²	91,8 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	0 km²	0,0 %

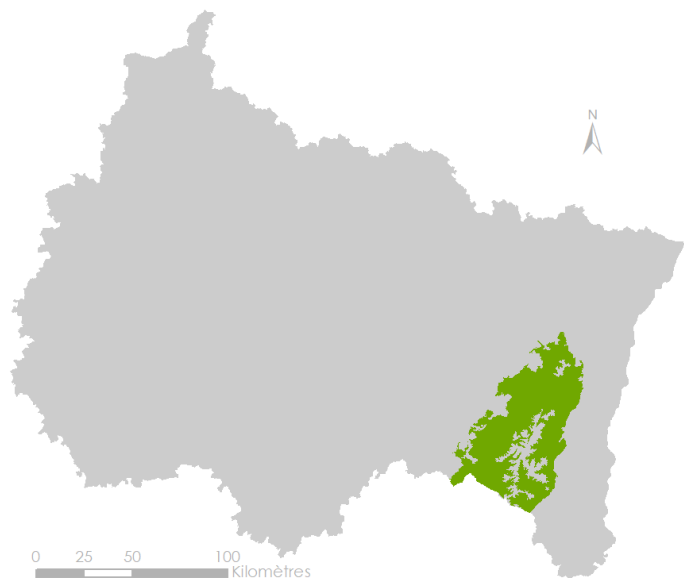
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V2.1. L'étage montagnard des Vosges cristallines

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **2 774 km²**

soit **4,8 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m) : **200 – 1025 m**

Géologie / Géomorphologie : **Etage montagnard (moins de 900m ^(a)) de la partie cristalline du massif des Vosges constituée de roches métamorphiques (gneiss, migmatites), plutoniques (granites et syénites) et volcaniques (basaltes) et sédimentaires anciennes (schistes) (Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

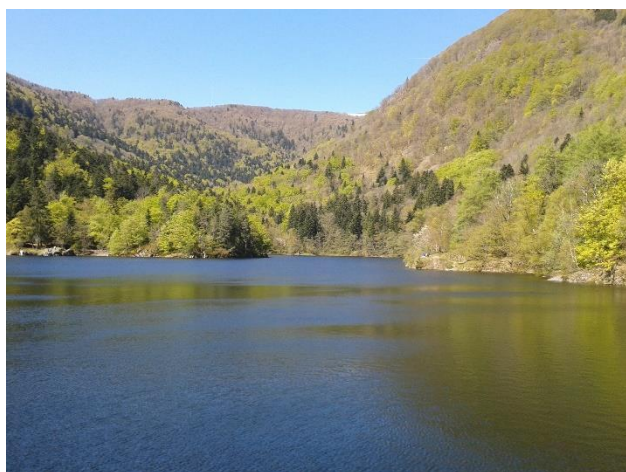
Départements : **Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : V2. Les Vosges cristallines

Paysages



Le lac de l'Alfeld – Christian SINDT



Vallée vosgienne – Christian SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 10** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Milieux agricoles	18 km ²	0,6 %
Milieux naturels et semi-naturels	704 km ²	25,4 %
Forêts	1 891 km ²	68,1 %
Zones artificialisées	158 km ²	5,7 %
Surfaces en eau	4 km ²	0,1 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
Plans d'eau	3 km ²	0,1 %
Milieux potentiellement humides	412 km ²	14,9 %
Milieux non humides	2 358 km ²	85 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
ZNIEFF type 1	239 km ²	8,6 %
ZNIEFF type 2	1 312 km ²	47,3 %
Sites protégés (SCAP)	23 km ²	0,8 %

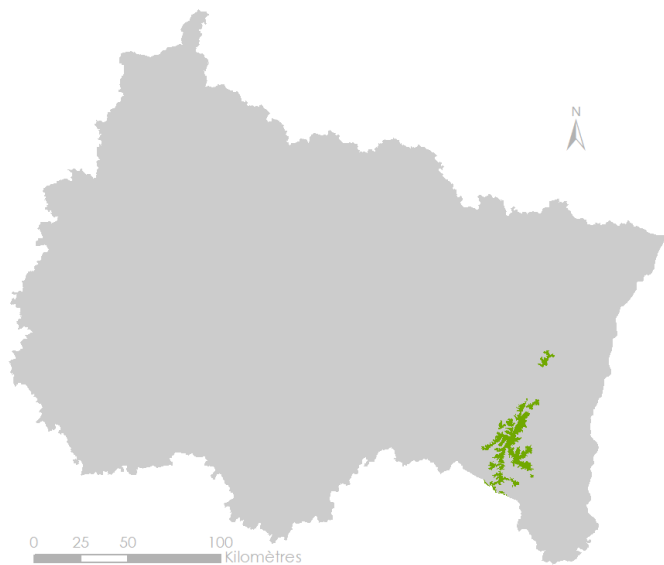
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

V2.2. Les Hautes-Vosges

Niveau 3

Régions naturelles du Grand Est



Informations générales

Superficie : **436 km²**

soit **0,8 %** du Grand Est

Altitudes (+/- 25 m): **900 – 1400 m**

Géologie / Géomorphologie : **Etage subalpin (plus de 900m^(a)) de la partie cristalline du massif des Vosges constituée de roches métamorphiques, plutoniques et volcaniques et sédimentaires anciennes comprenant des pelouses d'altitude, les Hautes-Chaumes (Sell et al. 1998, Michel 2008).**

Age des roches : **Ere primaire**

Départements : **Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68), Vosges (88)**

Niveaux inférieurs

Niveau 1 : V. Le massif des Vosges

Niveau 2 : V2. Les Vosges cristallines

Paysages



Le Hohneck – SN - Wikipedia



Vue depuis le Grand Ballon – Christian SINDT



Le Champ du Feu – Aurore SINDT

Occupation du Sol ^{1, 2}

- **Nombre de types d'occupation du sol : 8** (Sur un total de 10 pour le Grand Est)

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Milieux agricoles</i>	0 km ²	0,0 %
<i>Milieux naturels et semi-naturels</i>	73 km ²	16,7 %
<i>Forêts</i>	362 km ²	83,0 %
<i>Zones artificialisées</i>	- de 1 km ²	0,1 %
<i>Surfaces en eau</i>	1 km ²	0,2 %

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>Plans d'eau</i>	1 km ²	0,2 %
<i>Milieux potentiellement humides</i>	11 km ²	2,5 %
<i>Milieux non humides</i>	423 km ²	97,2 %

ZNIEFF et sites protégés (SCAP) ^{3, 4}

	Surface	Part (% de la région naturelle)
<i>ZNIEFF type 1</i>	153 km ²	35,1 %
<i>ZNIEFF type 2</i>	387 km ²	88,7 %
<i>Sites protégés (SCAP)</i>	59 km ²	13,6 %

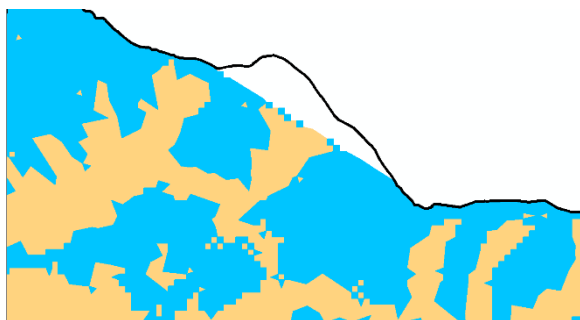
(Se référer au tableau croisé dynamique joint pour obtenir la liste des ZNIEFF de chaque région naturelle)

Espaces naturels remarquables et enjeux

Notes concernant les fiches

Les lettres et numéros des fiches renvoient aux éléments ci-dessous :

- (1) Les surfaces et parts de chaque type **d'occupation du sol (milieux agricoles, milieux naturels et semi naturels (ouverts), forêts et formations pré-forestières, surfaces artificialisées, surfaces en eau)** calculées à l'aide de la base d'occupation du sol Corine Land Cover.
 - (2) Les surfaces et parts des **milieux potentiellement humides**, calculées à l'aide des Milieux potentiellement humides de France de l'UMR SAS.
 - Dans « Milieux potentiellement humides » sont regroupées les zones ayant été identifiées comme humides avec une probabilité assez forte, forte ou très forte.
 - Les plans d'eaux ont été identifiés à part mais les plus petits d'entre eux (notamment les gravières) ont été compris dans la première catégorie.
 - Les « milieux non humides » sont ainsi les zones n'ayant pas été identifiées comme humides, ou ayant une probabilité très faible de l'être.
 - (3) Les surfaces et parts des **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique** de type 1 et 2
 - (4) Les surfaces et parts des zones protégées concernées par la **Stratégie de Création d'Aires Protégées**. Ont ainsi été regroupés les Arrêtés préfectoraux de Protection de Biotope, les Réserves Biologiques Intégrales et Dirigées, les Réserves Naturelles Nationales et Régionales.
- (1) (2) (3) (4) Pour les régions naturelles frontalières (Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse), la somme des taux ne fait pas toujours 100% du fait que les bases utilisées n'utilisent pas le même référentiel de découpage administratif, comme montré ci-dessous :



(a) Du fait de la méthode d'identification de l'étage subalpin à l'aide des courbes de niveau, l'étage montagnard (moins de 900m) comporte certaines zones situées à plus de 900m d'altitude. L'étage subalpin comprend en effet les principales crêtes situées à plus de 900m (et non tous les espaces situés au-delà de cette courbe de niveau) afin de ne pas prendre en compte des zones n'étant pas réellement des zones de milieux ouverts d'altitude (Hautes-Chaumes), mais pouvant se trouver à plus de 900m d'altitude. Pour en savoir plus à ce sujet, consulter le mémoire présentant la méthodologie d'élaboration de ces régions naturelles.

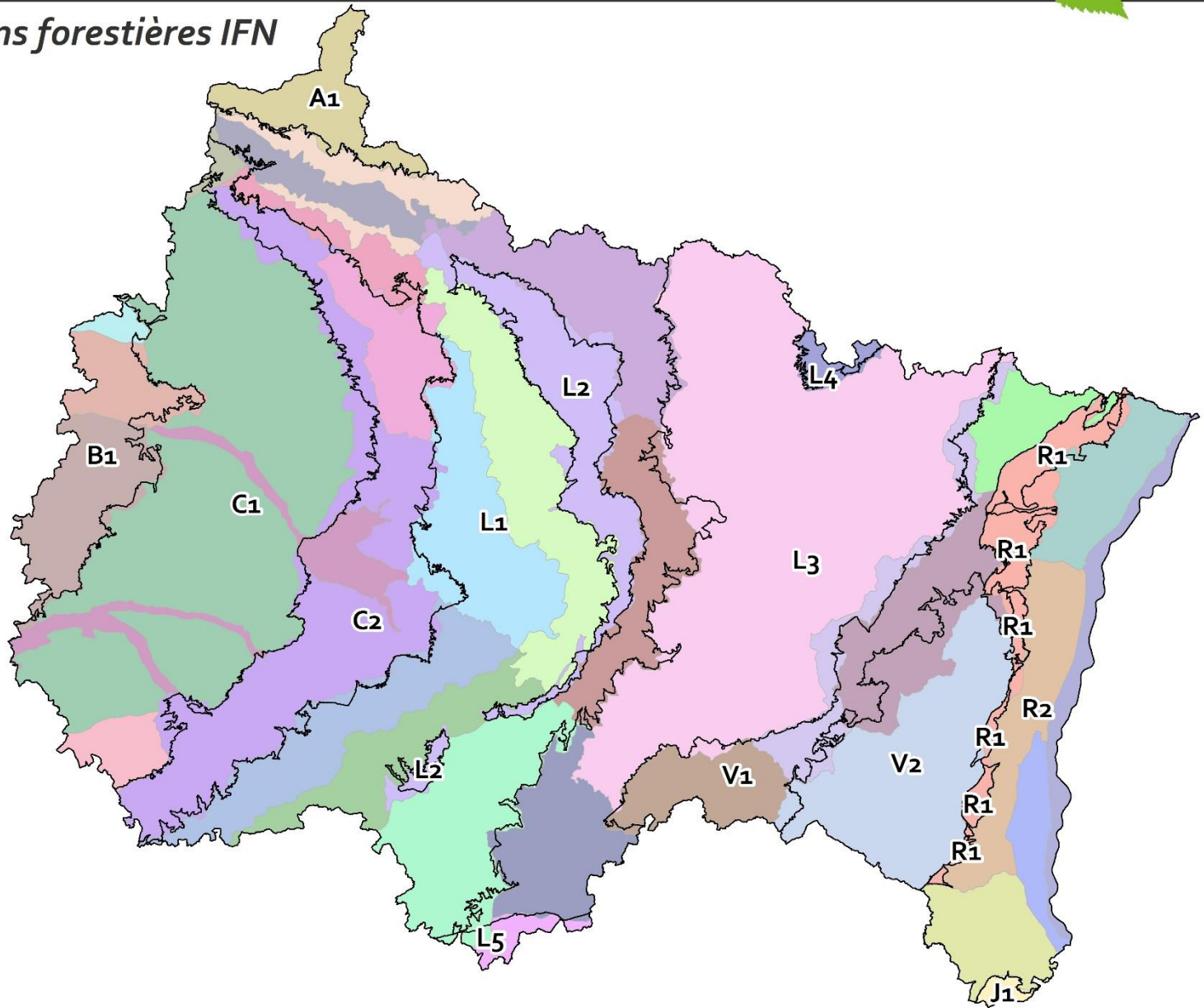
Annexe : Comparaison avec les régions forestières de l'IFN

Un tableau Excel joint dans le dossier « Documentation » permet de consulter des matrices de contingence entre les régions forestières de l'IFN et les régions naturelles du Grand Est.

Régions naturelles du Grand Est - N2

Comparaison régions forestières IFN

- ☐ Régions naturelles du Grand Est - N2
- Régions forestières IFN**
- ARDENNE PRIMAIRE
- ARGONNE
- BARROIS
- BASSES-VOSGES GRESEUSES
- BASSIGNY - AMANCE ET ANNEXES
- BRIE
- CHAMPAGNE CRAYEUSE
- CHAMPAGNE HUMIDE
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES EST
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES OUEST
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES SUD
- COTES ET COLLINES DE MEUSE
- DEPRESSIONS ARDENNAISES
- HAINAUT ET THIERACHE
- HARDT
- HAUTES-VOSGES GRESEUSES
- MONTAGNE BOURGUIGNONNE
- PAYS D'OTHE
- PAYS-HAUT
- PLAINE DE HAGUENAU
- PLAINE DE L'ILL
- PLATEAU BOURGUIGNON CENTRAL
- PLATEAU BOURGUIGNON NORD
- PLATEAU DE HAYE
- PLATEAU DE LANGRES
- PLATEAU DES BARS-NORD
- PLATEAU DES BARS-SUD
- PLATEAU HAUT-SAONNOIS
- PLATEAU LORRAIN
- PREMIER PLATEAU DU JURA
- PREMIERE CRETE ARDENNAISE
- SECONDE CRETE ARDENNAISE
- SOISSONNAIS
- SUNDGAU
- TARDENOIS
- VALLEE DU RHIN
- VALLEES DE LA MARNE SEINE ET AFFLUENTS
- VOGE
- VOSGES CRISTALLINES
- WARNDT
- WOEVRE ET ANNEXES



Odonat

Office
des données
naturalistes
du Grand Est

Régions naturelles du Grand Est - ODONAT GE 2018
Sources: Régions forestières - IFN - 2002, EU DEM Copernicus 25m - European Environment Agency 2011, Flux WMS Carte géologique harmonisée - BRGM 2015, BD Charn 50 © - BRGM 2015, BD LISA - BRGM 2016, Découpage administratif issu d'OpenStreetMap - © Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2018

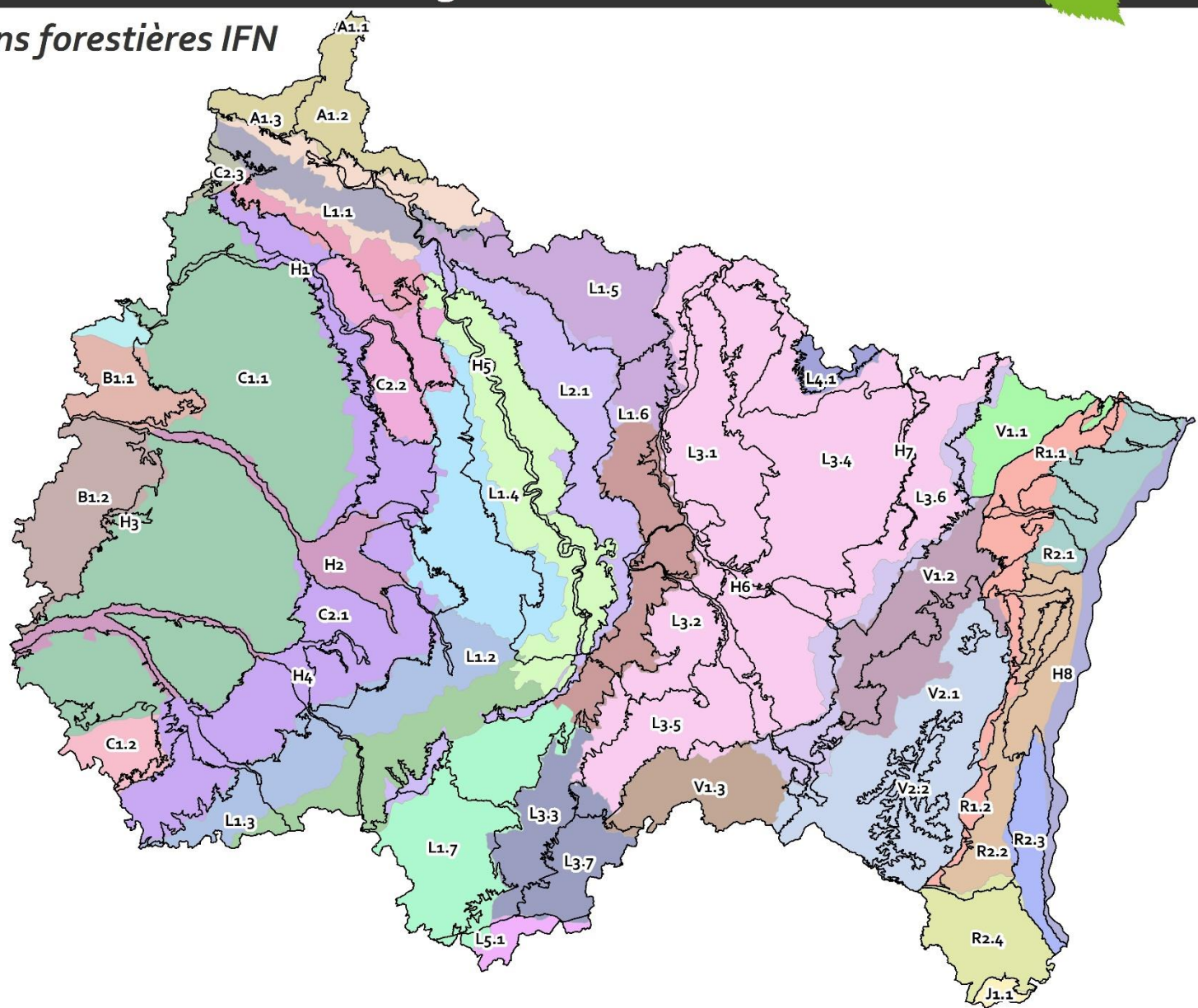
Réalisation: ODONAT Grand Est - Avril 2019



Régions naturelles du Grand Est - N3

Comparaison régions forestières IFN

- ☐ Régions naturelles du Grand Est - N3
- Régions forestières IFN**
- ARDENNE PRIMAIRE
- ARGONNE
- BARROIS
- BASSES-VOSGES GRESEUSES
- BASSIGNY - AMANCE ET ANNEXES
- BRIE
- CHAMPAGNE CRAYEUSE
- CHAMPAGNE HUMIDE
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES EST
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES OUEST
- COLLINES SOUS-VOSGIENNES SUD
- COTES ET COLLINES DE MEUSE
- DEPRESSIONS ARDENNAISES
- HAINAUT ET THIERACHE
- HARDT
- HAUTES-VOSGES GRESEUSES
- MONTAGNE BOURGUIGNONNE
- PAYS D'OTHE
- PAYS-HAUT
- PLAINE DE HAGUENAU
- PLAINE DE L'ILL
- PLATEAU BOURGUIGNON CENTRAL
- PLATEAU BOURGUIGNON NORD
- PLATEAU DE HAYE
- PLATEAU DE LANGRES
- PLATEAU DES BARS-NORD
- PLATEAU DES BARS-SUD
- PLATEAU HAUT-SAONNOIS
- PLATEAU LORRAIN
- PREMIER PLATEAU DU JURA
- PREMIERE CRETE ARDENNAISE
- SECONDE CRETE ARDENNAISE
- SOISSONNAIS
- SUNDGAU
- TARDENOIS
- VALLEE DU RHIN
- VALLEES DE LA MARNE SEINE ET AFFLUENTS
- VOGE
- VOSGES CRISTALLINES
- WARNDT
- WOEVRE ET ANNEXES



Odonat

Office
des données
naturalistes
du Grand Est

Régions naturelles du Grand Est - ODONAT GE 2018
Sources: Régions forestières - IFN - 2002, EU DEM Copernicus 25m - European Environment Agency 2011, Flux WMS Carte géologique harmonisée - BRGM 2015, BD Charn 50 © - BRGM 2015, BD LISA - BRGM 2016, Découpage administratif issu d'OpenStreetMap - © Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2018

Réalisation: ODONAT Grand Est - Avril 2019

