

Restitution des études du risque feux de forêt 88 & Région Grand Est

Webinaire n°1

7 avril 2026

Samuel Sénécal – Agence Études Grand Est



Sommaire

- Les 3 études du risque feu de forêt en région Grand Est
- Quelques éléments de contexte
- Principe méthodologique global - Aléa/Enjeux/Risque
- Aléa feux de forêt
- Enjeux du territoire
- Risque feux de forêt & priorisation des massifs
- Les surrisques & sur-aléa



Les 3 études du risque feu de forêt en région Grand Est

Vosges



Étude finalisée en
novembre 2025

Meuse



Étude en cours de
finalisation

Région Grand Est

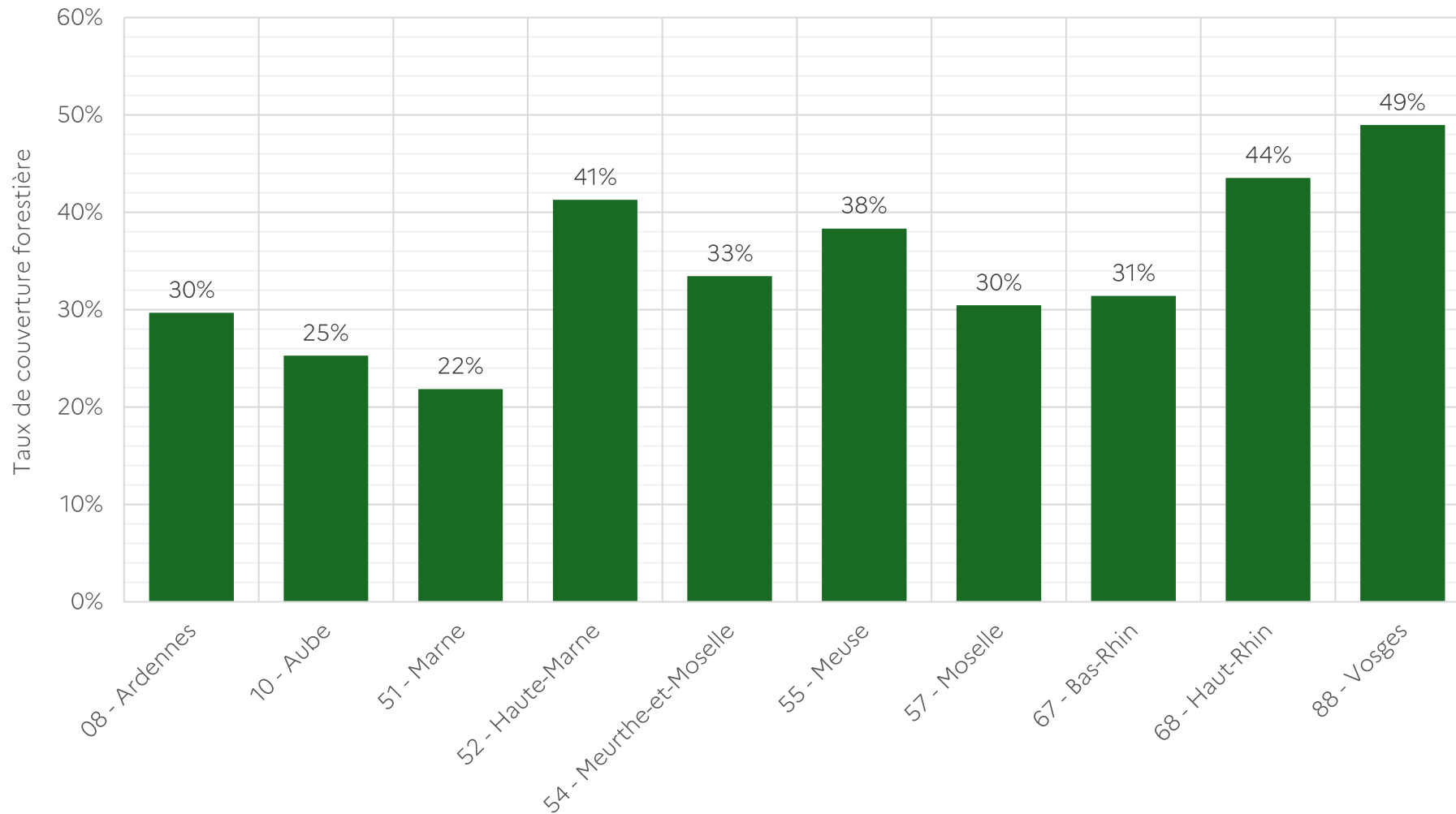
Une démarche régionale basée sur
des échanges et validations
départementales



Finalisation avril 2026
Avec intégration 55 et 88



Quelques éléments de contexte

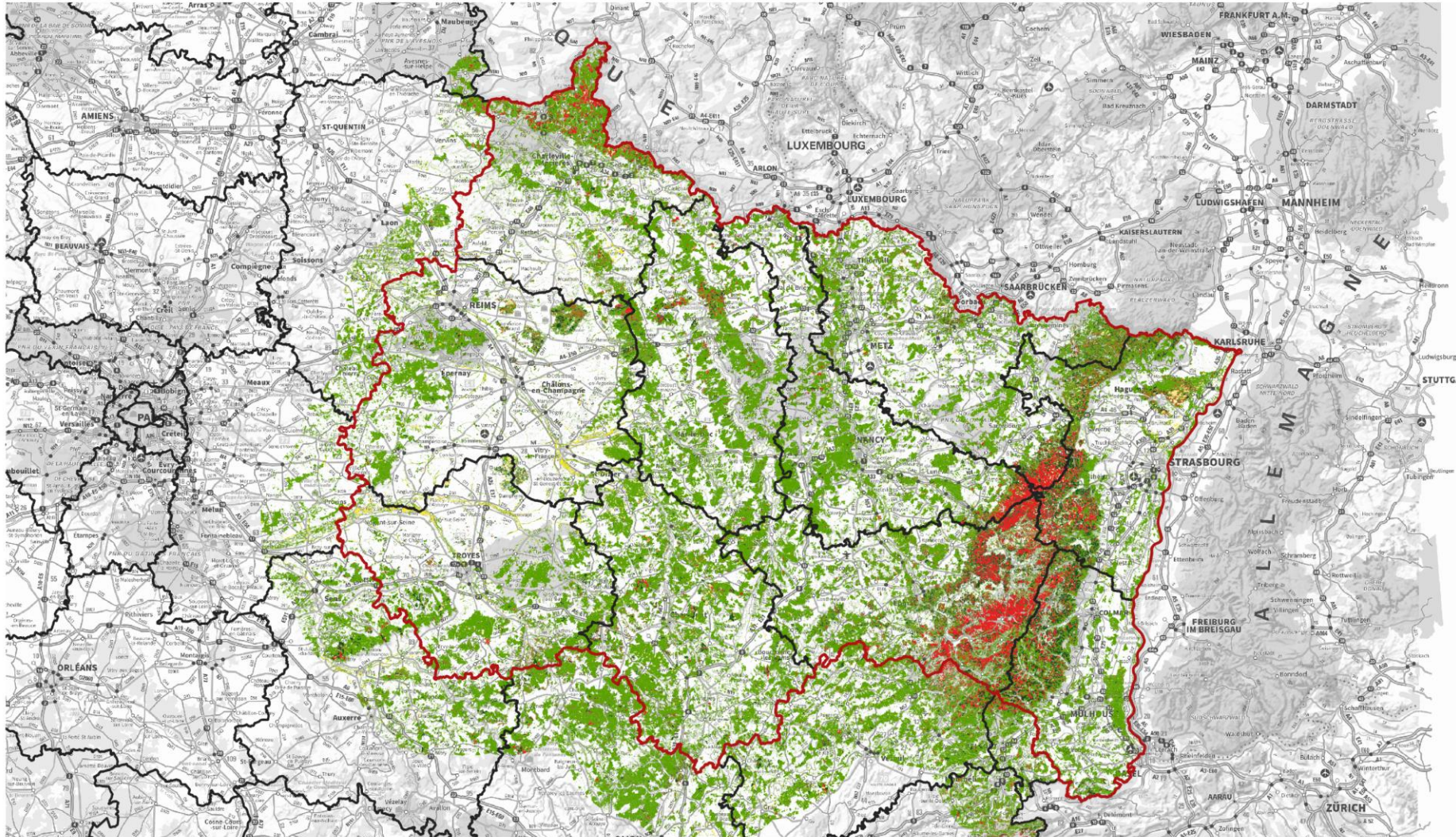


Région Grand Est:
+ 1 975 000 ha boisées
≈ 34% couverture forestière



Types de peuplements forestiers

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
 Données: ONF 2025
 BD Forêt V2© IGN© 2021
 BD TOPO© IGN© 2025
 Plan V2© IGN© 2024

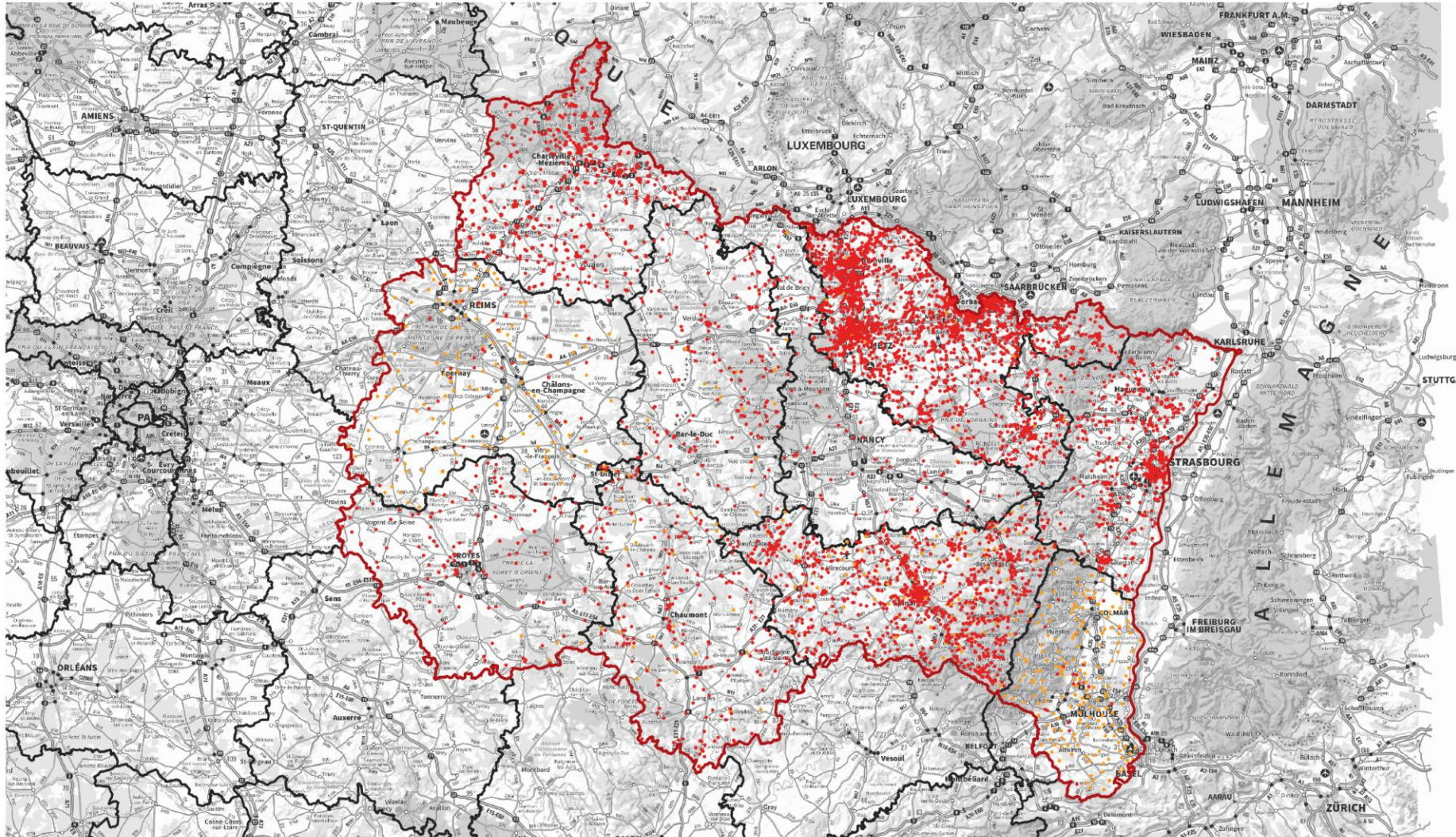
Légende

Types de peuplements forestiers

- Forêt de feuillus ou mélange de feuillus prépondérants et conifères
- Forêt fermée de sapin ou épicéa
- Forêt de pins
- Forêt d'autres conifères ou mélange de conifères prépondérants et feuillus
- Peupleraie
- Lande/Formation herbacée/Forêt ouverte

Localisation des incendies recensés sur la BDIFF entre 2015-2024

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BDIFF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

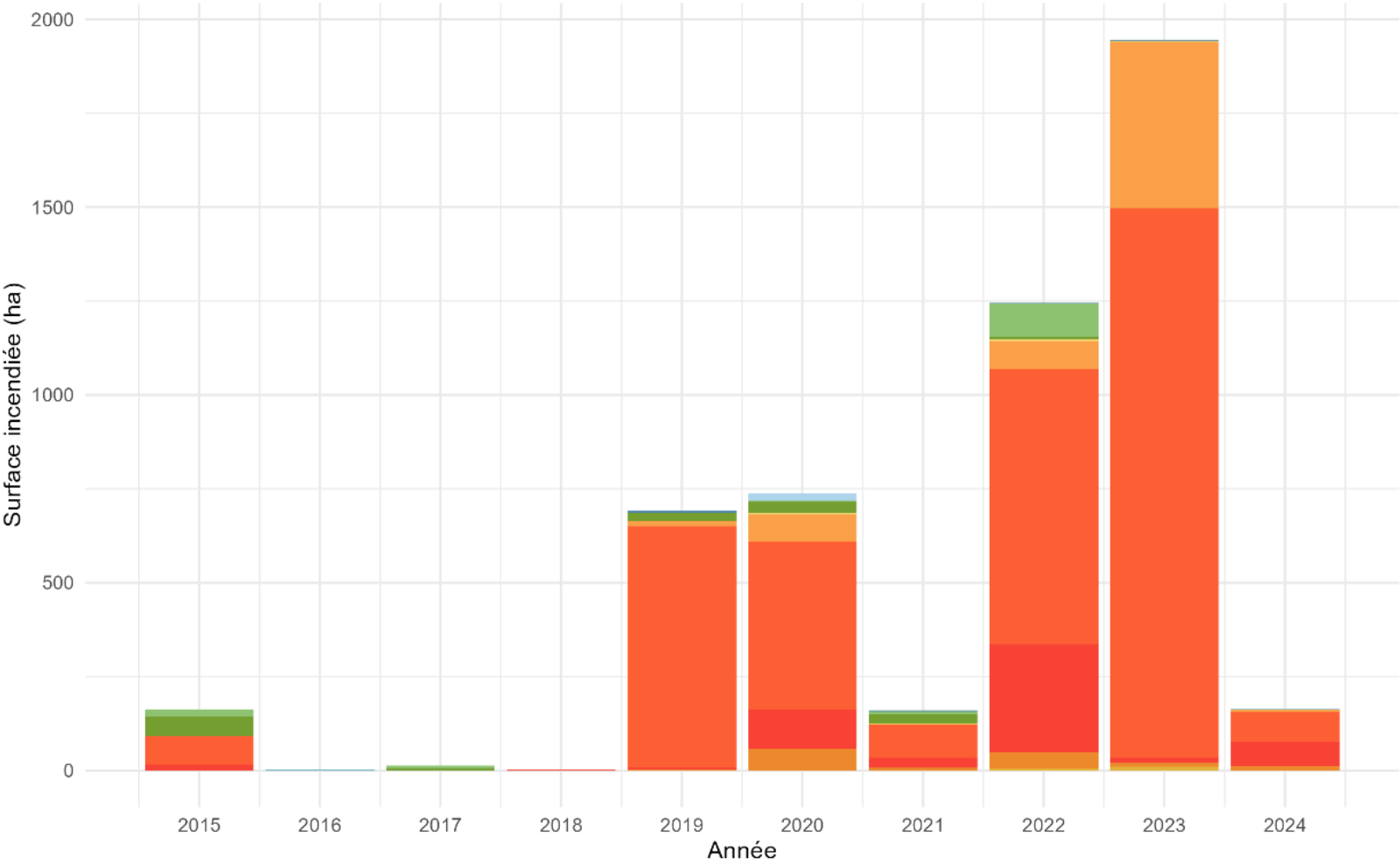
Légende

Localisation des incendies recensés sur la BDIFF entre 2015-2024:

- Localisation précise
- Localisation à la commune



Quelques éléments de contexte



- Mois
- 01-janv.
 - 02-févr.
 - 03-mars
 - 04-avr.
 - 05-mai
 - 06-juin
 - 07-juil.
 - 08-août
 - 09-sept.
 - 10-oct.
 - 11-nov.
 - 12-déc.

**Une augmentation
des surfaces
incendiées**

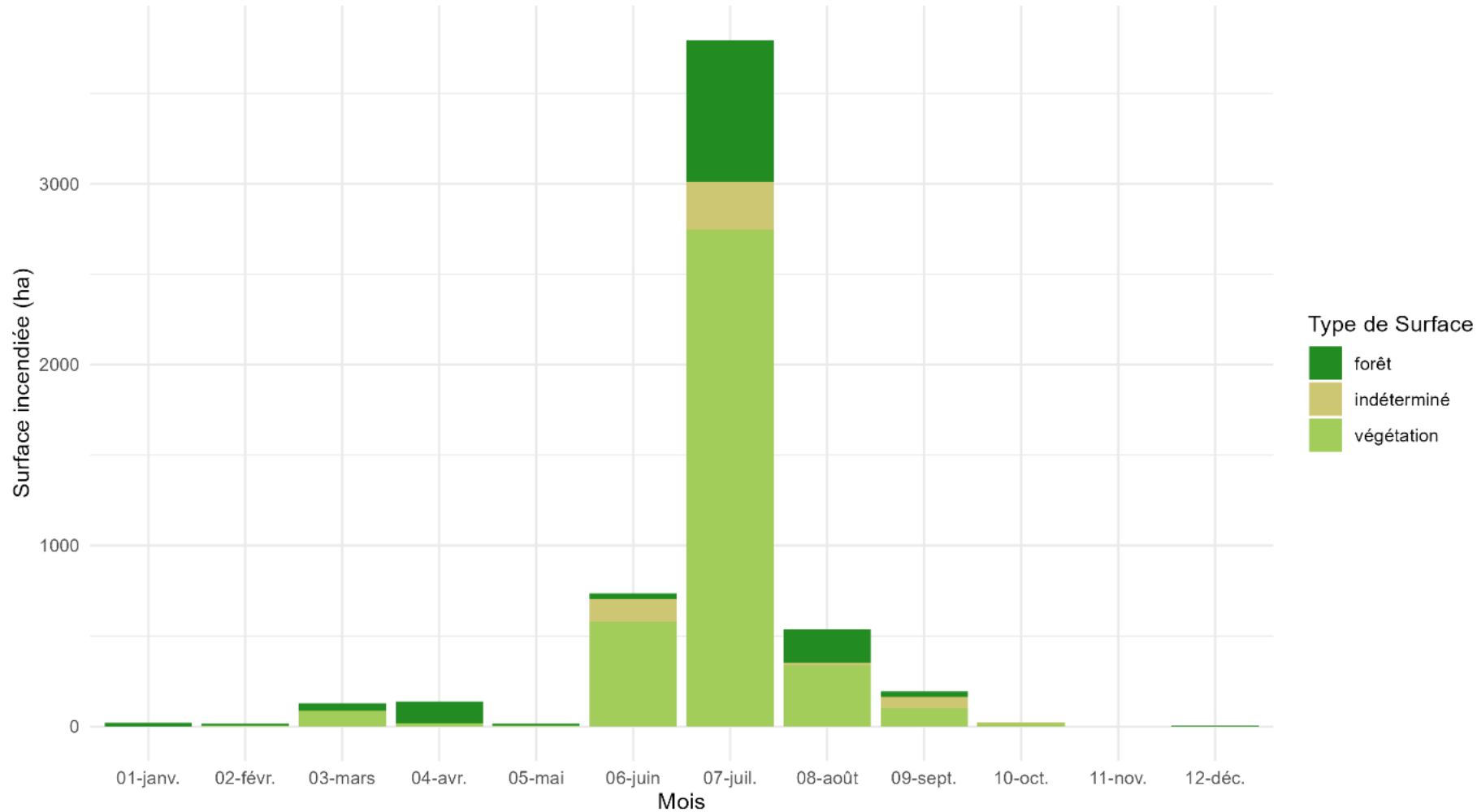
**Une saison des feux
surtout estivale**





Quelques éléments de contexte

Surface incendiées cumulées entre 2015 et 2024 par type de surface



**Une augmentation
des surfaces
incendiées**

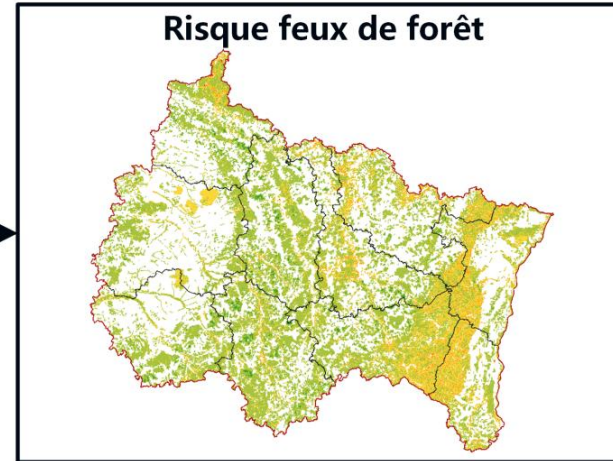
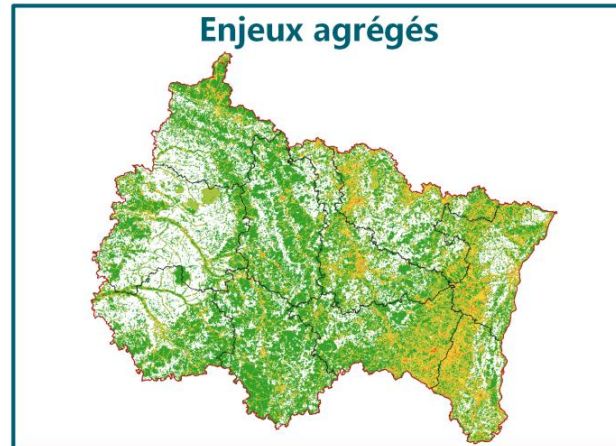
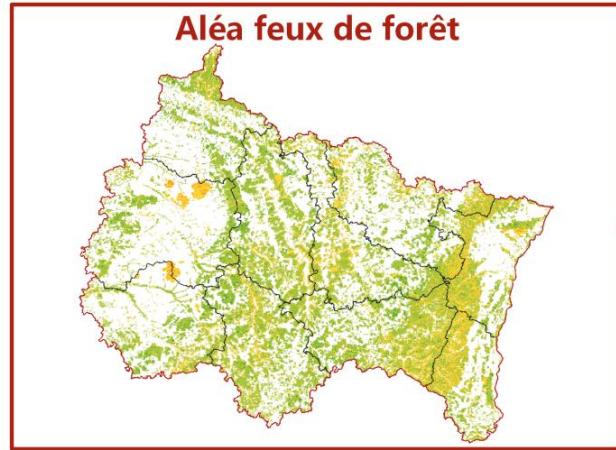
**Une saison des feux
surtout estivale**



Principe méthodologique global – Aléa/Enjeux/Risque

Méthode adaptée au Grand Est notamment inspirés par :

- Centre-Val de Loire
- Pays de la Loire
 - Bretagne
 - Normandie



Surrisques & sur-aléa:

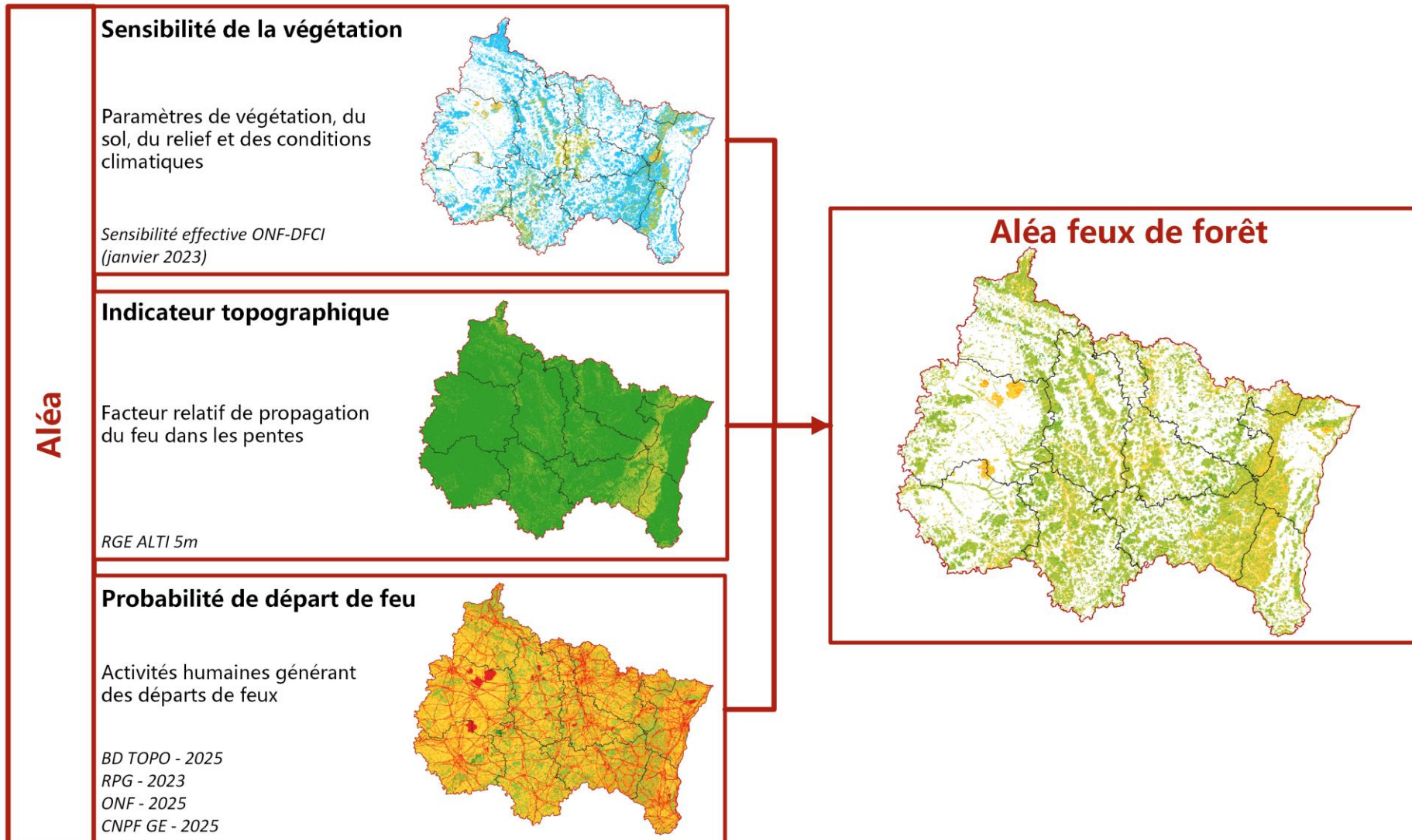
- **Montagne:**
avalanche & chute de bloc
- **Pyrotechnique**
- **Tourbières**
- **Transfrontalier**

Aléa feux de forêt

Probabilité de départ et de propagation du feu



Principe méthodologique global – Aléa/Enjeux/Risque



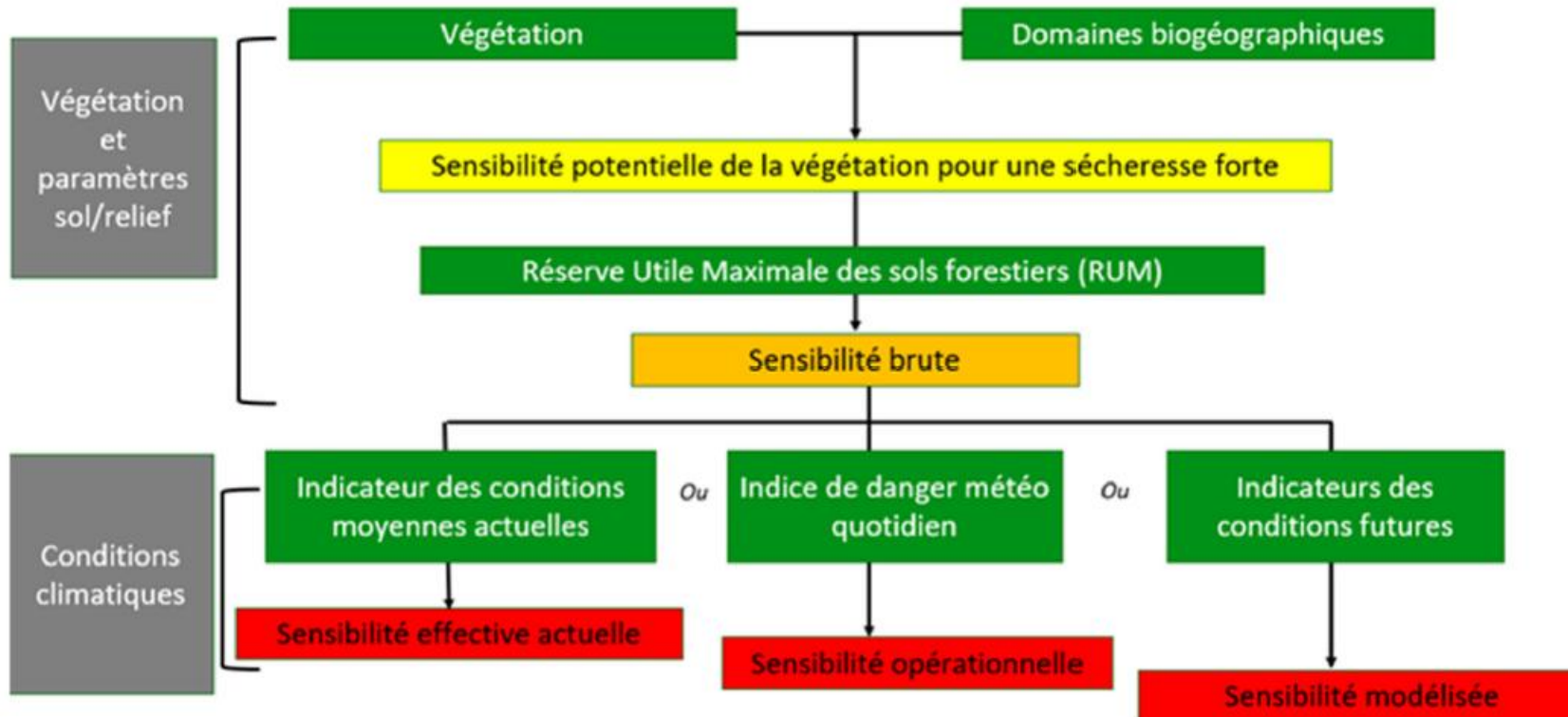
Aléa feux de forêt

Sensibilité de la végétation

Sensibilité de la végétation

Indicateur de sensibilité de la végétation aux feux estivaux

Données d'entrée: « Sensibilité effective actuelle » et « Sensibilité modélisée » de l'ONF-DFCI & INRAE & Météo-France

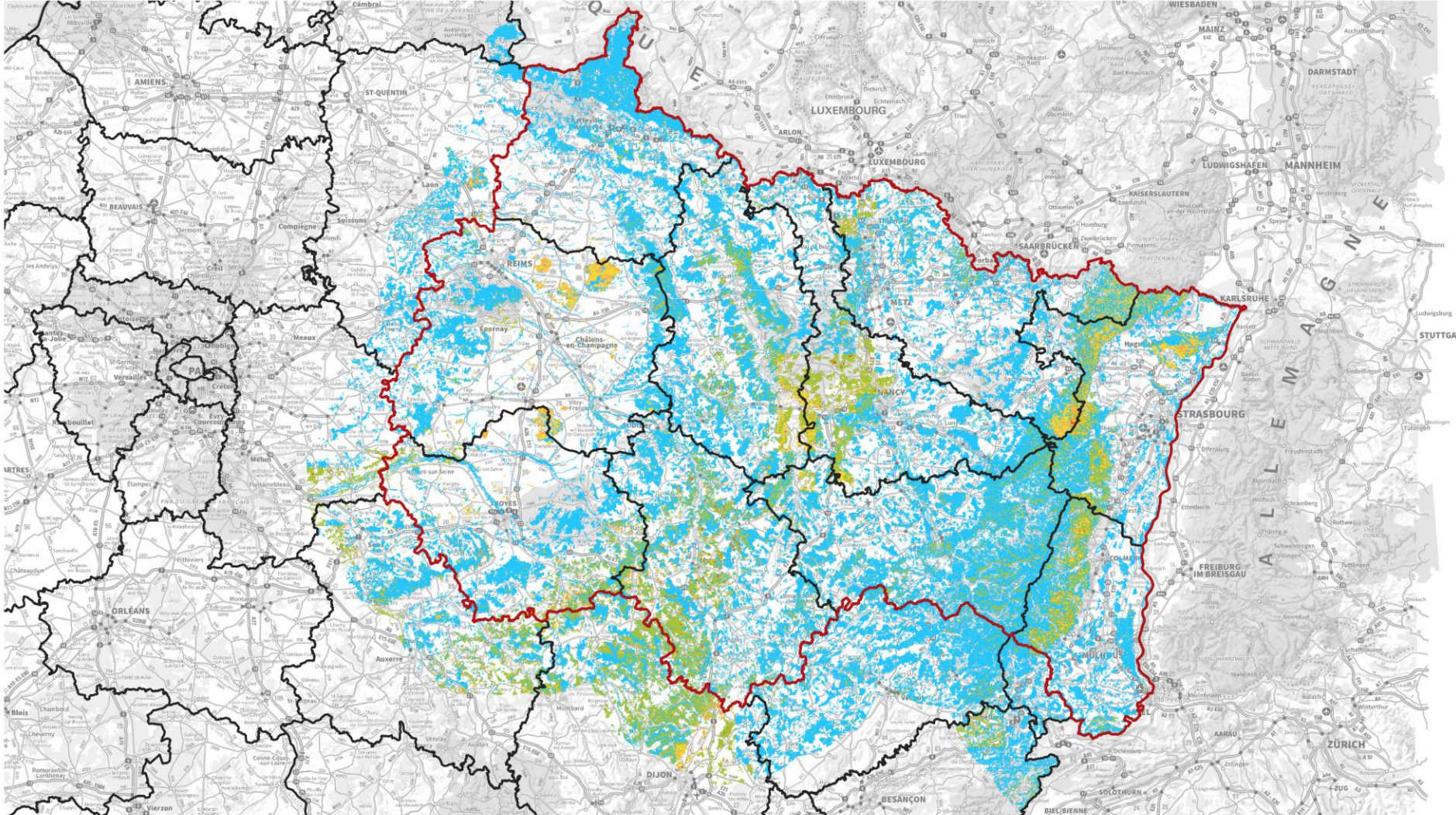


Modélisations:

- RCP 8.5 Horizon **2035**
- RCP 8.5 Horizon **2055**
- RCP 8.5 Horizon **2085**

Sensibilité effective: Période actuelle

Région Grand Est

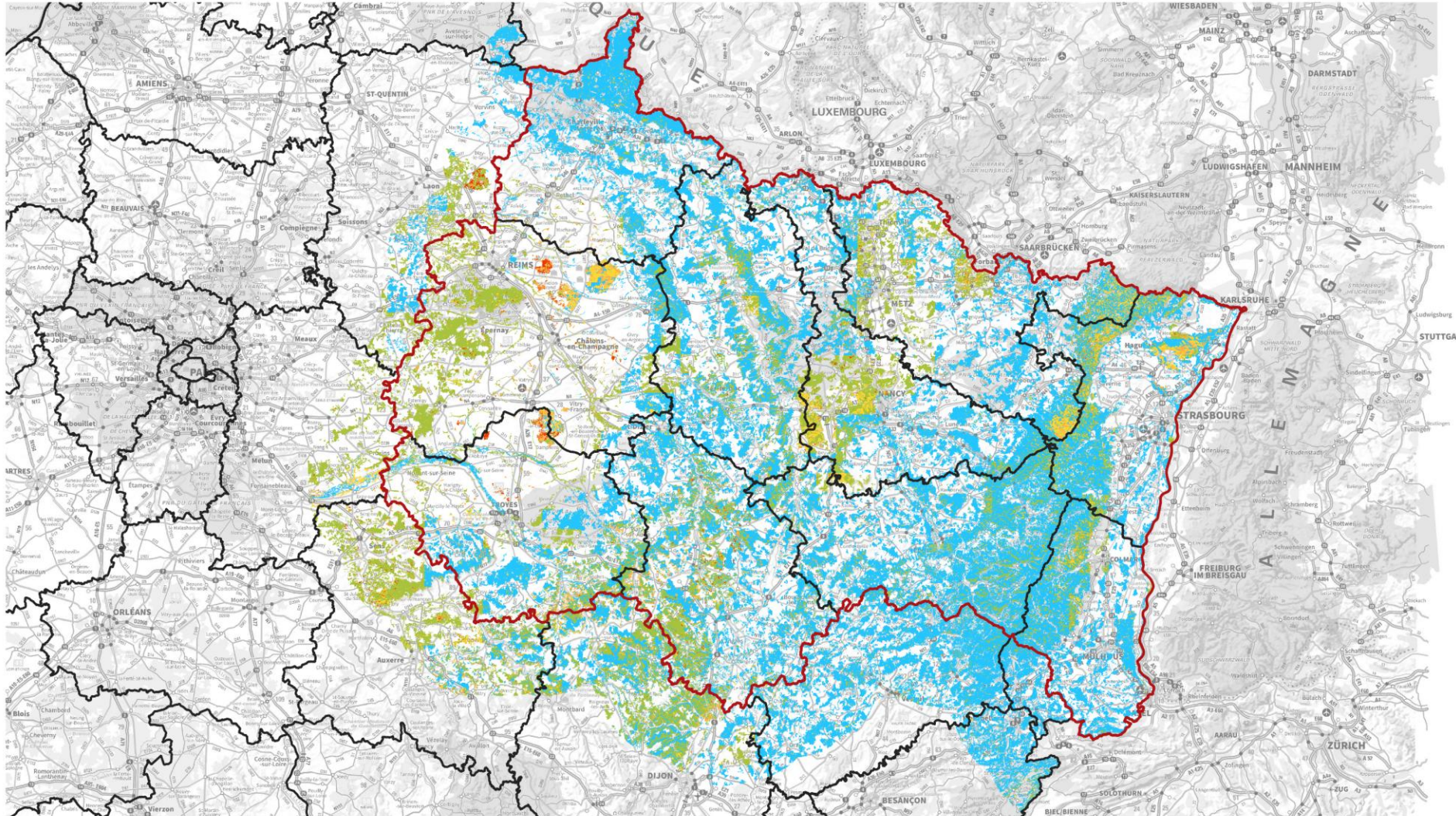


Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO © IGN © 2025
SCAN 1000 © IGN © 2025

Légende

Sensibilité effective: Période actuelle (Observations 1991-2020)





Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2025

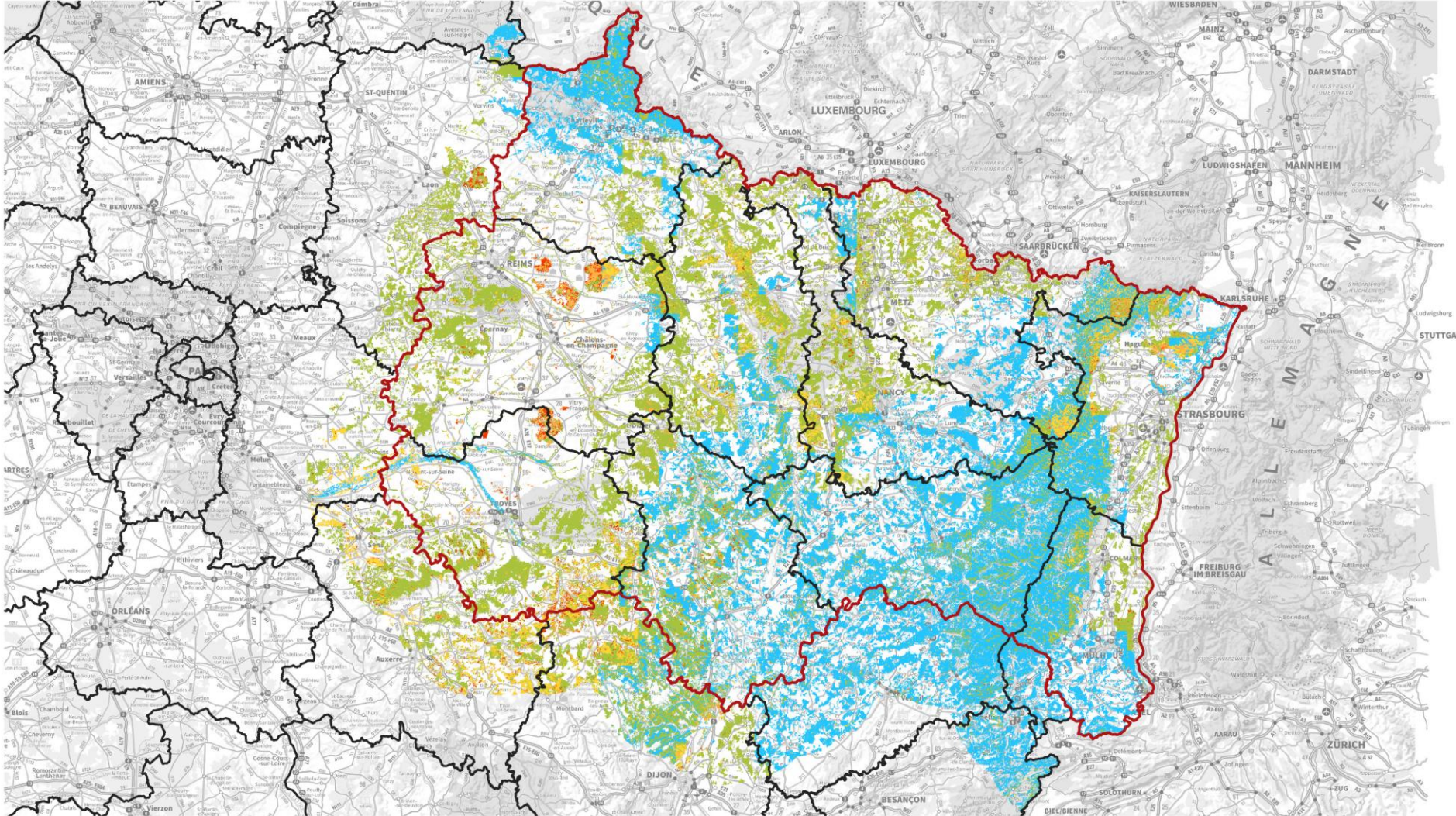
Légende

Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2035



Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2055

Région Grand Est



0 50 100 km



Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2025

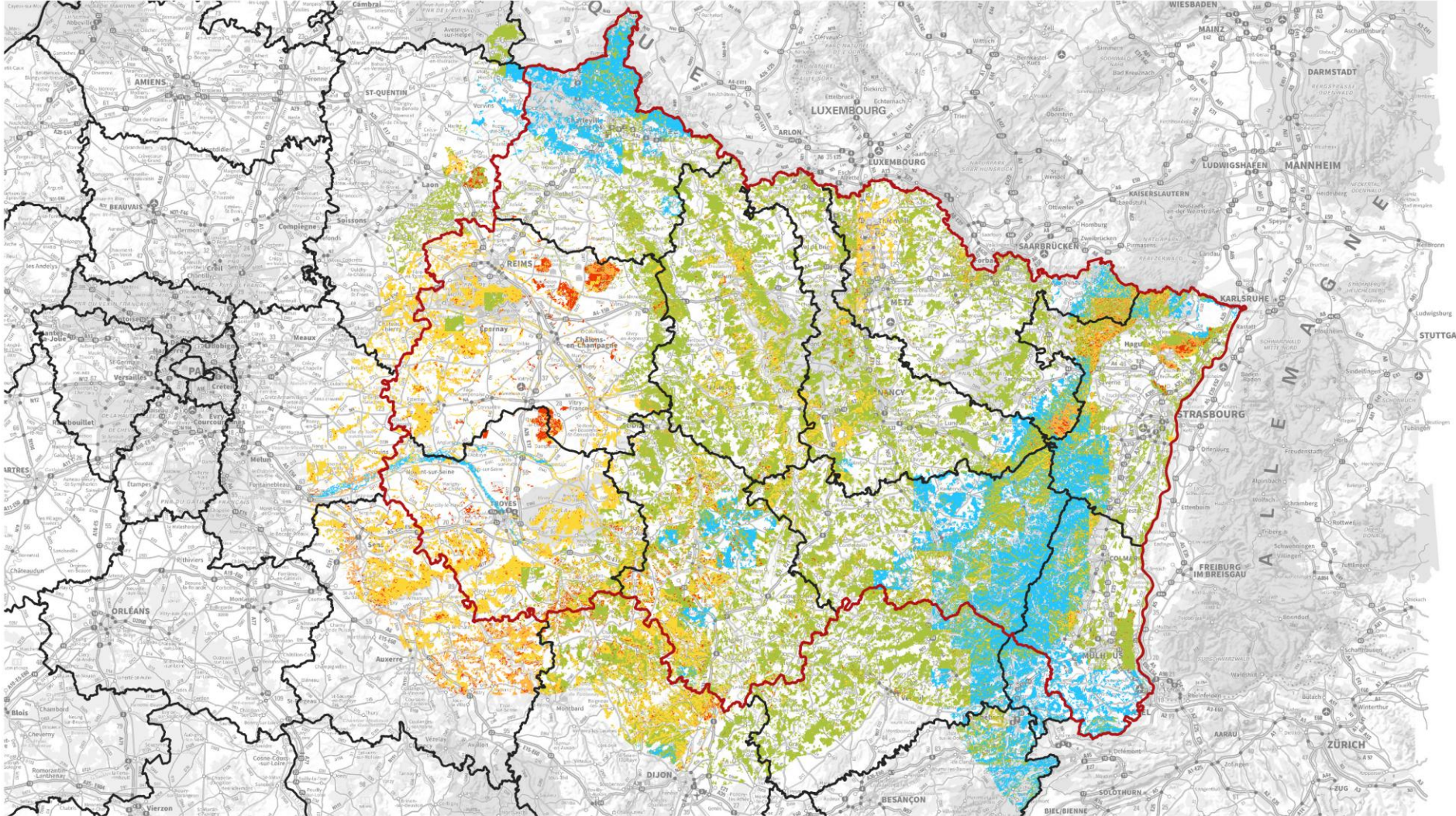
Légende

Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2055



Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2025

Région Grand Est



0 50 100 km



Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2025

Légende

Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2025



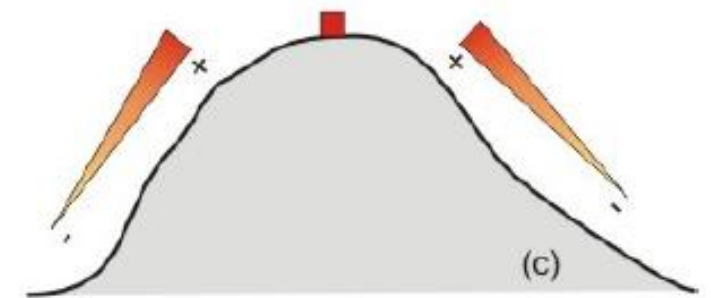
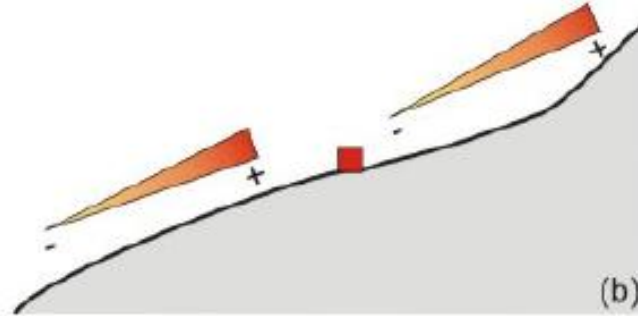
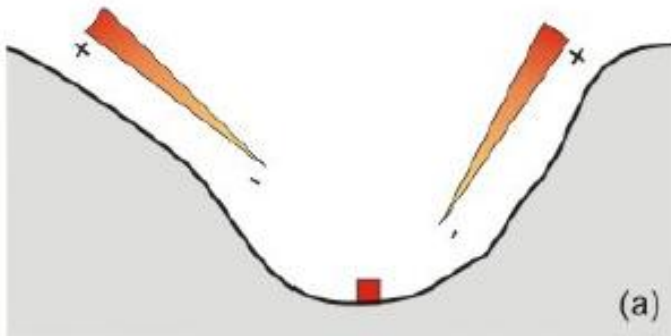
Aléa feux de forêt

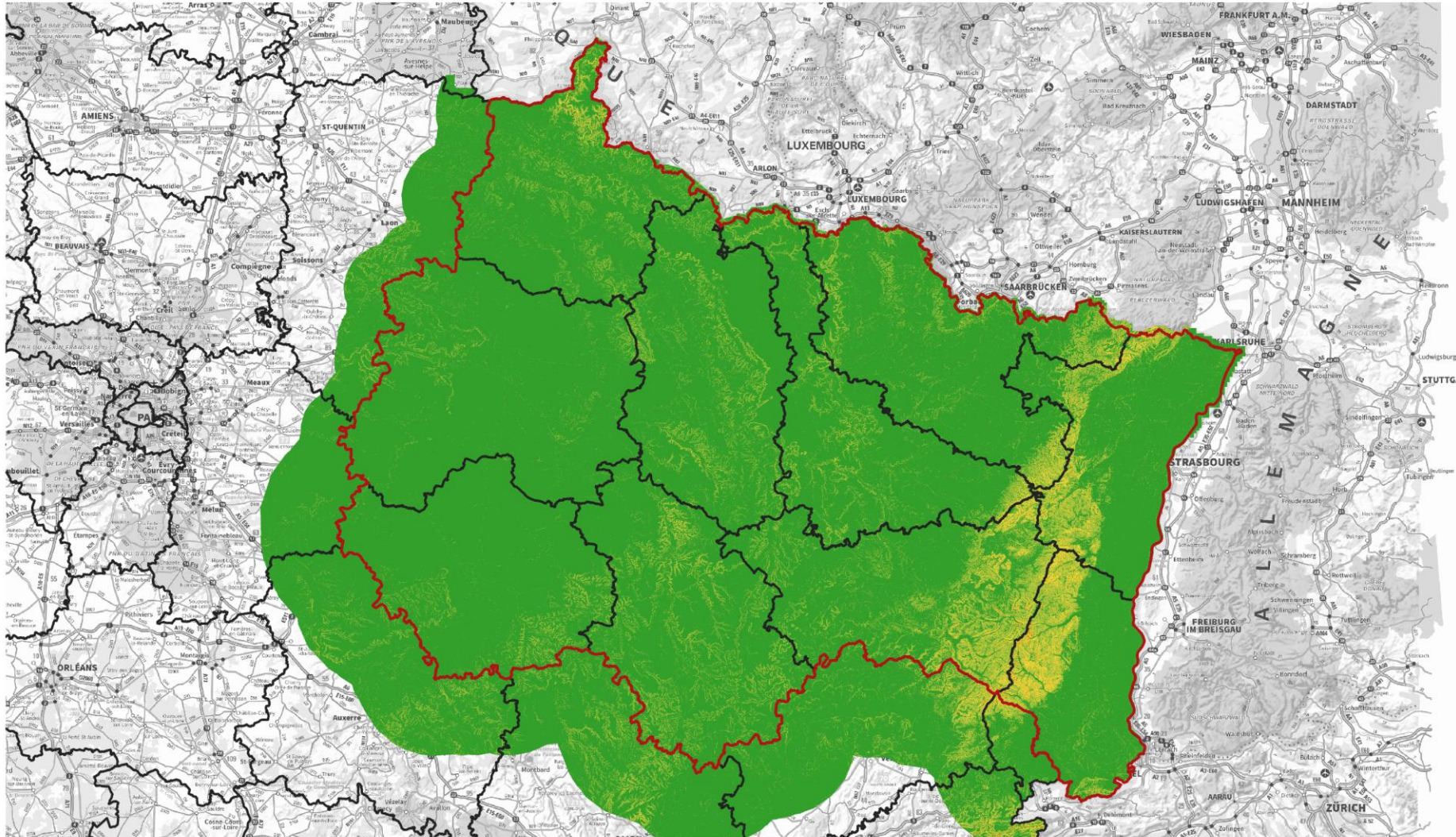
Indicateur topographique de
propagation

Indicateur topographique de propagation

Indicateur topographique de propagation (ITP)

→ Modélisation de Van Wagner¹: $ITP = \exp(3,533 \times \tan \theta^{1,2})$





0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
RGE Alt: Sm@ IGN© 2021
BD TOPO@ IGN© 2025
Plan V2@ IGN© 2024

Légende

Indicateur topographique de propagation

- | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Faible - $0 < ITP < 1,25$ | Moyen - $2 \leq ITP < 3$ | Très fort - $4 \leq ITP$ |
| Modéré - $1,25 \leq ITP < 2$ | Fort - $3 \leq ITP < 4$ | |

Aléa feux de forêt

**Probabilité de départ de feu
= Aléa induit**

Probabilité de départ de feux – Aléa induit

Données d'entrée: BD Topo de l'IGN, Registre Parcellaire Graphique de l'IGN, Sentiers Club Vosgien (et autres associations sportives), Forêts publiques & privées (ONF et CRPF)

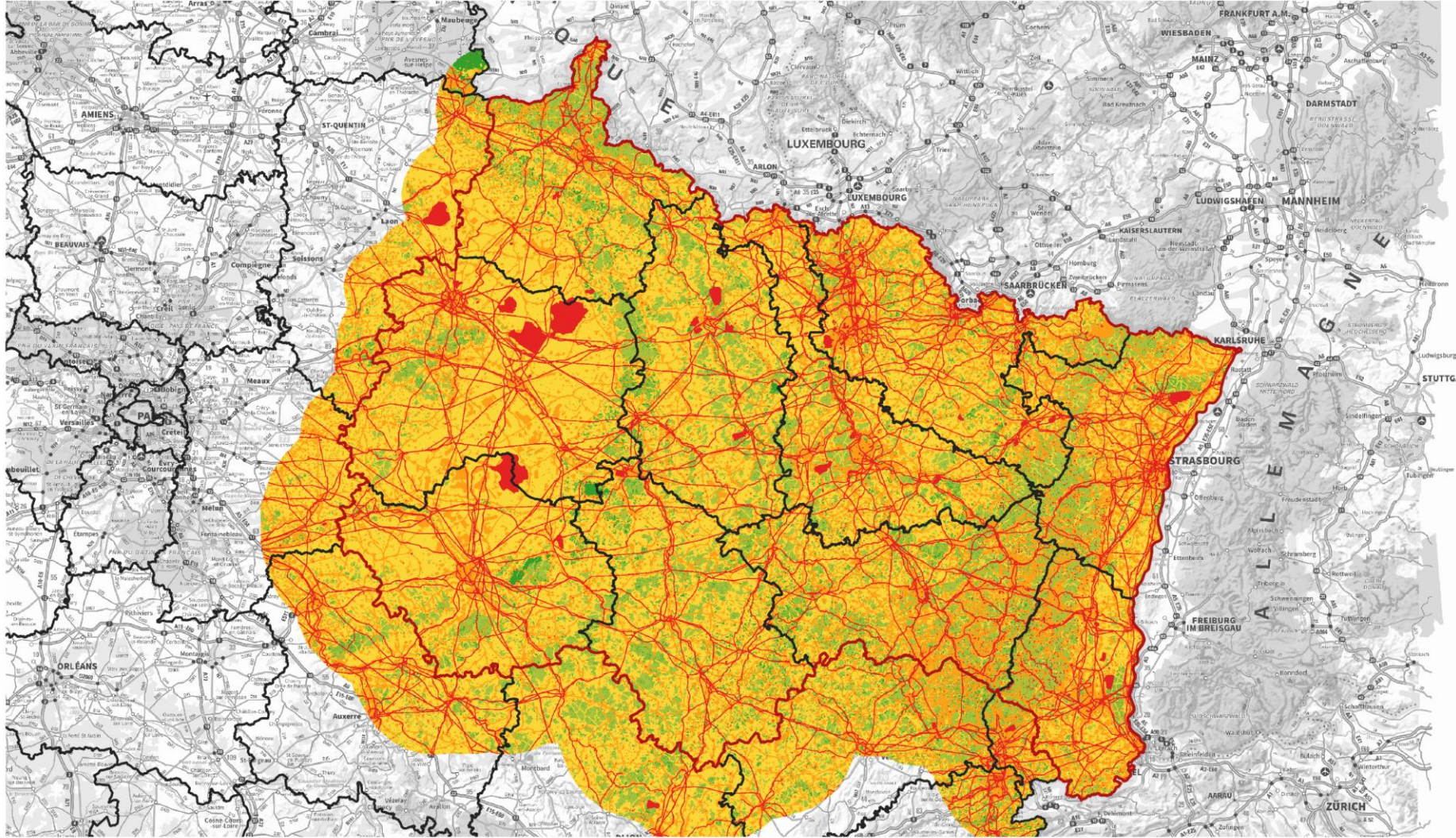
Probabilité de départ de feux		Influence jusqu'à 100m	Influence jusqu'à 200m
Zones agricoles	Prairies, pâtures, vergers et vignes		Faible
	Cultures		Moyen
Réseaux de transport	Voies ferrées		Très fort
	Axes routiers nationaux		Très fort
	Axes régionaux		Très fort
	Route des crêtes		Très fort
	Axes départementaux		Fort
	Axes locaux		Moyen
	Pistes cyclables, voies vertes	Modéré	
	Chemins et dessertes	Modéré	
	Sentiers	Modéré	
	Zones bâties	Bâti	
Zones commerciales			Fort
Bâtiments touristiques			Fort
Terrains de sport			Fort

Probabilité de départ de feux		Influence jusqu'à 100m	Influence jusqu'à 200m	
Activités et énergie	Centrale électrique		Fort	
	Exploitations agricoles		Fort	
	Zones industrielles et usines		Fort	
	Carrières		Fort	
	Mines		Fort	
	Terrains, camps et ouvrages militaires		Fort	
	Lignes électriques		Très fort	
	Poste de transformation		Très fort	
	Zones touristiques et de loisirs plein air	Sites et activités touristiques		Très fort
		Aires de pique-nique, abri, refuge		Très fort
Camping			Très fort	

Probabilité de départ de feux		Influence sur la surface stricte
Zones boisées	Forêts publiques	Faible
	Forêts privées avec DGD	Faible

Aléa induit - Probabilité de départ de feux

Région Grand Est



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
RPG IGN© 2023, RGE Alté 5m® IGN© 2021
Plan V2® IGN© 2024

Légende

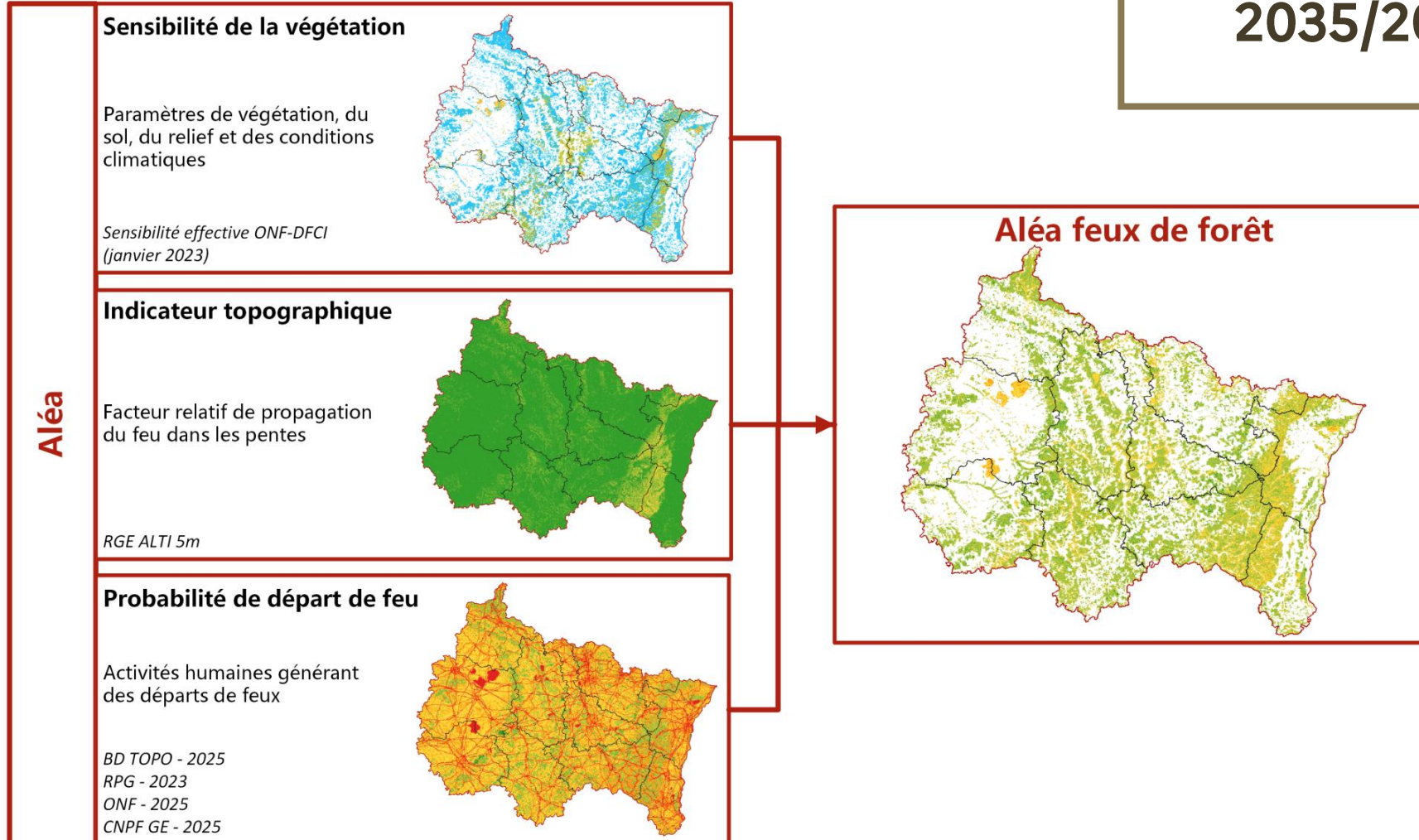
- Aléa induit - Probabilité de départ de feux
- Faible
- Modéré
- Moyen
- Fort
- Très fort

Aléa feux de forêt

Synthèse des aléas

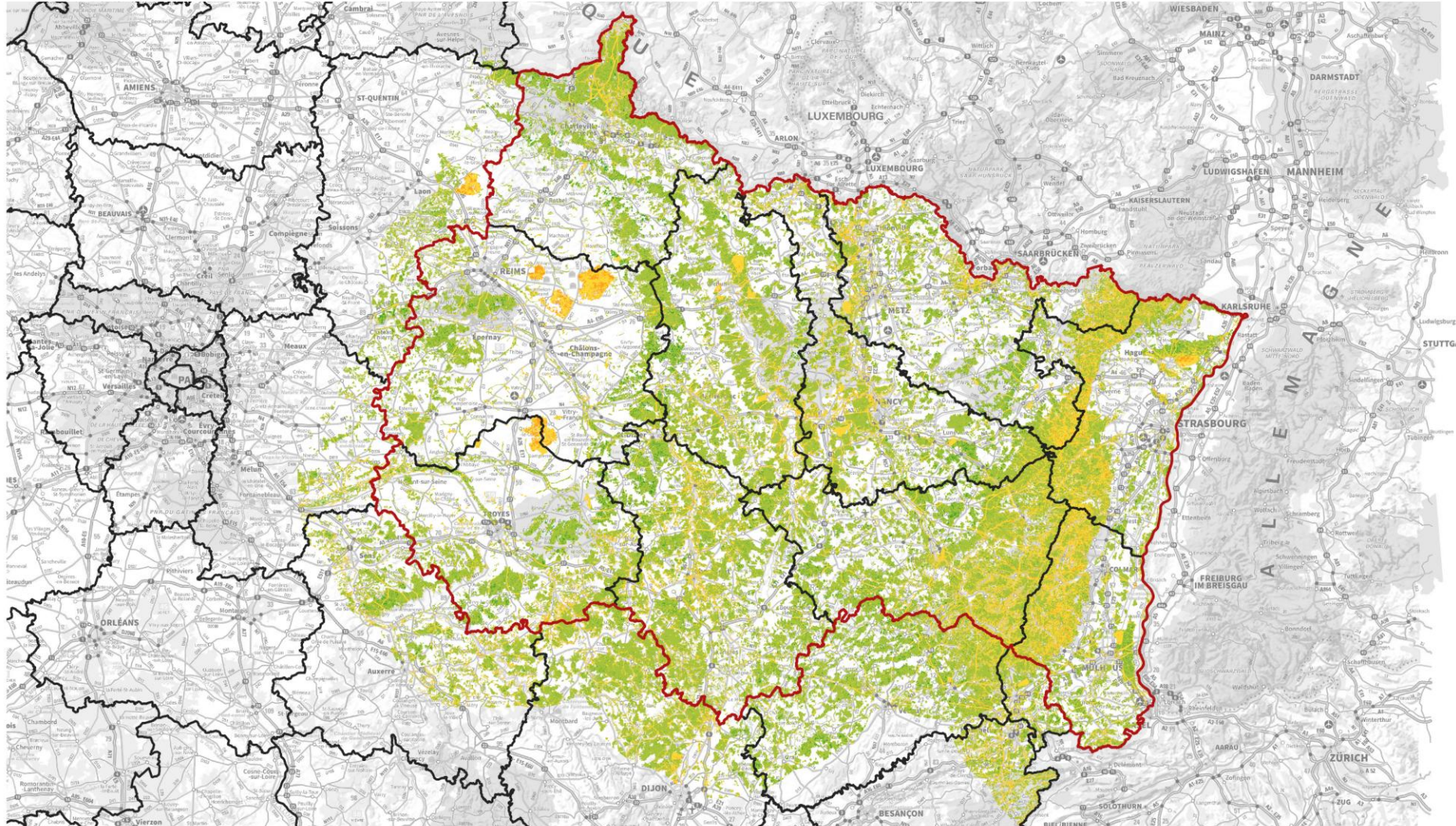
Aléa feux de forêt

→ Cartographies
déclinées aux horizons
2035/2055/2085



Aléa feux de forêt: Période actuelle

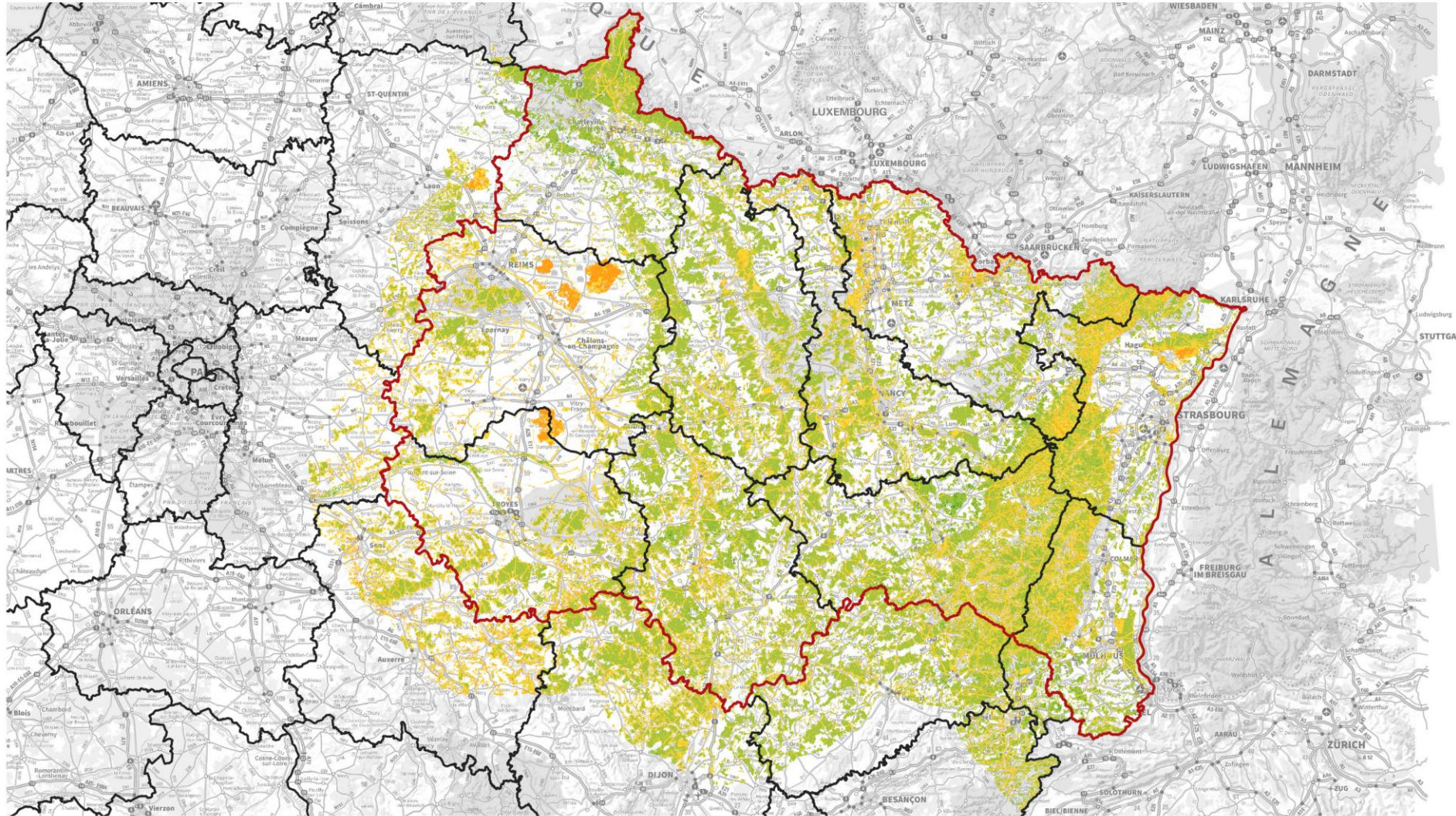
Région Grand Est



Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO® IGN© 2025
Registre Parcellaire Graphique IGN© 2023
RGE Alt 5m® IGN© 2021
SCAN 1000® IGN© 2025

Légende

- Aléa feux de forêt: Période actuelle (Observations 1991-2020)
- Faible
 - Modéré
 - Moyen
 - Fort
 - Très fort



Carte réalisée en septembre 2025
Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
BD TOPO® IGN© 2025
Registre Parcellaire Graphique IGN© 2023
RGE Alt 5m® IGN© 2021
SCAN 1000® IGN© 2025

Légende

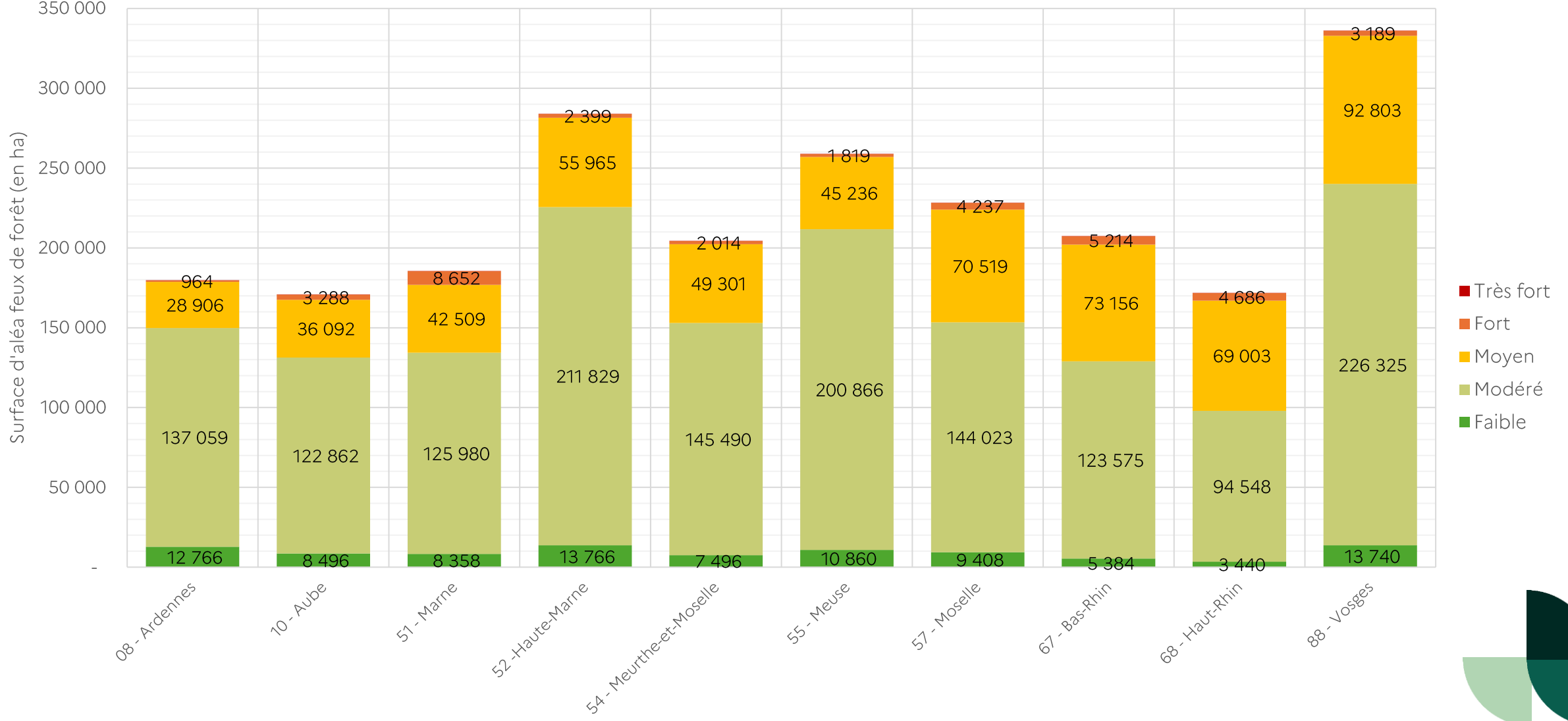
Aléa feux de forêt: RCP 8.5 - Horizon 2085

- Faible
- Modéré
- Moyen
- Fort
- Très fort



Répartition surfacique de l'aléa feu de forêt

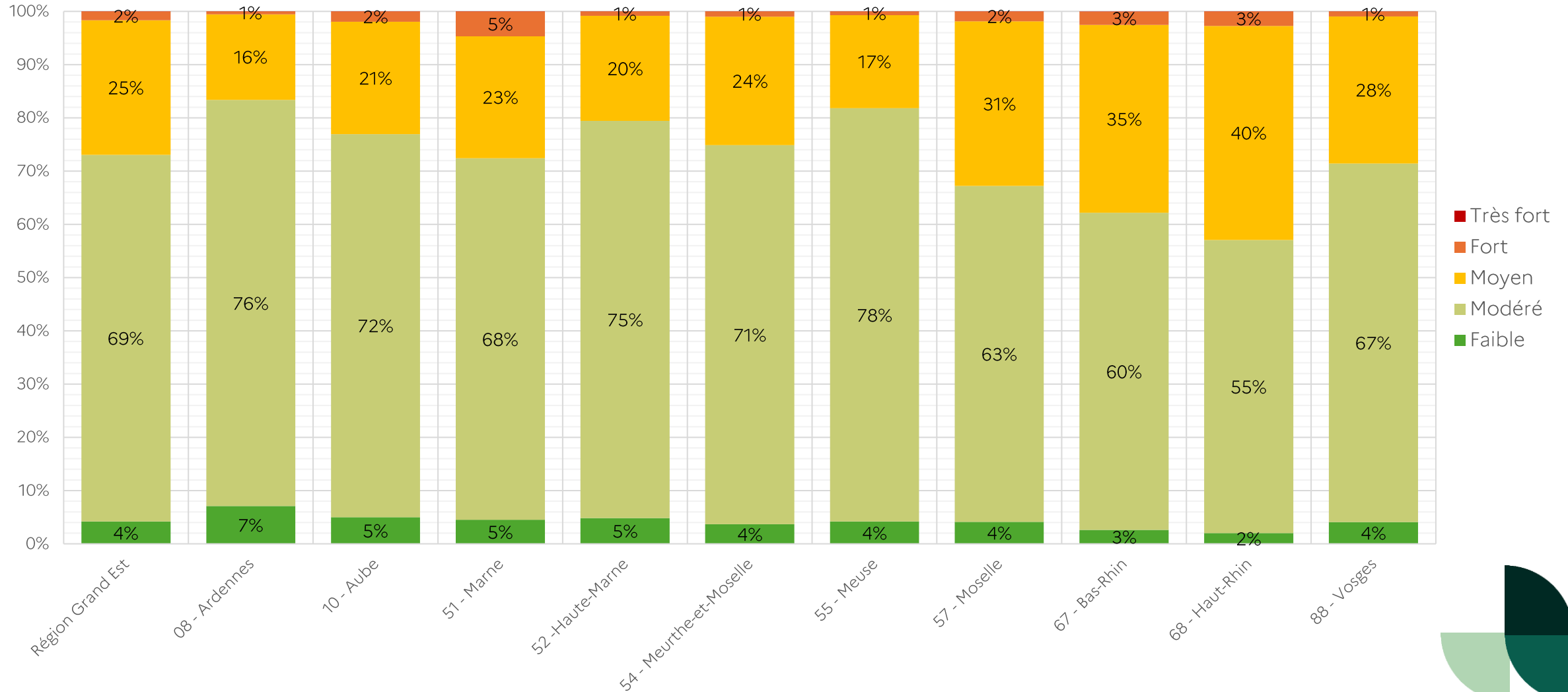
Répartition surfacique (en ha) de l'aléa feu de forêt pour la période actuelle par département





Répartition surfacique de l'aléa feux de forêt

Répartition (en %) de l'aléa feux de forêt pour la période actuelle sur la région Grand Est et par département



Questions/Réponses

Aléa feux de forêt

Probabilité de départ et de propagation du feu

Enjeux du territoire

Caractérisation des enjeux – Zone sensible

Les enjeux seront évalués sur la « Zone sensible »

Zone sensible: Zone de 200m autour des espaces boisés



Enjeux

- Enjeux humains
- Enjeux touristiques
- Enjeux économiques forestiers
- Enjeux industriels/commerciaux /infrastructurels
- Enjeux patrimoniaux
- Enjeux édifices/camps militaires
- Enjeux environnementaux

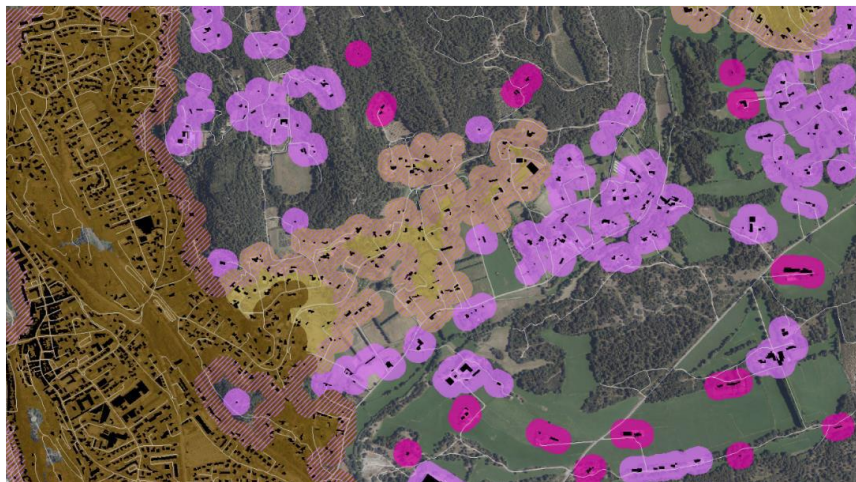
Caractérisation des enjeux

Enjeux humains

Caractérisation des enjeux: Enjeux humains

Enjeux humains = Bâtiments (résidentiels, industriels, économiques...)

Source: Classification des zones bâties vulnérables aux incendies dans l'interface bâtiments-végétation : démarche, méthodologie et utilisation (INRAE/ONF, 2024)

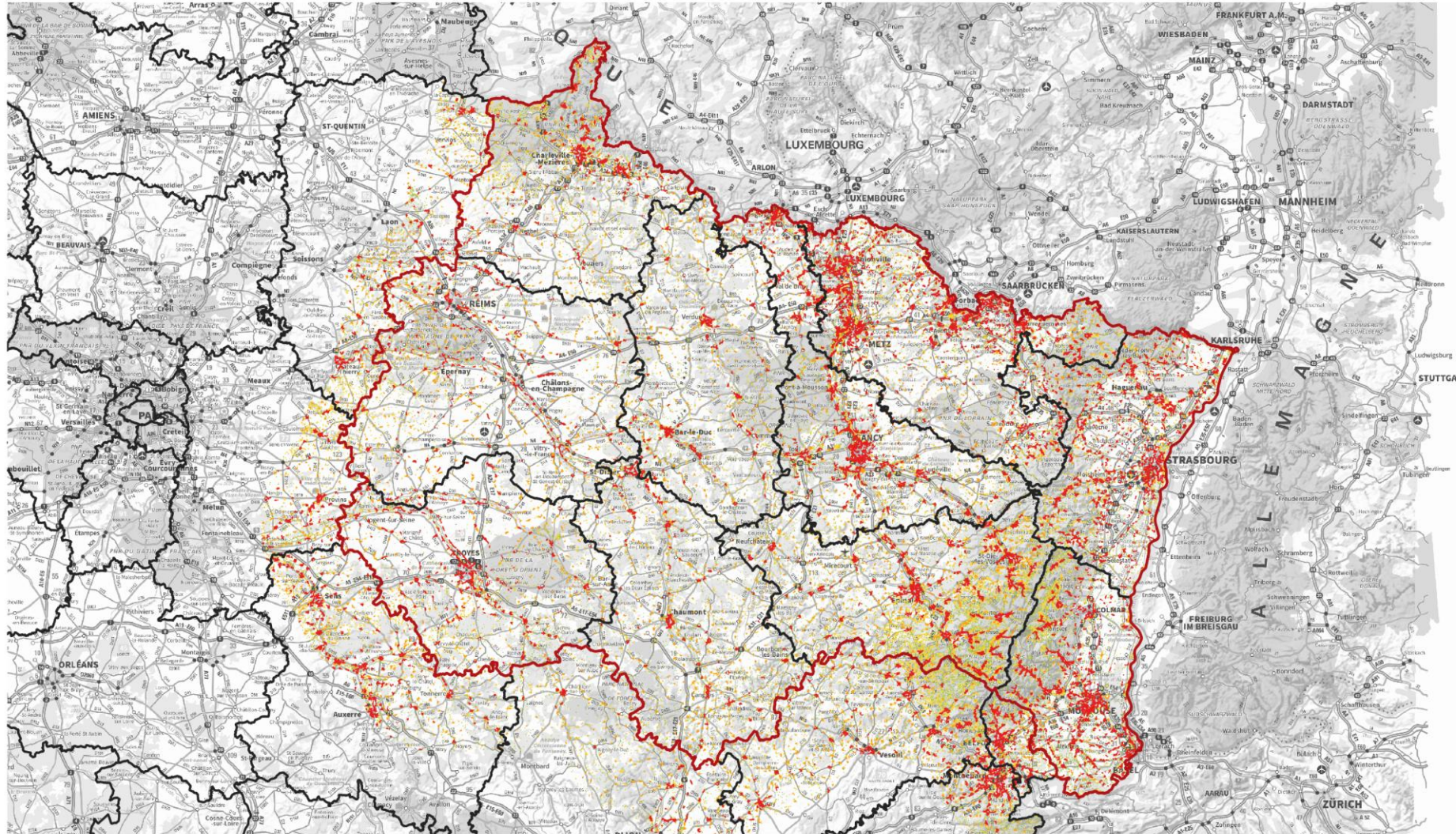


- Espace urbanisé principal
- Périphérie de l'espace urbanisé principal
- Espace urbanisé aux formes complexes
- Périphérie de l'espace urbanisé aux formes complexes
- Bâtiments groupés en îlot
- Périphérie des bâtiments groupés en îlot
- Bâtiments diffus
- Bâtiments isolés

Type d'habitat	Définition	Indice
Urbain	Plus de 135 bâtiments distants de moins de 100m	5
Groupé	Entre 51 et 135 bâtiments distant de moins de 100m	4
Diffus	Entre 4 et 50 bâtiments distants de moins de 100m	3
Isolé	1, 2 ou 3 bâtiments distants de moins de 100m des autres bâtiments	2

Enjeux humains en zone sensible

Région Grand Est



0 50 100 km



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
INRAE, ONF 2024
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2© IGN© 2024

Légende

Enjeux humains

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Moderé

Caractérisation des enjeux

Enjeux touristiques



Caractérisation des enjeux: Enjeux touristiques

Enjeux touristiques = Infrastructures, points de vue, sentiers...

- BD TOPO – Zones d'activités ou d'intérêts:
 - Catégorie = Culture et loisirs
 - Nature = Abri de montagne, aire de détente, camping, espace public, parc de loisirs, parc zoologique, point de vue, refuge, sentier découverte
 - Importance : 1 à 6 définie par l'IGN à reclassifier

BD TOPO - Zones d'activités ou d'intérêts		
Importance	Définition	Indice
1	Importance ou rayonnement national	5
2	Importance ou rayonnement régional	5
3	Importance ou rayonnement départemental	5
4	Importance ou rayonnement intercommunal ou cantonal	4
5	Importance ou rayonnement communal	4
6	Importance ou rayonnement local	4

Traitement SIG

Création d'une zone tampon de 50m





Caractérisation des enjeux: Enjeux touristiques

Enjeux touristiques = Infrastructures, points de vue, sentiers...


Traitement SIG

Création d'une zone tampon de 50m

Sentiers & chemins

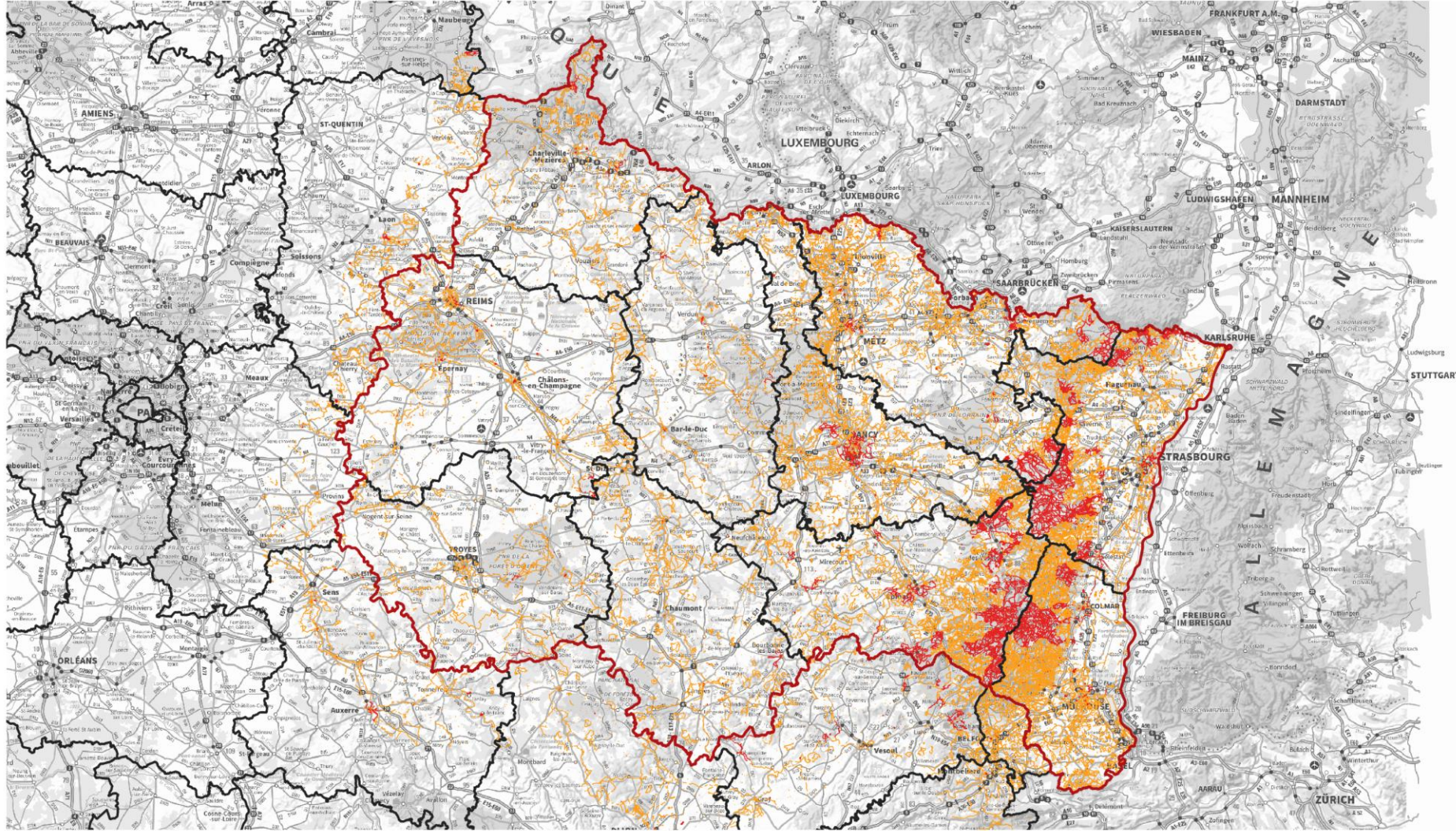
- **BD TOPO** – Autres itinéraires: Itinéraires balisés et entretenus et référencés dans un PDIPR ou par un organisme officiel (OT, EPCI, CD, FFRandonnée)
- **Stations vertes & Stations classées & Communes touristiques**
- **Club Vosgien (2025):** Itinéraire balisé par le Club Vosgien
- **OpenStreetMap** – Production collaborative de données (Club Vosgien, FFRP, OT...)
 - Importance = Internationale et nationale, Régionale, locale

Sentiers et chemins de randonnées balisés & statut de la commune	
Définition	Indice
Sentiers/Chemins balisés en Communes touristiques/Stations vertes/Stations classées	5
Sentiers/Chemins balisés	4



Enjeux touristiques en zone sensible

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025 | DataGrandEst 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Club Vosgien 2025 | Stations classées IGN©
Stations touristiques IGN© | Stations vertes IGN©
© les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux touristiques en zone sensible

Très fort Fort

Caractérisation des enjeux

Enjeux économiques forestiers




Caractérisation des enjeux: Enjeux économiques forestiers

Enjeux éco. forestiers = Production de bois d'œuvre, énergie et industrie

Propositions:

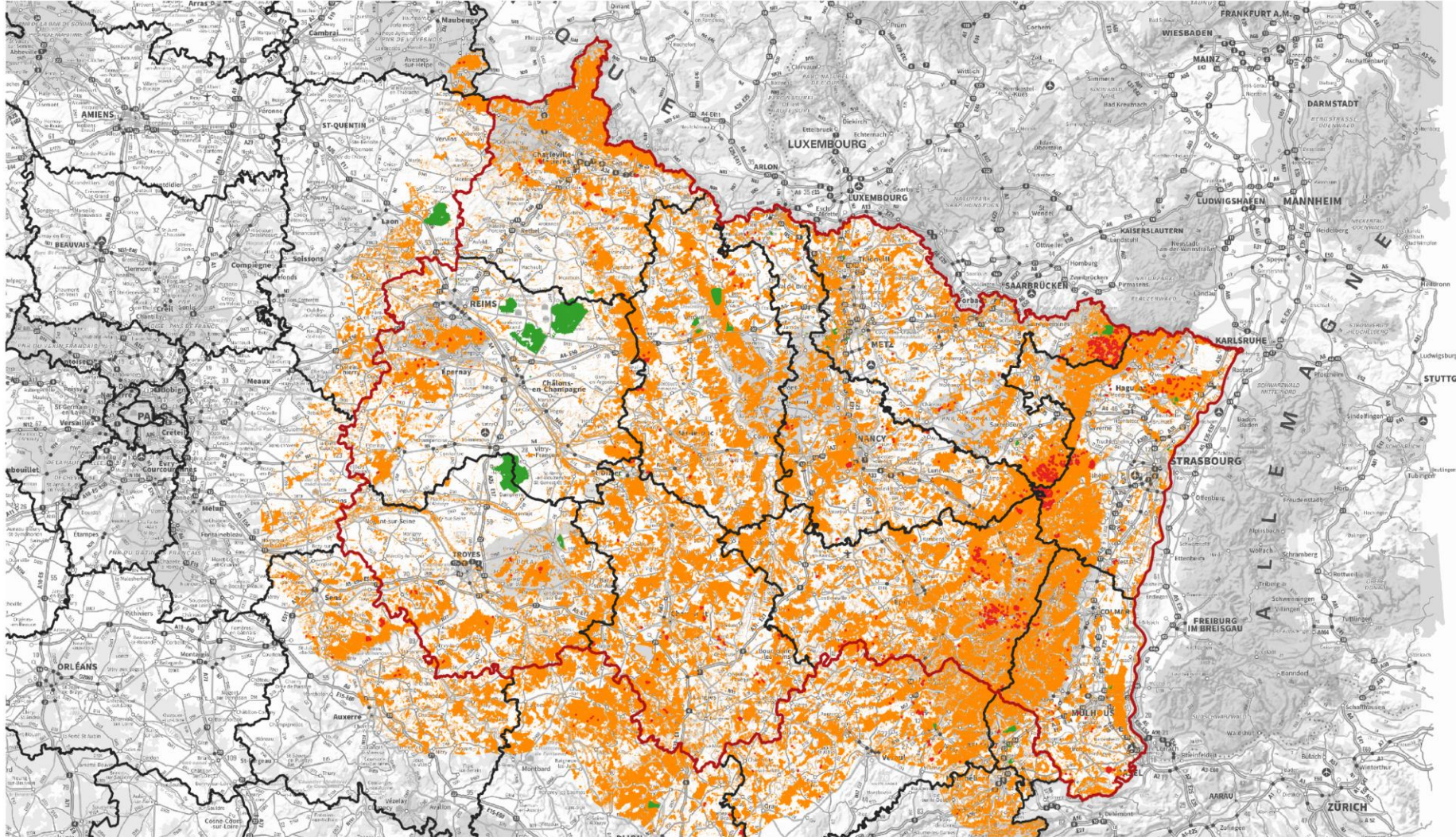
- Mettre en avant les **ressources génétiques** forestières
- **Pas de distinction d'essence**, car toutes les essences sont transformées sur la Région...
- **Mis à part les peupleraies** où les temps de production sont courts et les peuplements peu vulnérables (sauf Aube et Marne)

BD Forêt V2 - IGN & INRAE	
Définition	Indice
Peuplements classés - Unités conservatoires	5
Peuplements non classés et hors peupleraie	4
Peupleraies	3
Landes & formations herbacées	0



Enjeux économiques forestiers en zone sensible

Région Grand Est



0 50 100 km



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
INRAE, ONF 2024
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux économiques forestiers en zone sensible

Très fort Fort Moyen Faible

Caractérisation des enjeux

Enjeux industriels, commerciaux et
infrastructurels



Caractérisation des enjeux: Enjeux industriels, commerciaux et infrastructurels

Enjeux pouvant générer un surrisque immédiat et/ou pouvant entraver la défense du feu

Enjeux industriels et commerciaux = Zone industrielle, usine, centrale électrique, poste de gaz, dépôt d'hydrocarbures...

Enjeux infrastructurels = transports, énergies, télécommunications à forts enjeux stratégiques et structurants

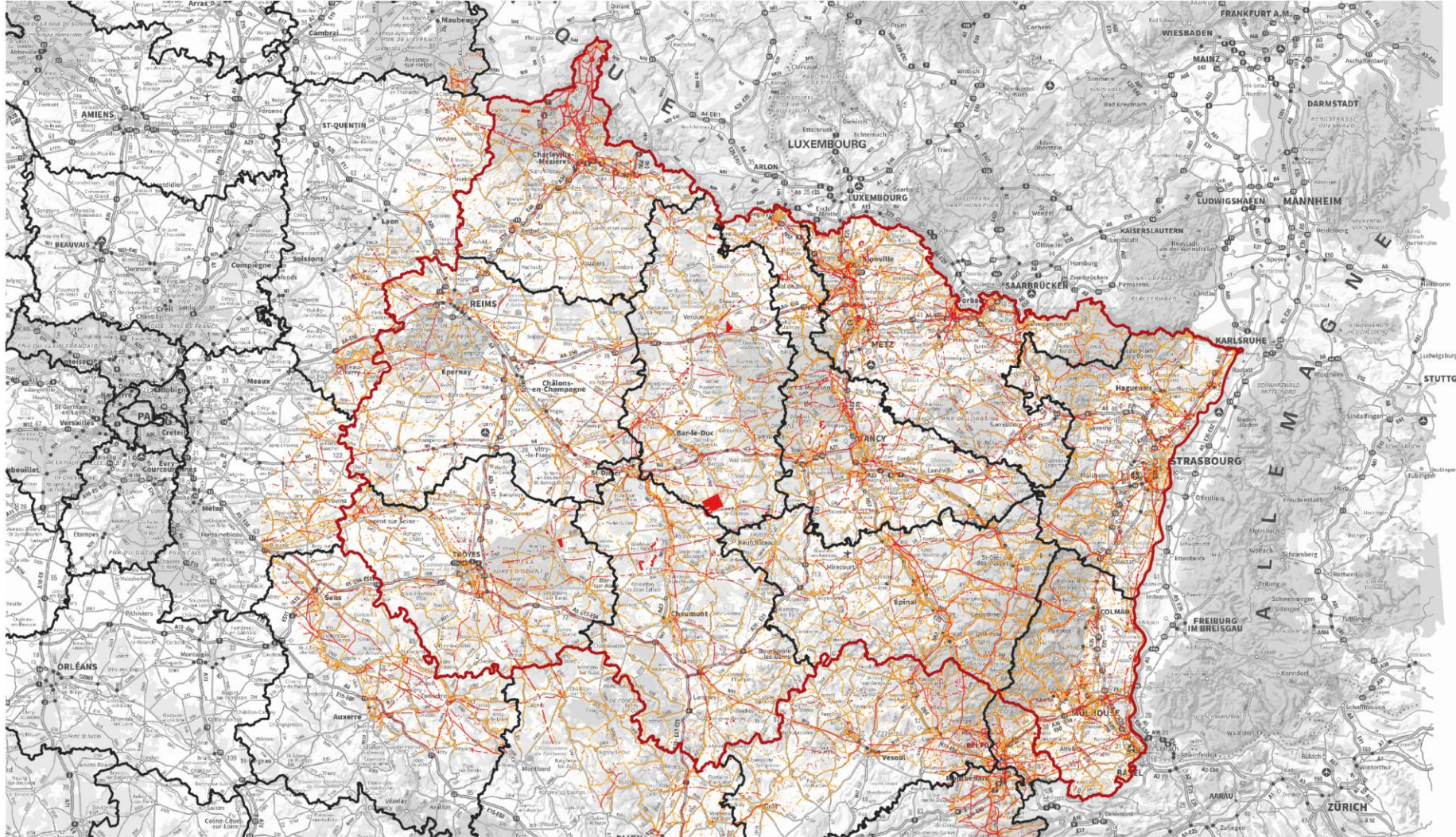
BD TOPO - IGN & Géorisques - MTEBFMP	Indice
Sites SEVESO + Infrastructures énergétiques (lignes électriques, réseaux matières dangereuses) + Barrages	5
Sites ICPE soumis à "Autorisation" + Transports (routes, ponts, voies ferrées)	4
Autres sites industriels et commerciaux + Antennes de télécommunications	3

Traitement SIG
SEVESO → 200m
ICPE → 100m
Sinon tampon de 50m



Enjeux industriels, commerciaux et infrastructurels en zone sensible

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Géorisque® 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux industriels, commerciaux et infrastructurels en zone sensible

Très fort Fort Moyen

Caractérisation des enjeux

Enjeux des édifices et terrains militaires



Caractérisation des enjeux: Enjeux des édifices et terrains militaires

Enjeux des édifices et terrains militaires = terrains d'exercices, champ de manœuvre, champ de tir, base, camp, arsenal, fort...

- BD TOPO – Zones d'activités ou d'intérêts:
 - Catégorie = Administratif ou militaire
 - Nature = 'Camp militaire non clos', 'Champ de tir', 'Enceinte militaire', 'Ouvrage militaire'

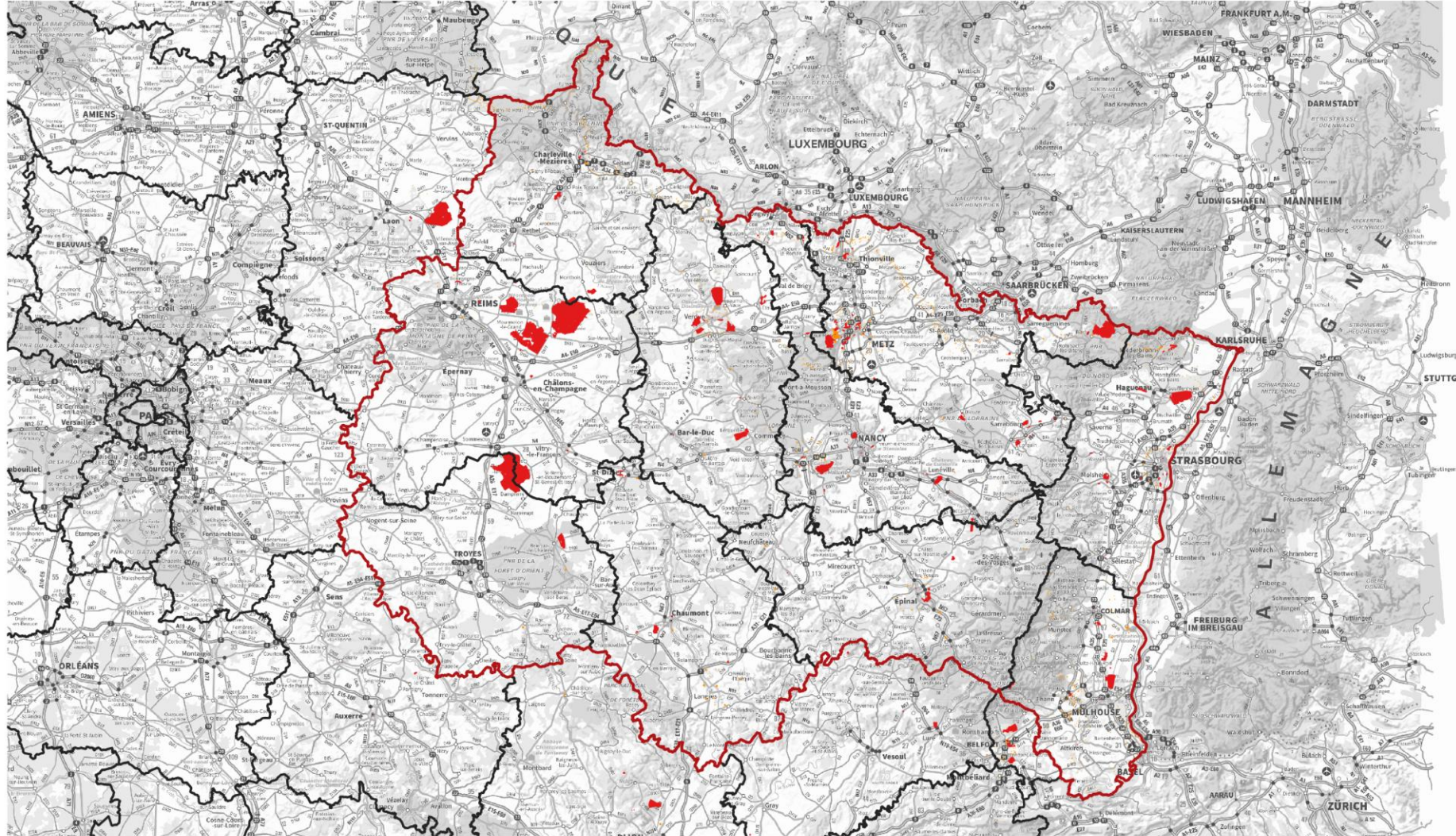
BD TOPO - Zones d'activités ou d'intérêts - Administratif ou militaire	Indice
Camp militaire non clos, Champ de tir, Enceinte militaire	5
Ouvrage militaire	4

Traitement SIG
Tampon de 50m

Remarque: les bâtiments et routes sont pris en compte précédemment



Enjeux des édifices et terrains militaires en zone sensible Région Grand Est



**Enjeu non pris en
compte dans
l'étude vosgienne**

0 50 100 km



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux des édifices et terrains militaires en zone sensible

- Très fort
- Fort

Caractérisation des enjeux

Enjeux environnementaux



Caractérisation des enjeux: Enjeux environnementaux

Enjeux environnementaux = zones d'inventaires, périmètres de protection des habitats, de la faune et de la flore

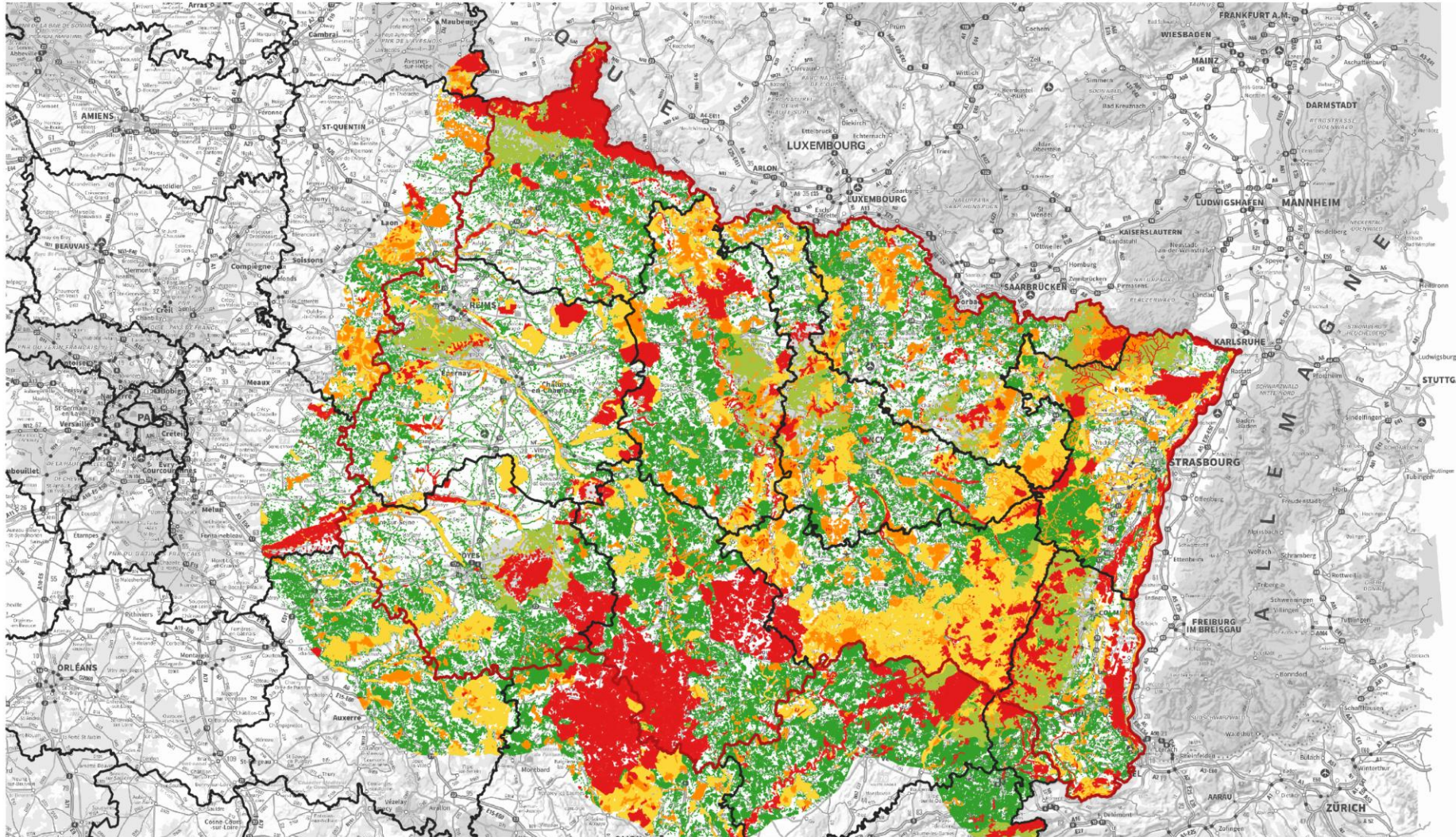
- DREAL/MNHN/CEN/IGN – Patrimoine: ZNIEFF 1 et 2, RNN/RNR, APB, ENS, NATURA 2000, PN
- ONF: Réserve Biologique, Ilots de Vieillissements (ILV), Ilots de Senescence (ILS)

DREAL/IGN & ONF - Enjeux environnementaux	Indice
Zones Natura 2000, Réserves Naturelles (RNN, RNR, RBI, RBD...), Arrêtés de Protection de Biotope	5
ZNIEFF 1, Espaces Naturels Sensibles, ILS	4
ZNIEFF 2, ILV	3
Autres forêts	1

- Parc national de forêts – Haute-Marne et Côte-d'Or

Parc national de forêts - Haute-marne & Côte-d'Or	Indice
Réserve intégrale - 3087 hectares	5
Cœur du parc - 30 communes en Haute-Marne	4
Communes adhérentes - 110 communes: 53 en Haute-Marne	3





0 50 100 km



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
CARMEN 2025
BD Forêt V2® IGN© 2024
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux environnementaux en zone sensible

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Modéré
- Faible

Caractérisation des enjeux

Enjeux patrimoniaux



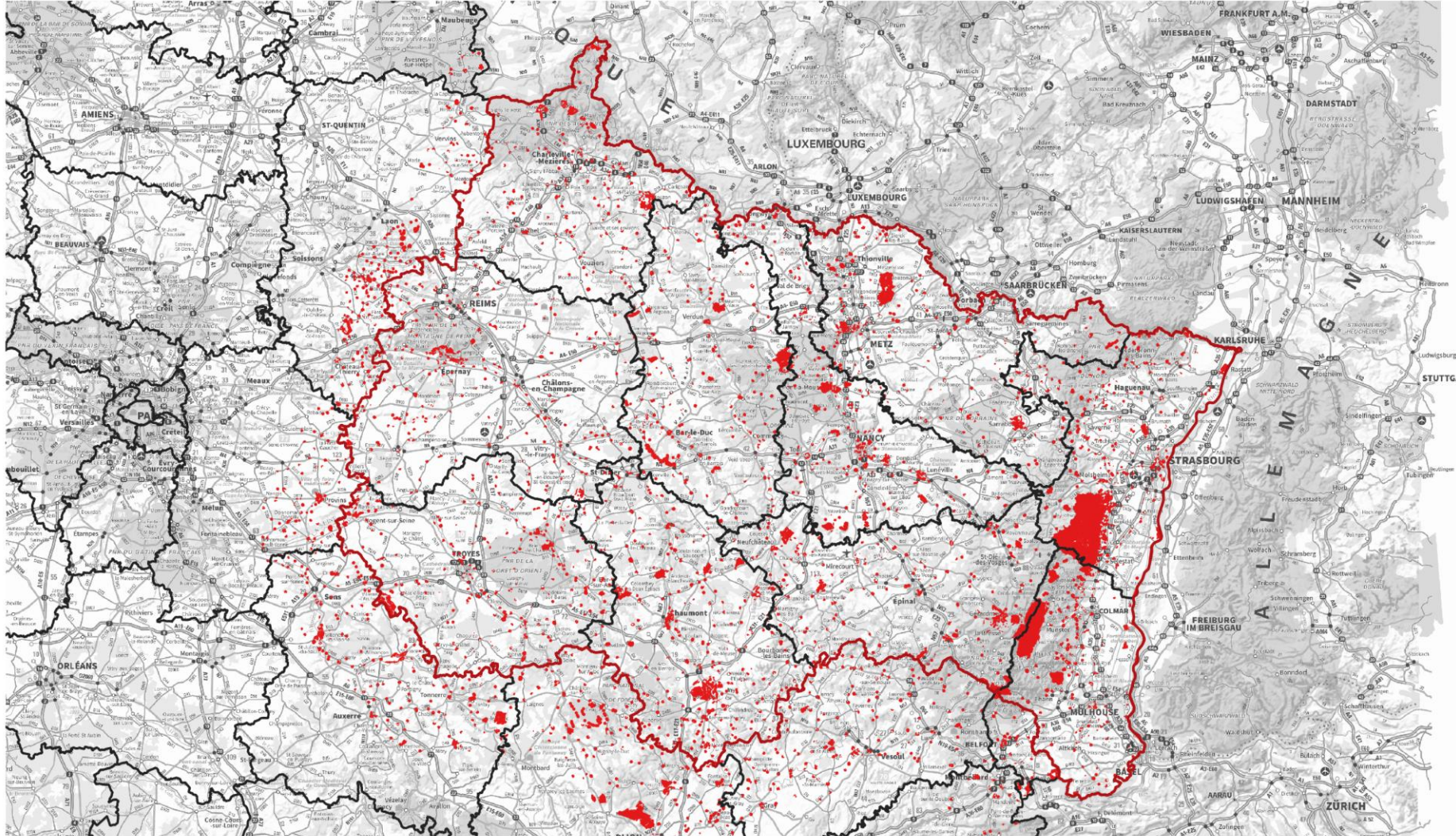
Caractérisation des enjeux: Enjeux patrimoniaux

Enjeux patrimoniaux = Historiques, architectures, archéologiques, naturels/paysage, culturels ...

- Ministère de la culture – Atlas des patrimoines:
 - Application d'un indice unique : 5

Ministère de la culture - Atlas des patrimoines	Indice
Sites classés et inscrits	5
Monuments historiques (+périmètre de protection)	
Sites Patrimoine Remarquable	
Sites UNESCO	





Carte réalisée en mars 2026

Données: ONF 2025

BD TOPO® IGN© 2025

Atlas des patrimoines - Ministère de la Culture 2025

Plan V2® IGN© 2024

Légende

Enjeux patrimoniaux en zone sensible

■ Très fort

Caractérisation des enjeux

Enjeux agrégés



Caractérisation des enjeux: Enjeux agrégés

- Enjeux**
- Enjeux humains
 - Enjeux touristiques
 - Enjeux économiques forestiers
 - Enjeux industriels/commerciaux/infrastructuraux
 - Édifices et terrains militaires
 - Enjeux environnementaux
 - Enjeux patrimoniaux

Indice
5
4
3
2
1

Calcul de l'indice d'enjeu final

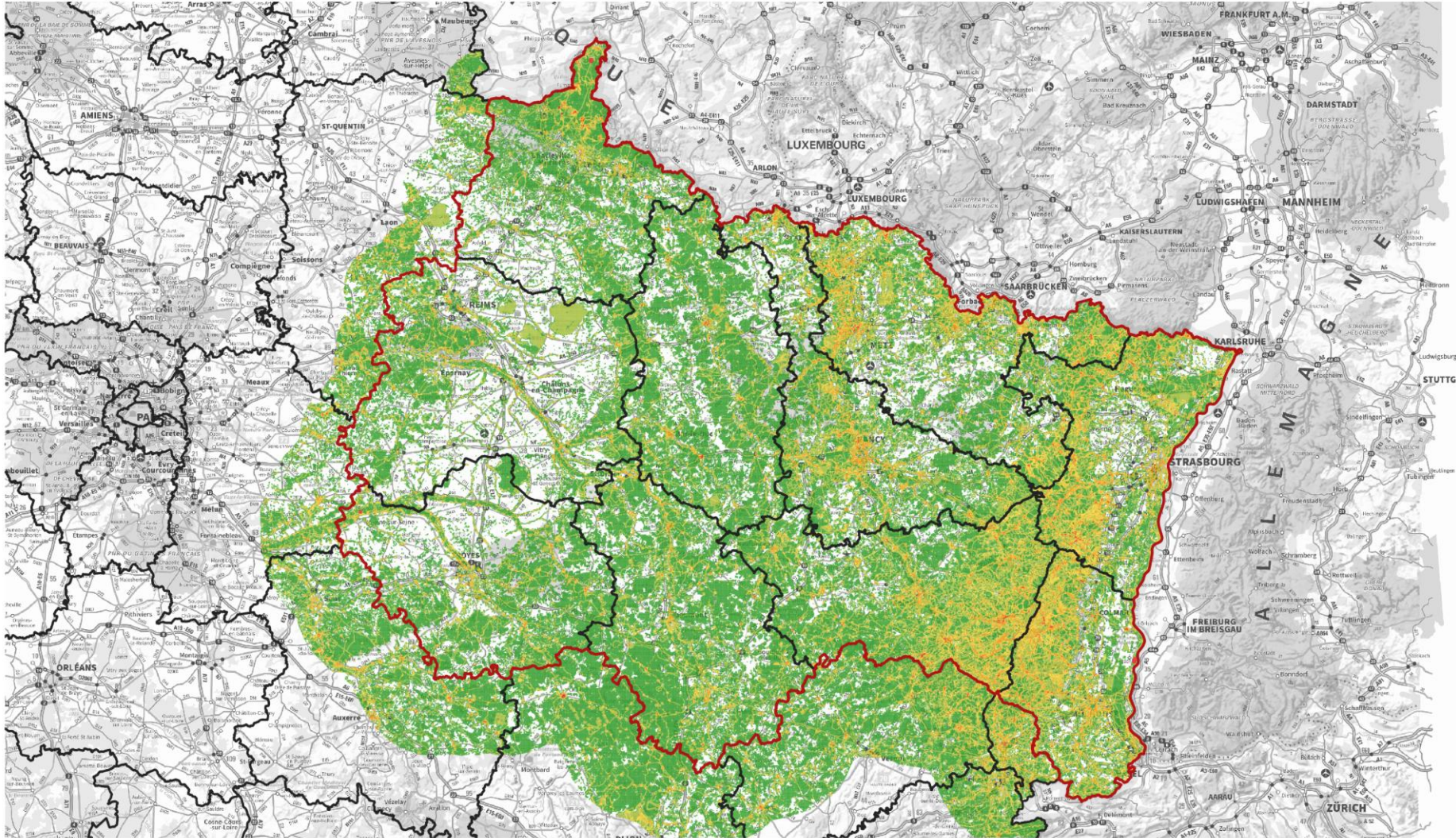
$$(6 \times \text{Enjeux humains} + 6 \times \text{Enjeux touristiques} + 3 \times \text{Economie forestières} + 3 \times \text{Industriels, commerciaux et infrastructuraux} + 2 \times \text{Edifices et terrains militaires} + 2 \times \text{Environnementaux} + 2 \times \text{Patrimoniaux}) / 24$$

Enjeu	Indice enjeu final					
	0	à 1	à 2	à 3	à 4	à 5
	Inexistant	Faible	Modéré	Moyen	Fort	Très fort



Enjeux agrégés en zone sensible

Région Grand Est



Agrégation:
Maille 200m



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Enjeux agrégés en zone sensible

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Modéré
- Faible

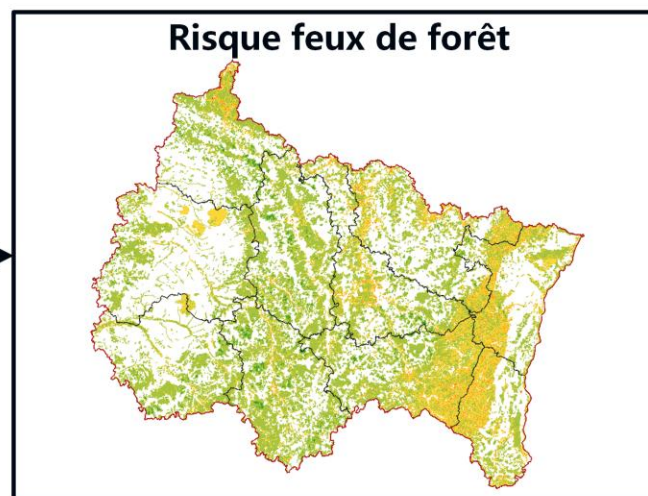
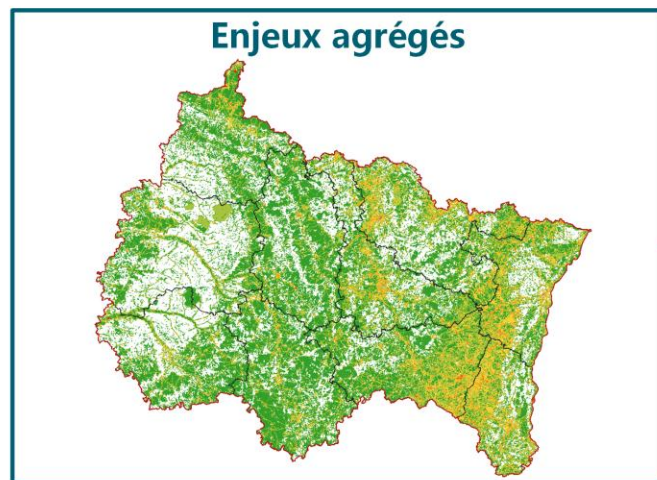
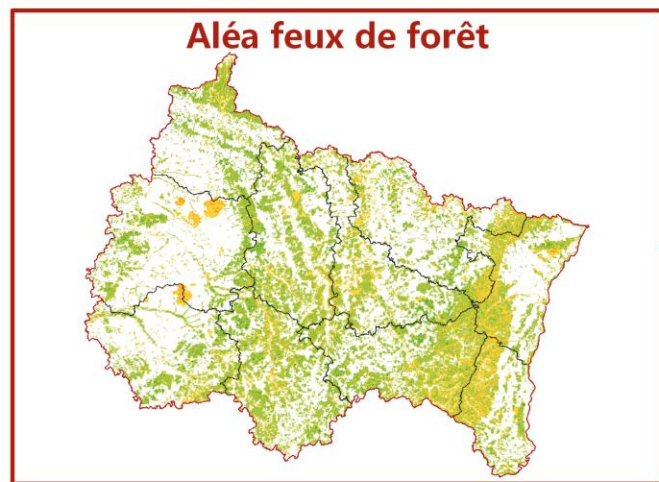
Questions/Réponses

Enjeux du territoire

Risque feux de forêt

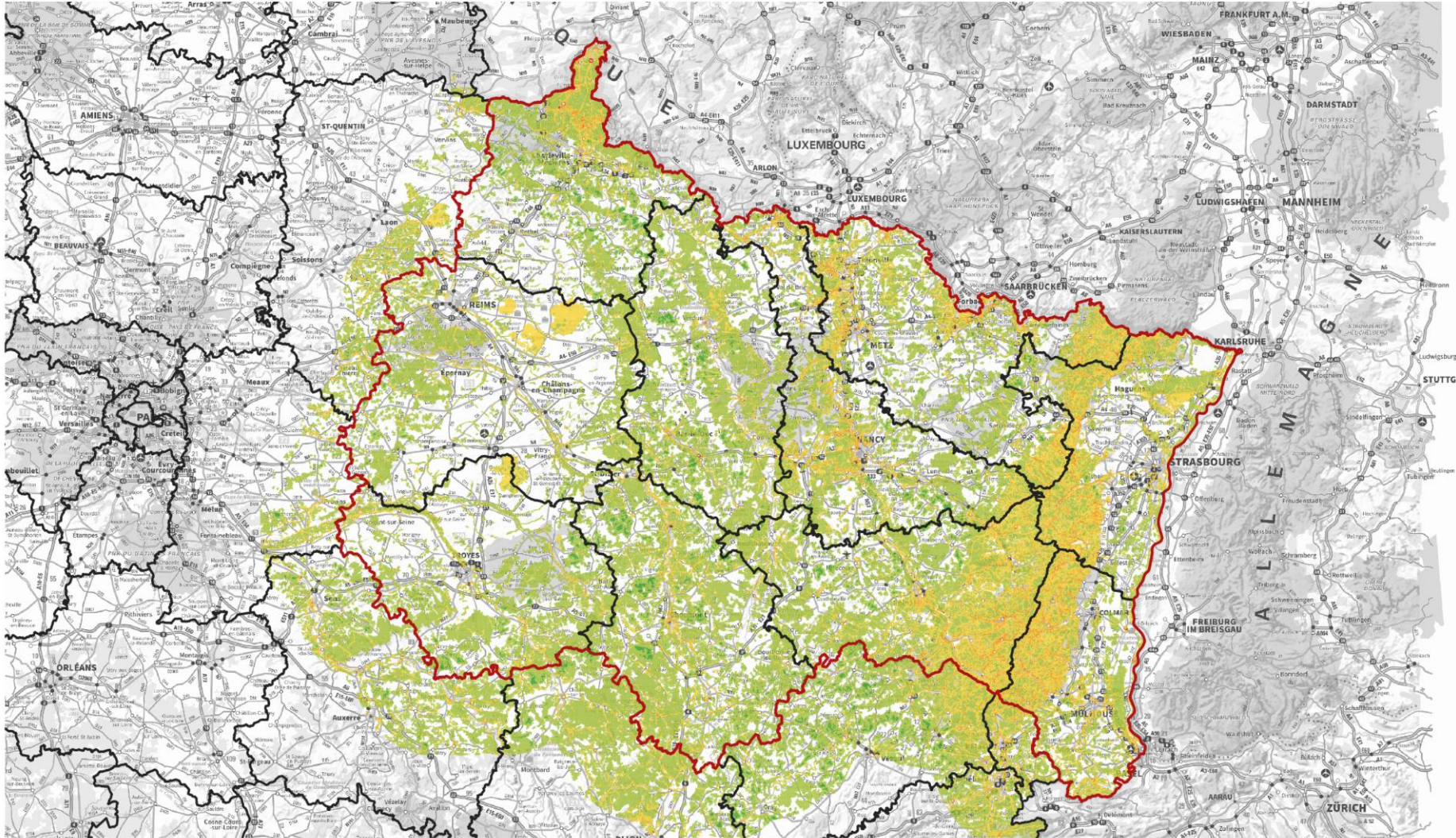
Croisement de l'aléa et des enjeux

Risque feux de forêt



Risque feux de forêt: Période actuelle

Région Grand Est



0 50 100 km

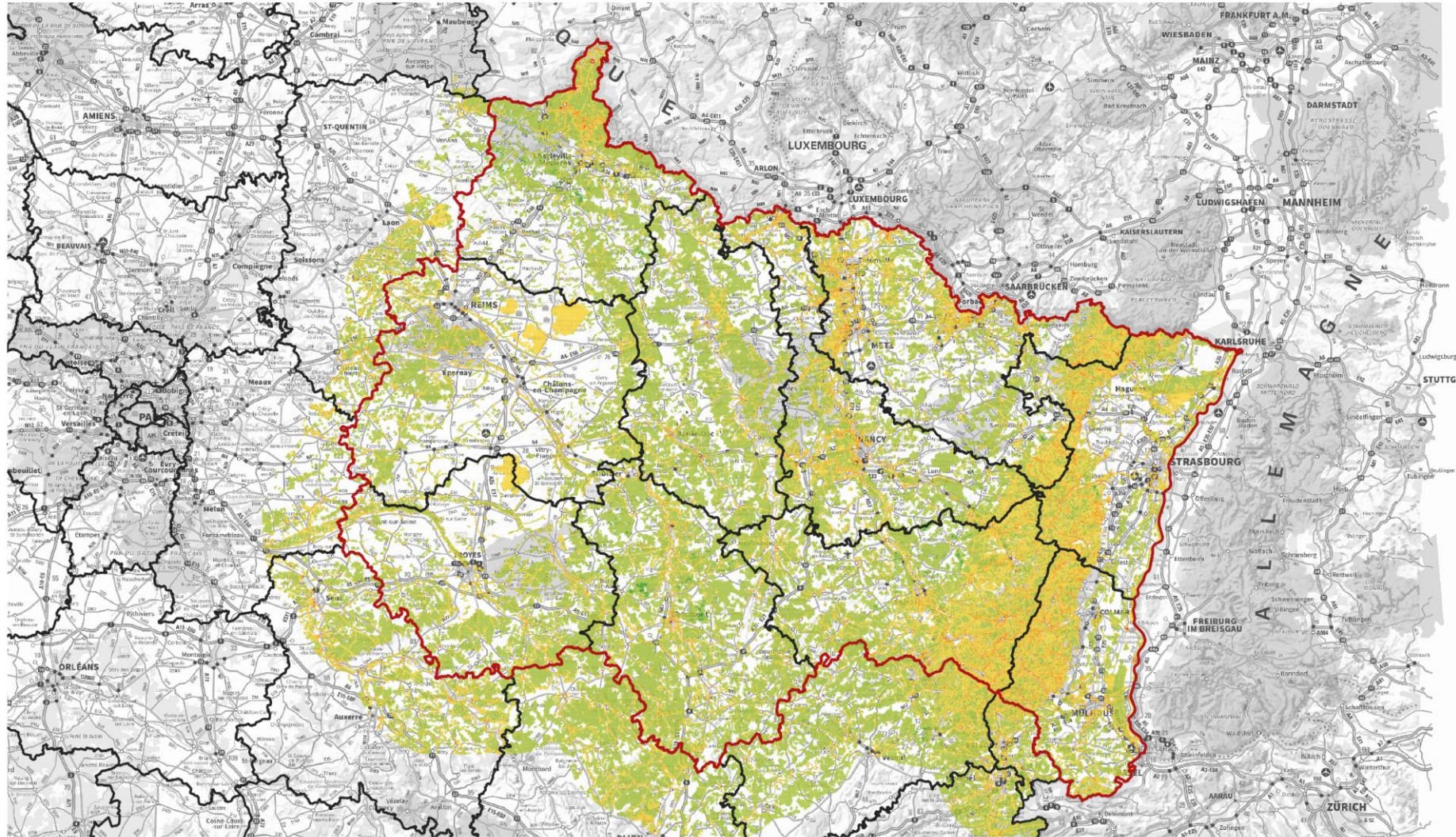


Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2026
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Risque feux de forêt: Période actuelle (Observation 1991-2020)

Très fort Fort Moyen Modéré Faible



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2026
BD TOPO® IGN© 2025
SCAN 1000® IGN© 2024

Légende

Risque feux de forêt: RCP 8.5 - Horizon 2085

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Modéré
- Faible

Risque feux de forêt

Définition des massifs forestiers et attribution du risque



Définition des massifs forestiers

Définir les massifs en s'appuyant:

- Sur un pré-traitement cartographique automatique (pré-regroupement)
- Sur la continuité forestière
- Sur des limites physiques: grands axes routiers, fleuves, plaines...
- Sur l'expertise des membres du COPIL connaissant le contexte territorial
- Sur l'homogénéité des surfaces (risques, enjeux, aléas, sylvicole...)

Exemple 88 - Nommer les massifs en s'appuyant:

- Sur une numérotation 1 à 29
- Sur une lettre: P: Plaine, C: Centre, M: Montagne

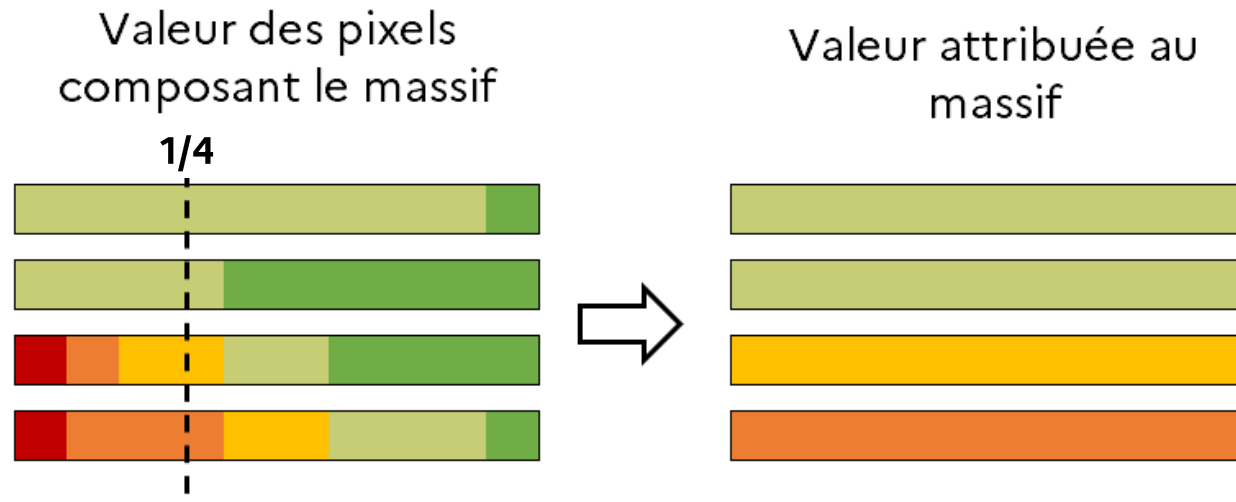




Attribution du risque aux massifs forestiers

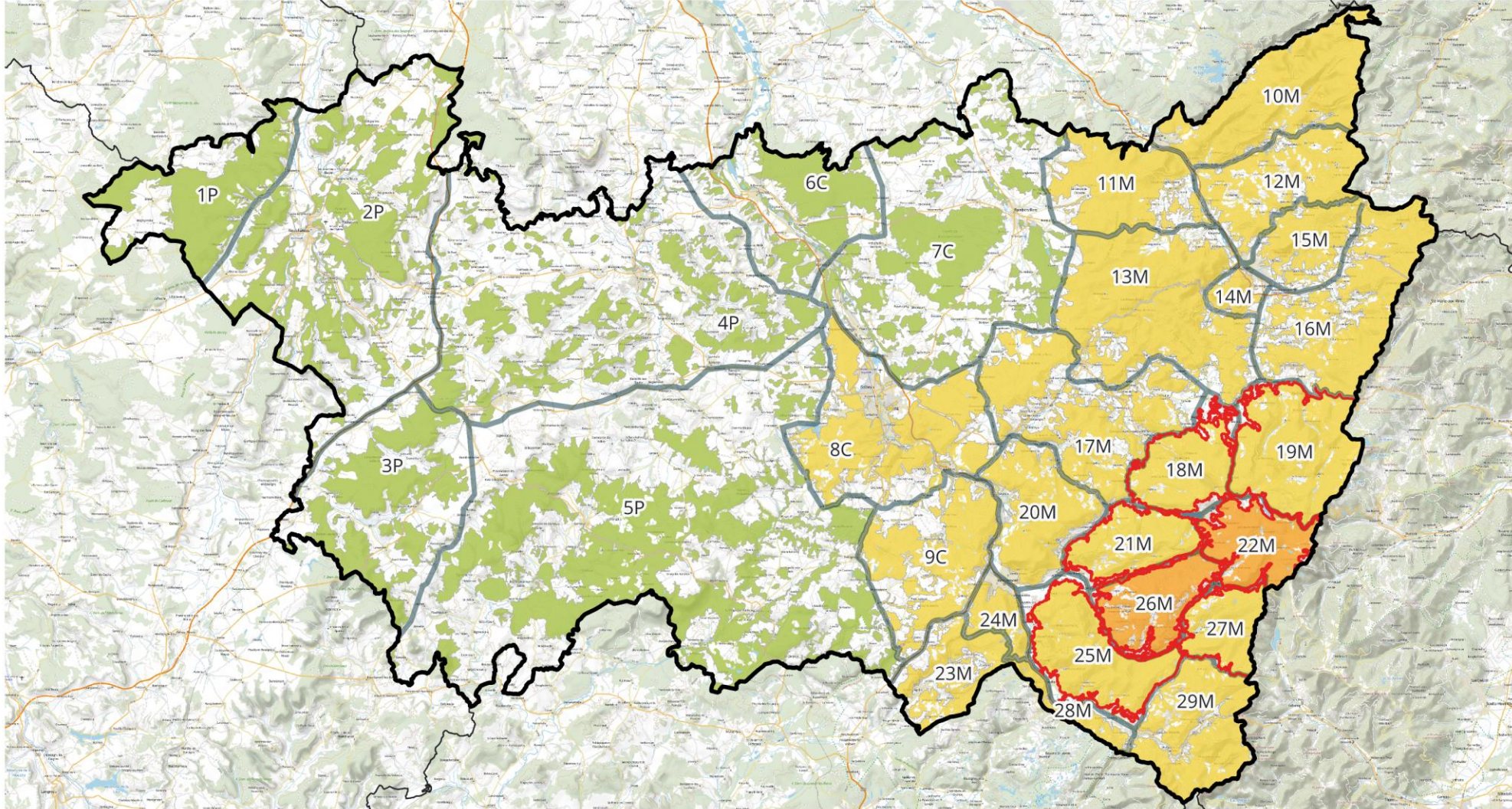
Méthode
utilisée dans
les Vosges

Mettre en évidence le risque dominant en attribuant le niveau qui est égalé ou dépassé sur 1/4 de la surface



Risque feux de forêt par massif forestier

Période actuelle (Observations 1991-2020)



Carte réalisée en octobre 2025
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

Risque feux de forêt: Période actuelle (Observations 1991-2020)

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Modéré
- Faible
- Limite de massif

Massifs à étudier prioritairement pour classement

- Classement à étudier

Remarque: L'attribution du niveau de risque correspond au niveau qui est égalé ou dépassé sur 1/4 de la surface.



Attribution d'un niveau de priorisation aux massifs forestiers

Méthode utilisée dans l'étude régionale

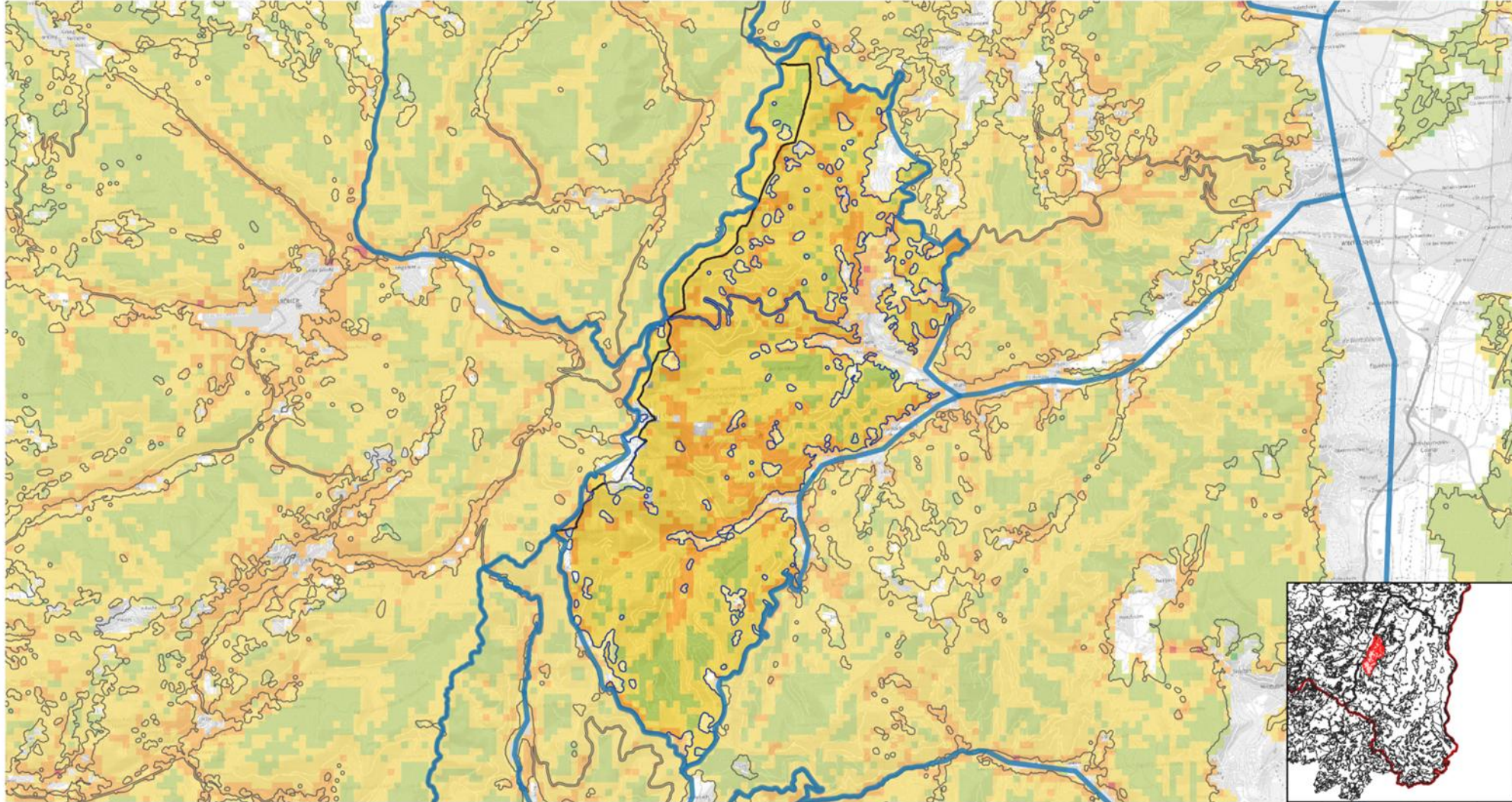
Reflète mieux la structure réelle du risque dans chaque massif, évite les effets de seuil arbitraires et permet de distinguer plus finement les situations réellement prioritaires

Priorité d'action		Taux de risque fort et très fort de la maille		
		<7%	7 - 15%	>15%
Taux du total de risque supérieur à moyen de la maille	<30%	4	4	3
	30 - 50%	4	3	2
	>50%	3	2	1



Risque feu de forêt des massifs forestiers

Massif: n°17 - Niveau de priorisation: 1



Carte réalisée en décembre 2025
Données: ONF 2024
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

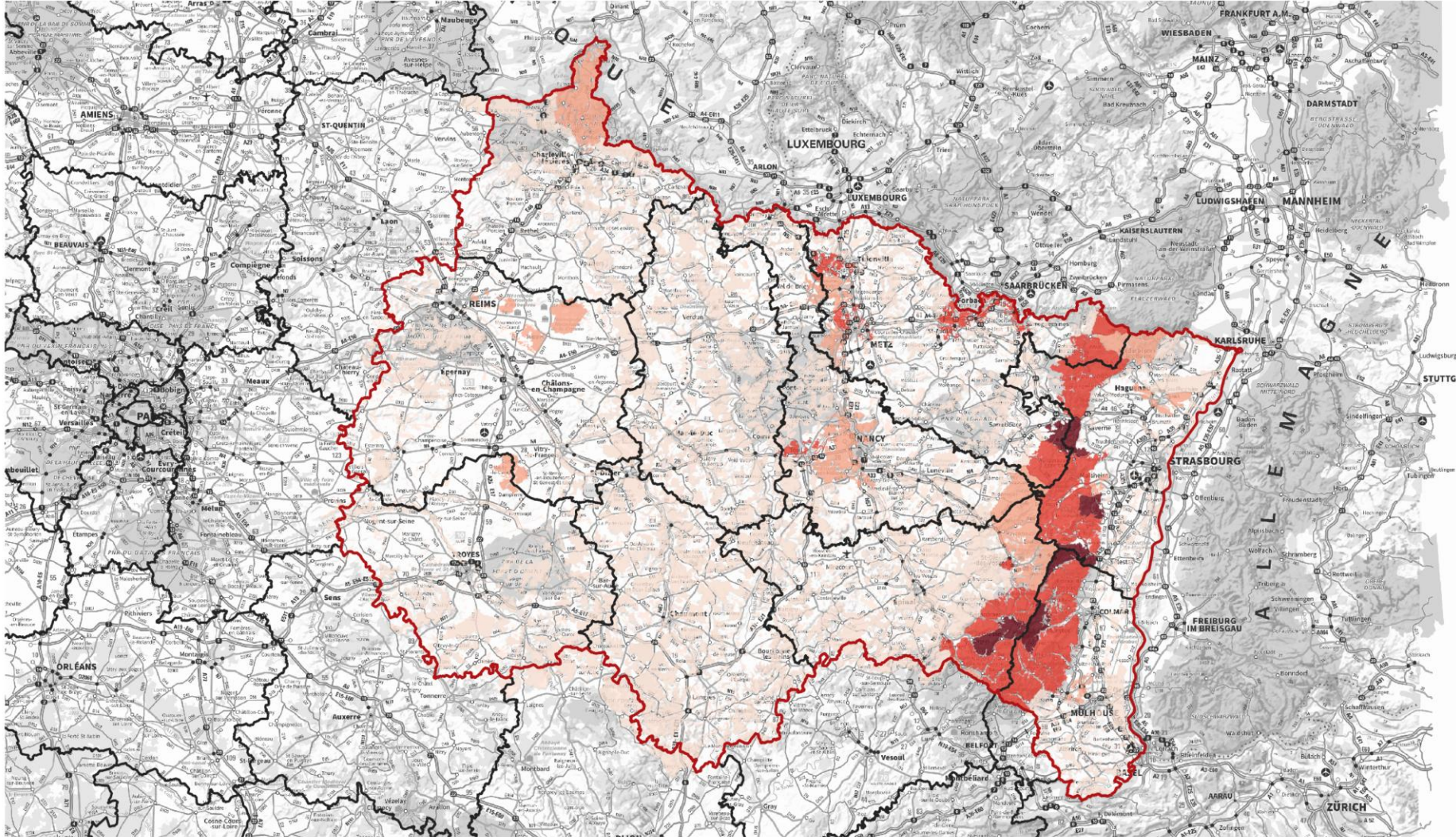
Risque feu de forêt:

- Très fort - 0%
- Fort - 20.35%
- Moyen - 65.64%
- Modéré - 13.09%
- Faible - 0.92%

Priorité d'action	Taux de risque fort et très fort			
	<7%	7 - 15%	>15%	
Taux du total de	<30%	4	4	3
risque supérieur	30 - 50%	4	3	2
à moyen	>50%	3	2	1

Niveaux de priorisation des massifs

Région Grand Est



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

Niveaux de priorisation des massifs



Questions/Réponses

Risque feux de forêt

Les surrisques et sur-aléa



Les surrisques et sur-aléa

- **Pyrotechnique:** zones de guerre & « zones rouges »
- **Montagne:** avalanche, chute de bloc
- **Tourbière**
- **Transfrontalier:** Belgique, Luxembourg, Allemagne & Suisse

Objectifs:

- Fournir des indications supplémentaires spécifiques à certaines zones et très localisées
- Critères pouvant être utilisés pour ajuster le niveau de risque d'un massif forestier
- Informations pouvant être utiles pour les SDIS

Critère non pris en compte directement dans le calcul du risque



Les surrisques

**Pyrotechnique: zones de guerre &
« zones rouges »**



Enjeux de surrisque pyrotechnique

Définir les secteurs de surrisque en s'appuyant:

- Sur les cartes historiques
- Les classements « Zones rouges »
- Sur la BD TOPO pour les ouvrages militaires (en activité/inactivité)
- Sur le Groupement d'Intervention du Déminage

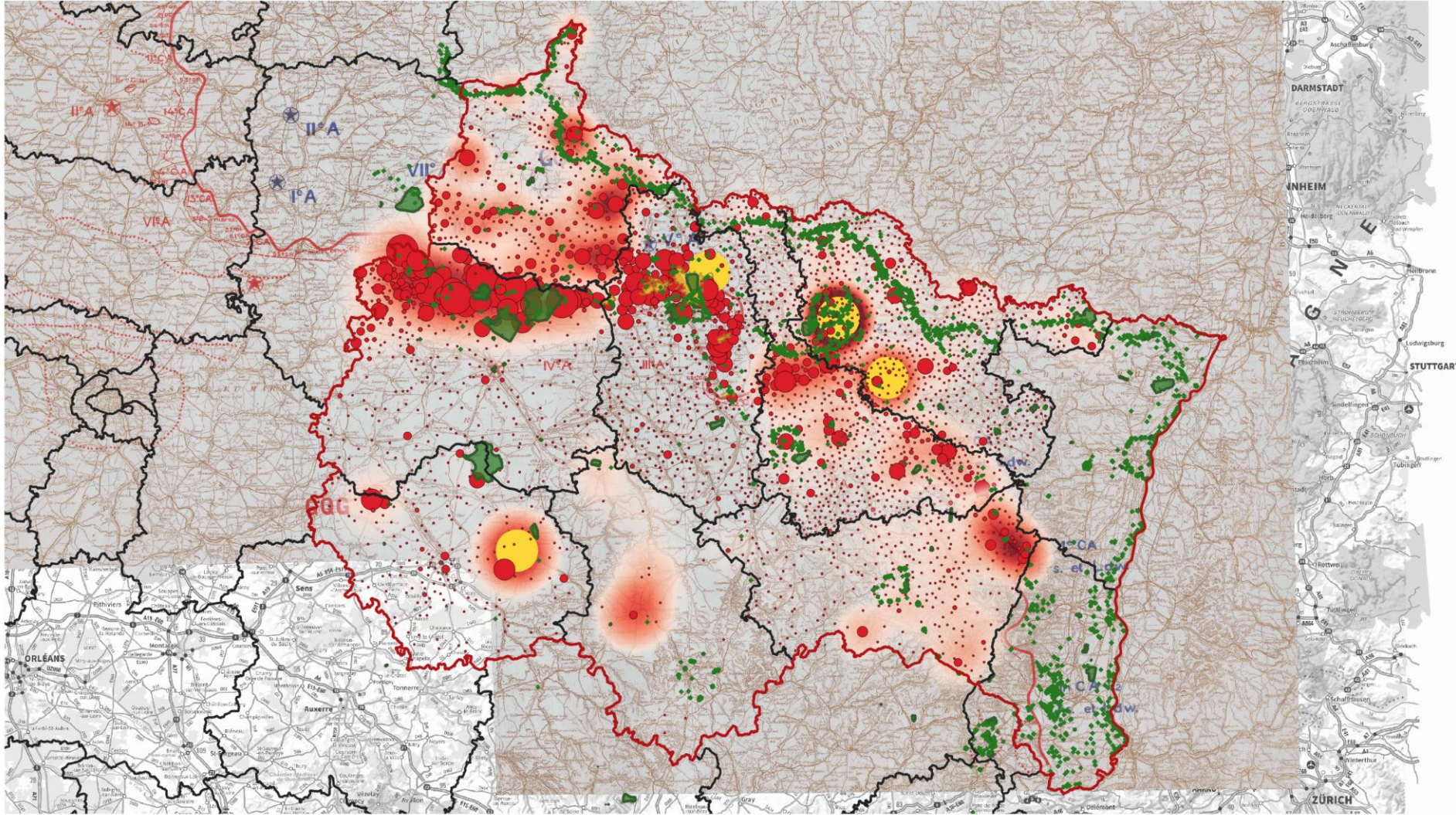
Objectifs:

- Fournir aux SDIS la localisation des zones à surrisque pyrotechnique
- Critère pouvant être utilisé pour ajuster le niveau de risque d'un massif forestier

Critère non pris en compte directement dans le calcul du risque



Quantité d'explosifs collectés par les services de déminage Région Grand Est



0 50 100 km
Carte réalisée en mars 2026
Données: Groupement d'Intervention du Déminage 2025 & 2026
BD TOPO® IGN© 2025
"Front: Arras Verdun Belfort (15 Novembre 1914)"

Quantité d'explosifs (en kg)

- 0 - 100
- 100 - 250
- 250 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2500
- 2500 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 35000

Légende

- Zone rouge
- Ouvrage militaire
- Champ de tir & enceinte militaire & camp militaire non clos

Les surrisques

Montagne: avalanche et chute de bloc



Enjeux surrisques « Montagne »



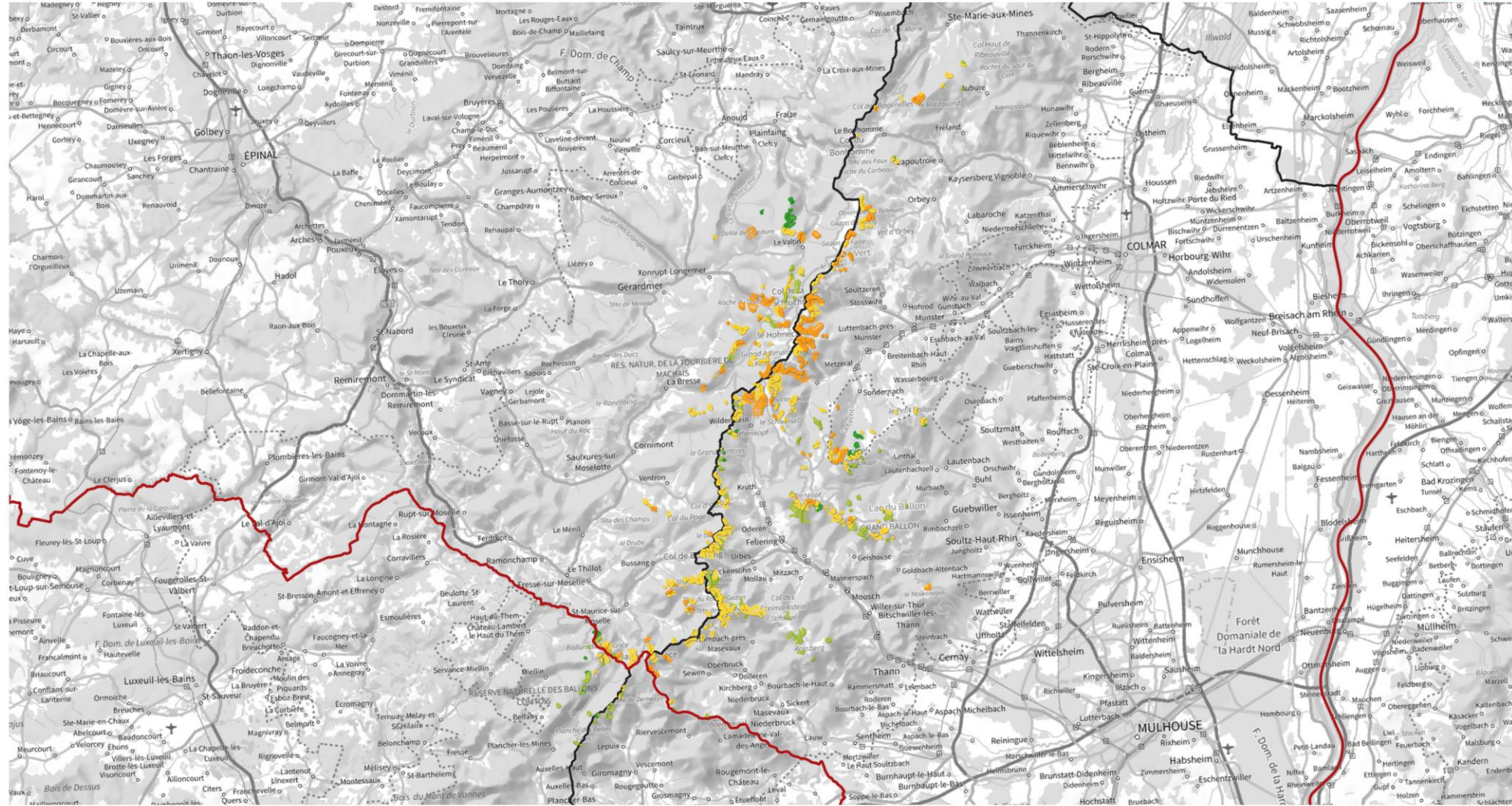
Recueil de l'avis et assistance d'ONF-RTM :

- **Avalanches** (88 et 68 + BFC): Modèle ONF-RTM – Cibler les secteurs boisés avec pente $>30\%$ et hauteur pluie/neige à 1000m
- **Chute de bloc**: Prise en compte des PPR Mouvement de terrain et utilisation du modèle Sylvarock V2 et V1 d'INRAE (selon disponibilités des données)



Surrisque avalanche et forêts protectrices

Région Grand Est



Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
ONF-RTM 2025
BD TOPO © IGN © 2025
Plan V2 © IGN © 2024

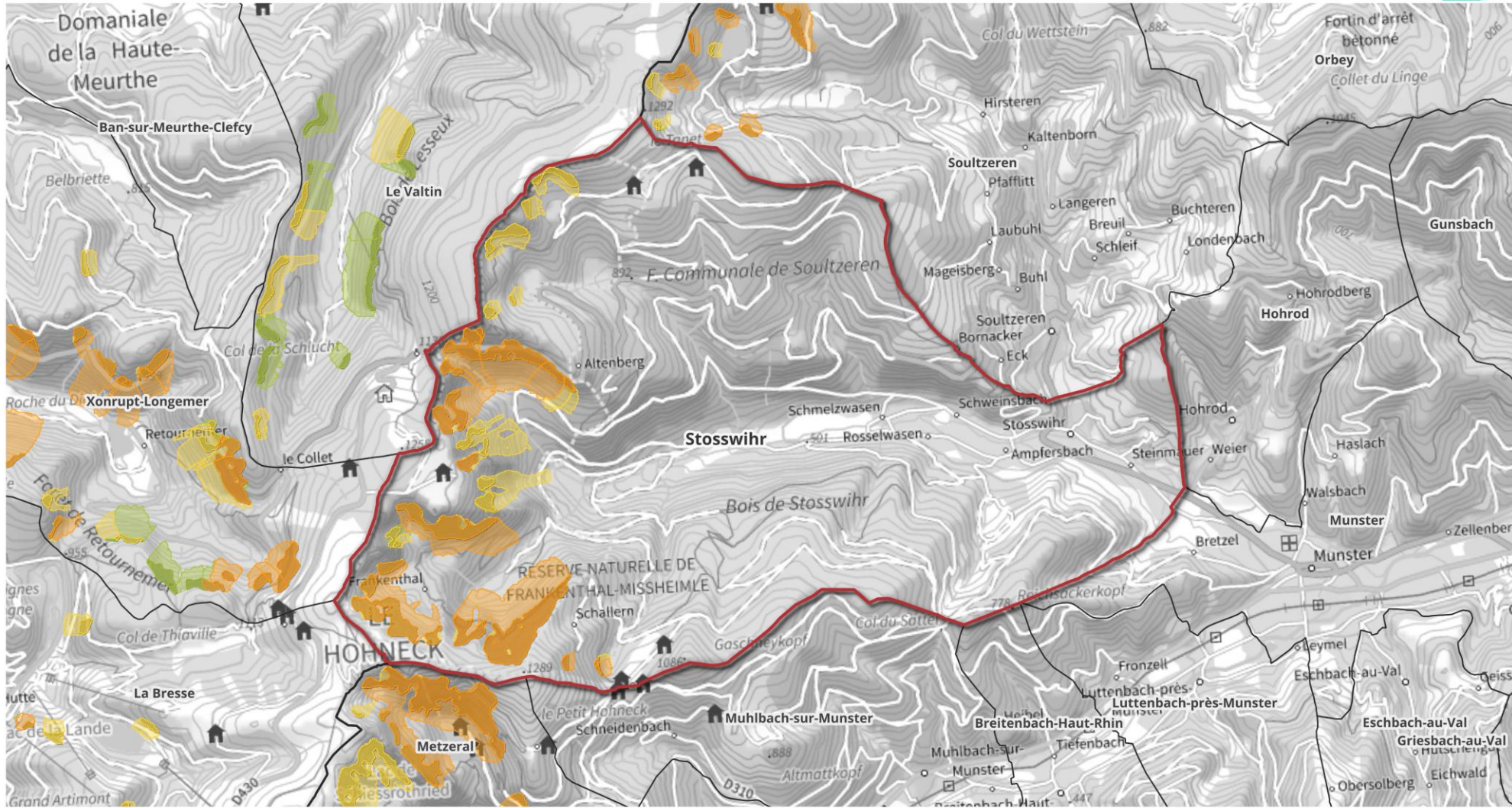
Légende

Forêt de protection: zone de départ en enjeux impactés

- Enjeux très forts
- Enjeux forts
- Enjeux moyens
- Enjeux modérés
- Enjeux faibles

Zone de transit et enjeux impactés

- Enjeux très forts
- Enjeux forts
- Enjeux moyens
- Enjeux modérés
- Enjeux faibles



0 1 2 km

Carte réalisée en mars 2024
Données: ONF 2025
ONF-RTM 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Forêt de protection: zone de départ en enjeux impactés

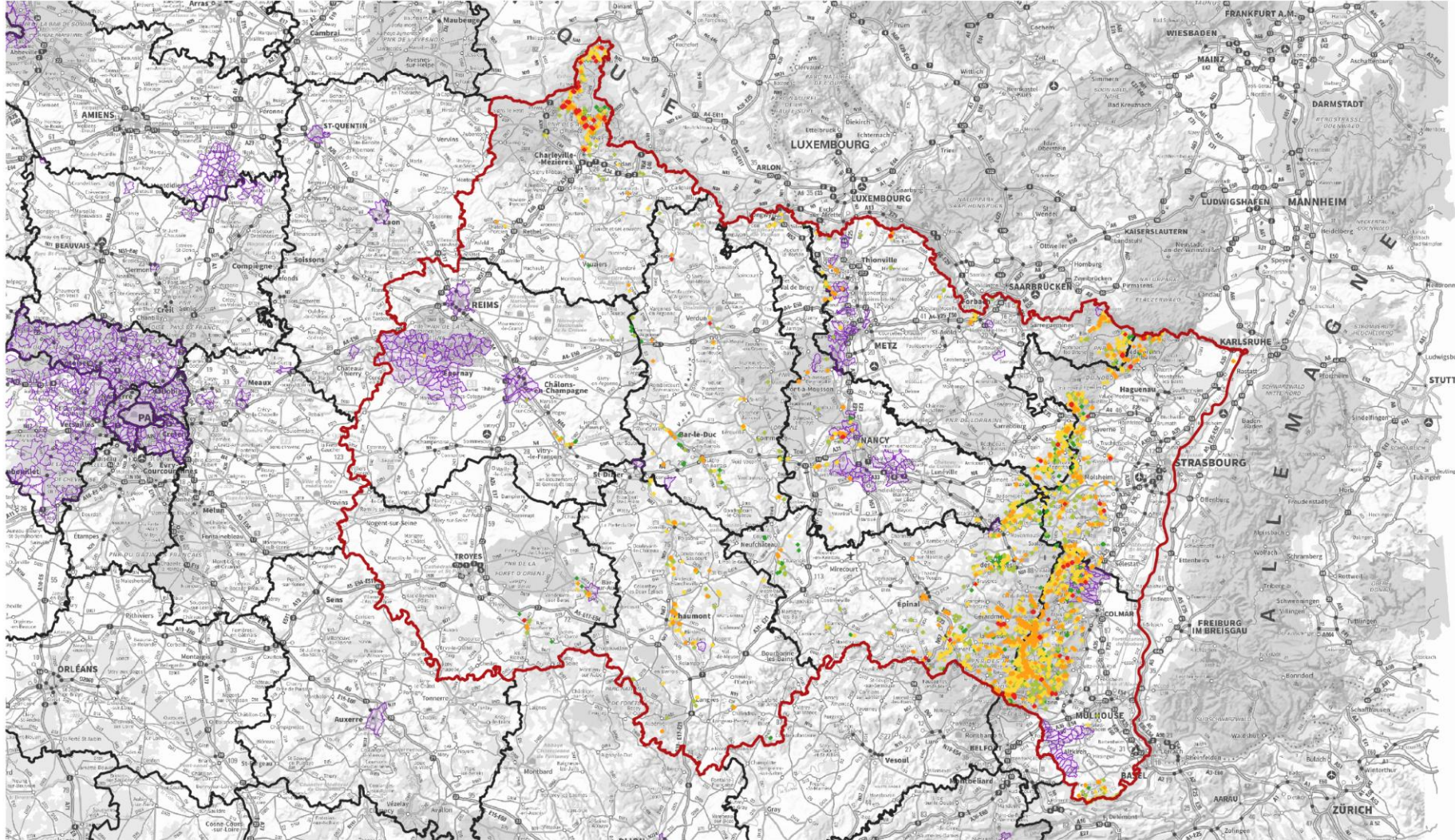
- | | |
|--|--|
| ■ Enjeux très forts | ■ Enjeux modérés |
| ■ Enjeux forts | ■ Enjeux faibles |
| ■ Enjeux moyens | |

Zone de transit et enjeux impactés

- | | |
|--|--|
| ■ Enjeux très forts | ■ Enjeux modérés |
| ■ Enjeux forts | ■ Enjeux faibles |
| ■ Enjeux moyens | |

Surrisque chutes de blocs et forêts protectrices

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: ONF 2025
SylvaRock V2 2026
SylvaRock V1 2022
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

Forêts protectrices faces aux chutes de blocs

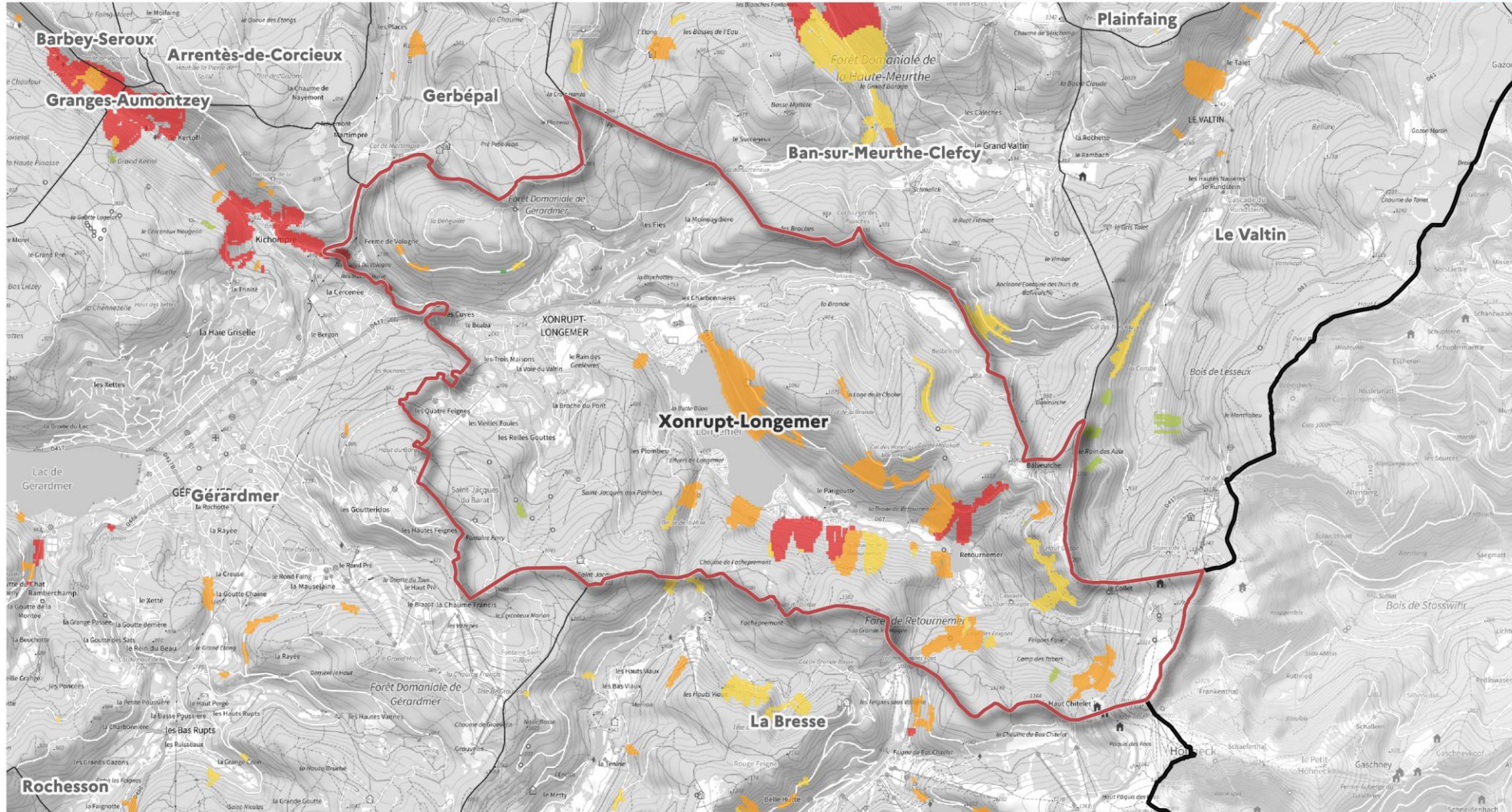
Niveau d'enjeu potentiellement impacté

Très fort Fort Moyen Modéré Faible

Commune concernée par un PPR mouvements de terrain - Chutes de blocs

Surrisque chutes de blocs et forêts protectrices

Commune: Xonrupt-Longemer



Carte réalisée en octobre 2025
Données: SylvaRock V1 2022
ONF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

Forêts protectrices face aux chutes de blocs

Niveau d'enjeu potentiellement impacté

Très fort Fort Moyen Modéré Faible

Le surrisque tourbière

Enjeux de surrisque tourbière

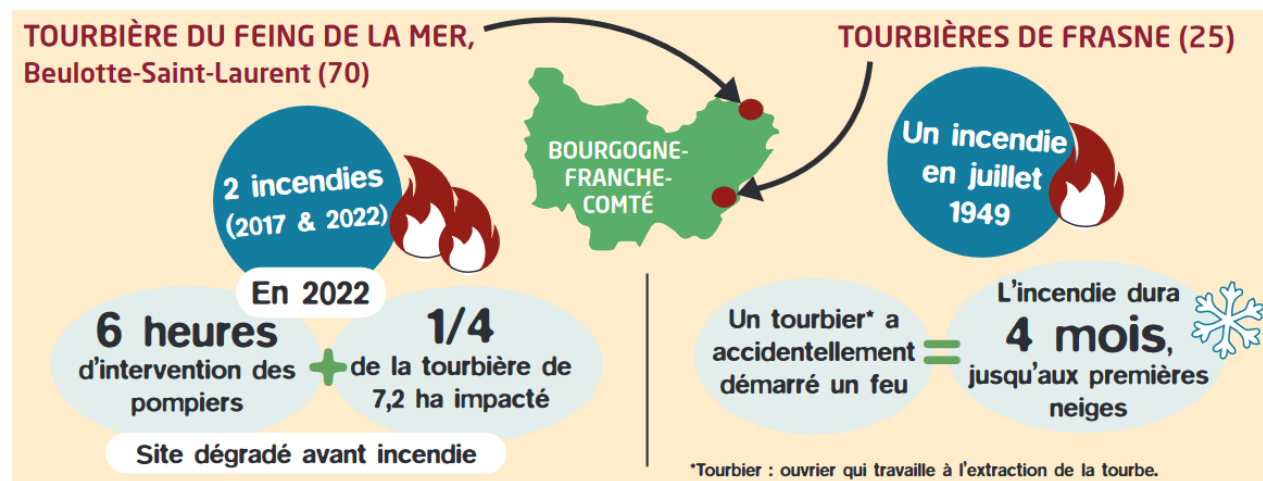
Objectifs:

- Fournir aux SDIS la localisation des tourbières localiser les zones où le feu ne doit pas se propager et où la circulation peut-être délicate
- Critère pouvant être utiliser pour ajuster le niveau de risque d'un massif forestier

Création d'un atlas par:

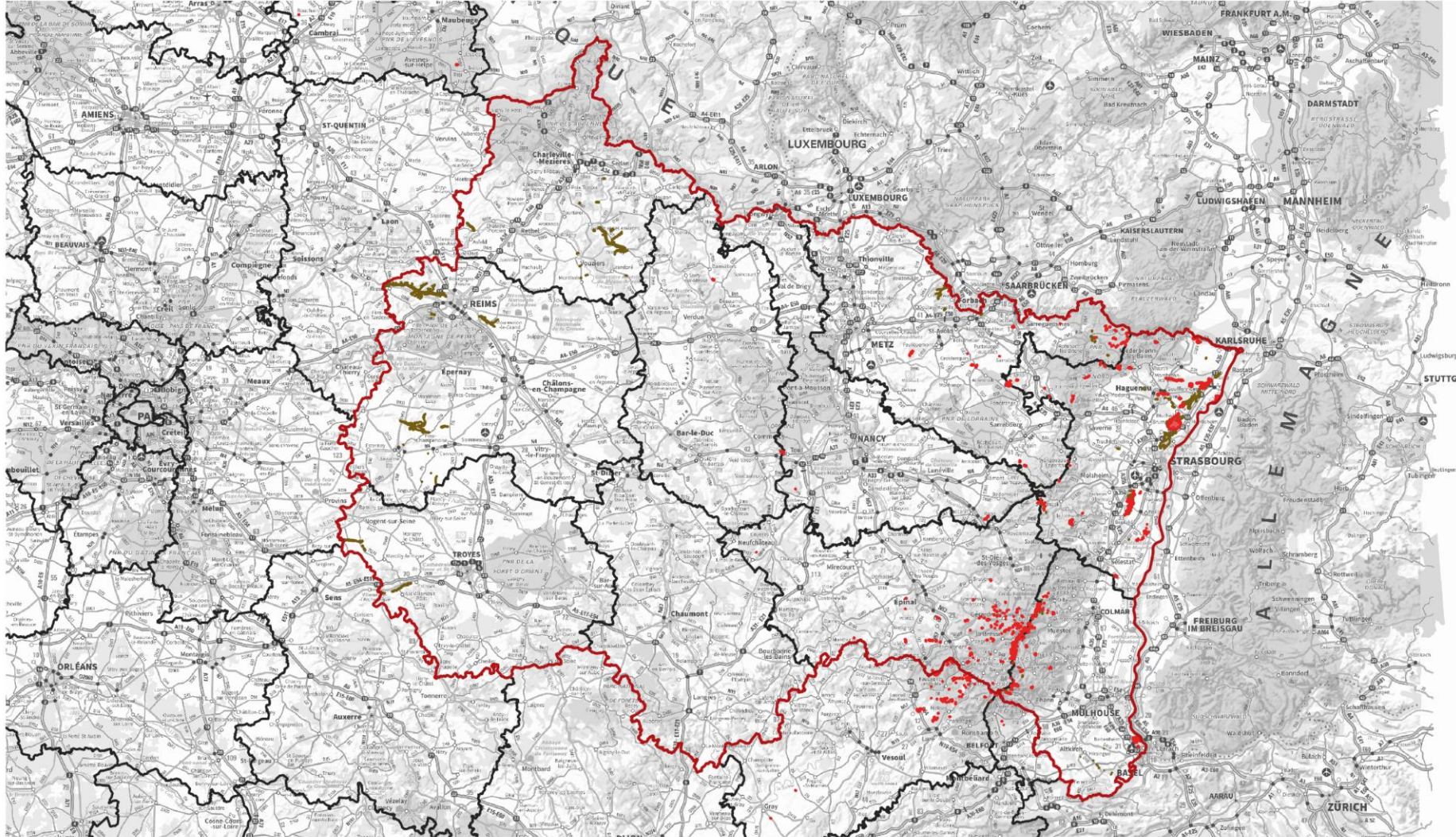
- Secteurs communaux comprenant des tourbières, avec une échelle adaptée à chaque commune

Source des données: « Réseau zones humides »



Surrisques des zones de tourbières

Région Grand Est



0 50 100 km

Carte réalisée en mars 2026
Données ONF 2025
Réseau zones humides
BRGM© 2018
BD TOPO© IGN© 2025
SCAN 1000© IGN© 2024

Légende

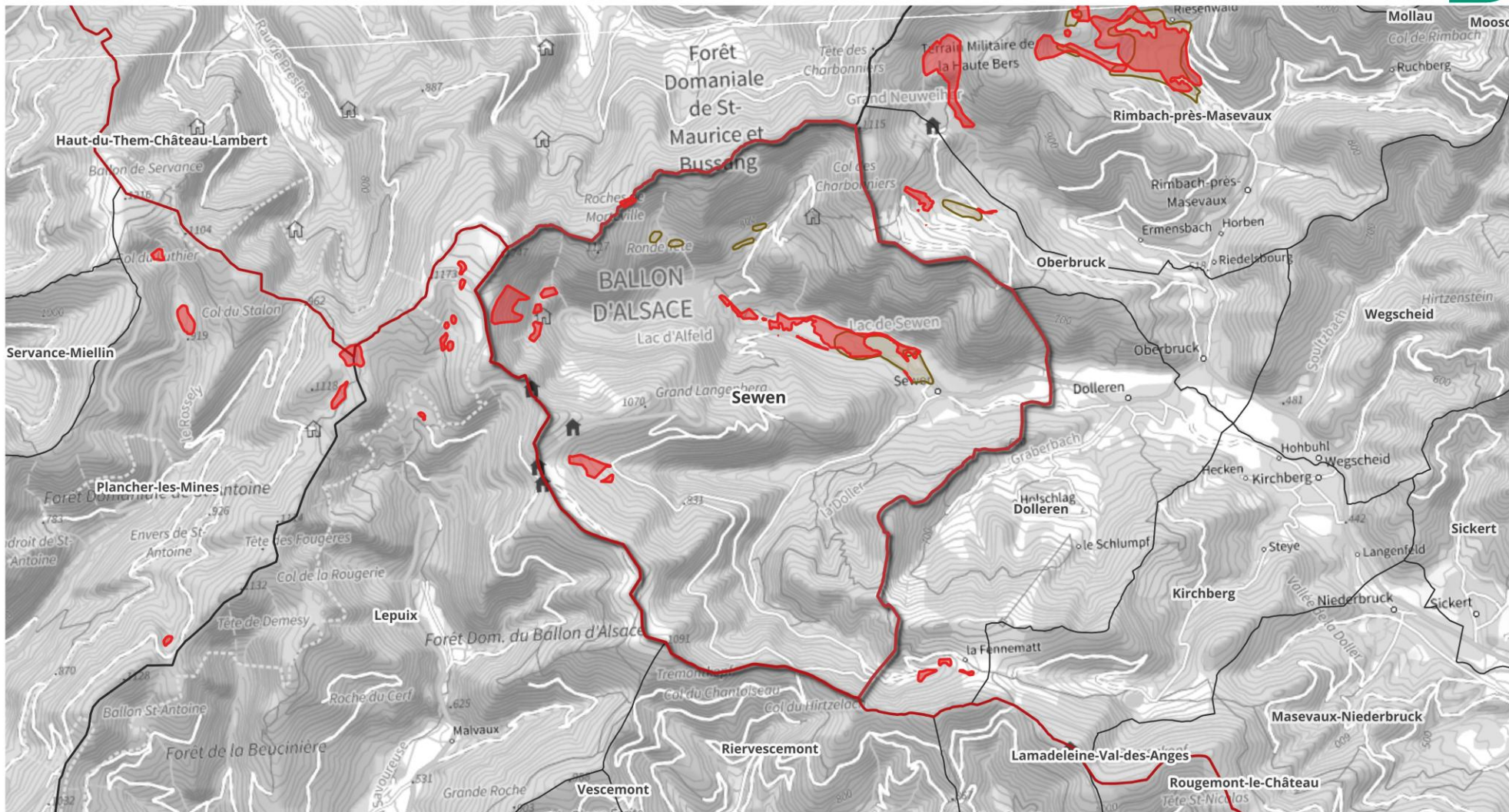
Zones de tourbières

■ Surface de tourbière

■ Dépôts tourbeux superficiels

Surrisques des zones de tourbières

Commune: Sewen



Carte réalisée en mars 2026
 Données: ONF 2025
 Réseau zones humides
 BRGM © 2018
 BD TOPO © IGN © 2025
 Plan V2 © IGN © 2024

Légende

Zones de tourbières

 Surface de tourbière

 Dépôts tourbeux superficiels

Le sur-aléa transfrontalier



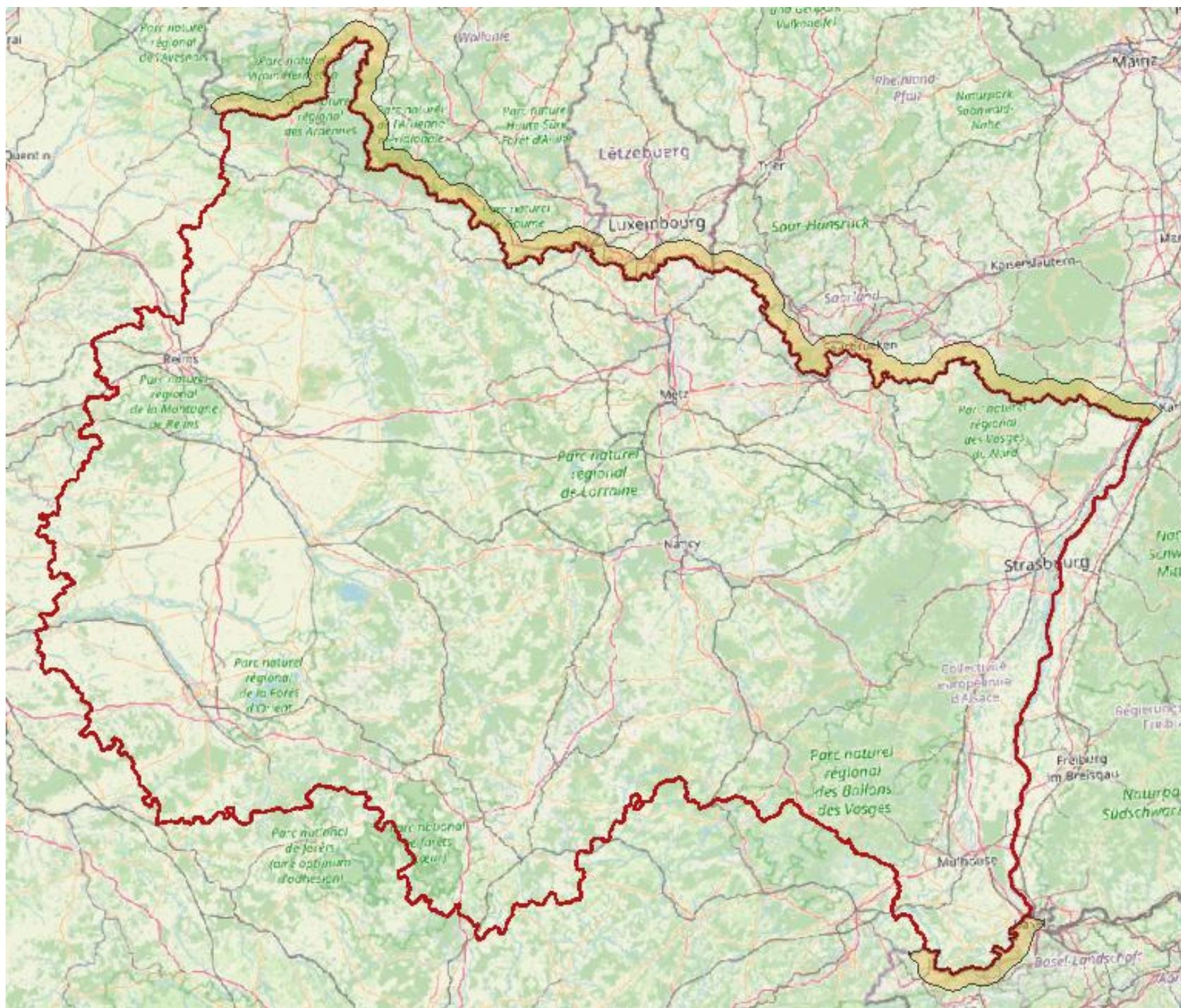
Le sur-aléa transfrontalier

Objectifs: Mettre en avant les massifs présentant une continuité transfrontalière de la végétation, pouvant entraîner un surrisque. Cela pourra permettre le déploiement d'une stratégie spécifique de **communication et de coordination transfrontalière** sur ces zones

Élaboration d'un aléa feu de forêt transfrontalier calé sur la méthode:

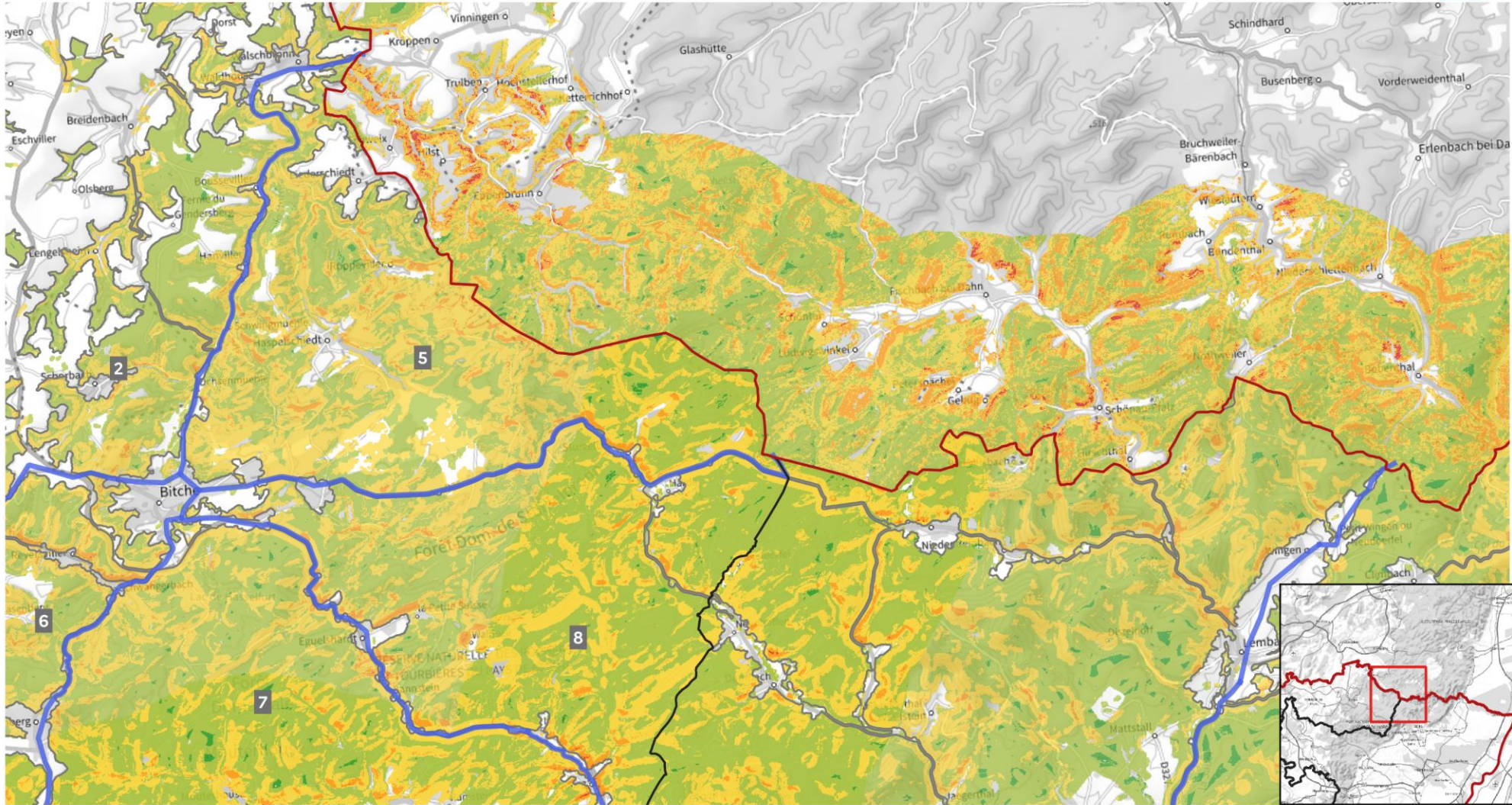
- **Indicateur topographique de propagation:**
- **Sensibilité de la végétation:** essences, types d'habitats...
- **Probabilité de départ de feux:** réseaux routiers, densité de population...





Sur-aléa feux de forêt transfrontalier

Numéro de grille: 20



0 2.5 5 km

Carte réalisée en mars 2026
Données: CNF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2© IGN© 2024

Légende

Sur-aléa transfrontalier et aléa feux de forêt régional - Période actuelle

Faible Modéré Moyen Fort Très fort

Numéro de massif

Limite de massif

Sur-aléa feux de forêt transfrontalier

Commune: Wissembourg



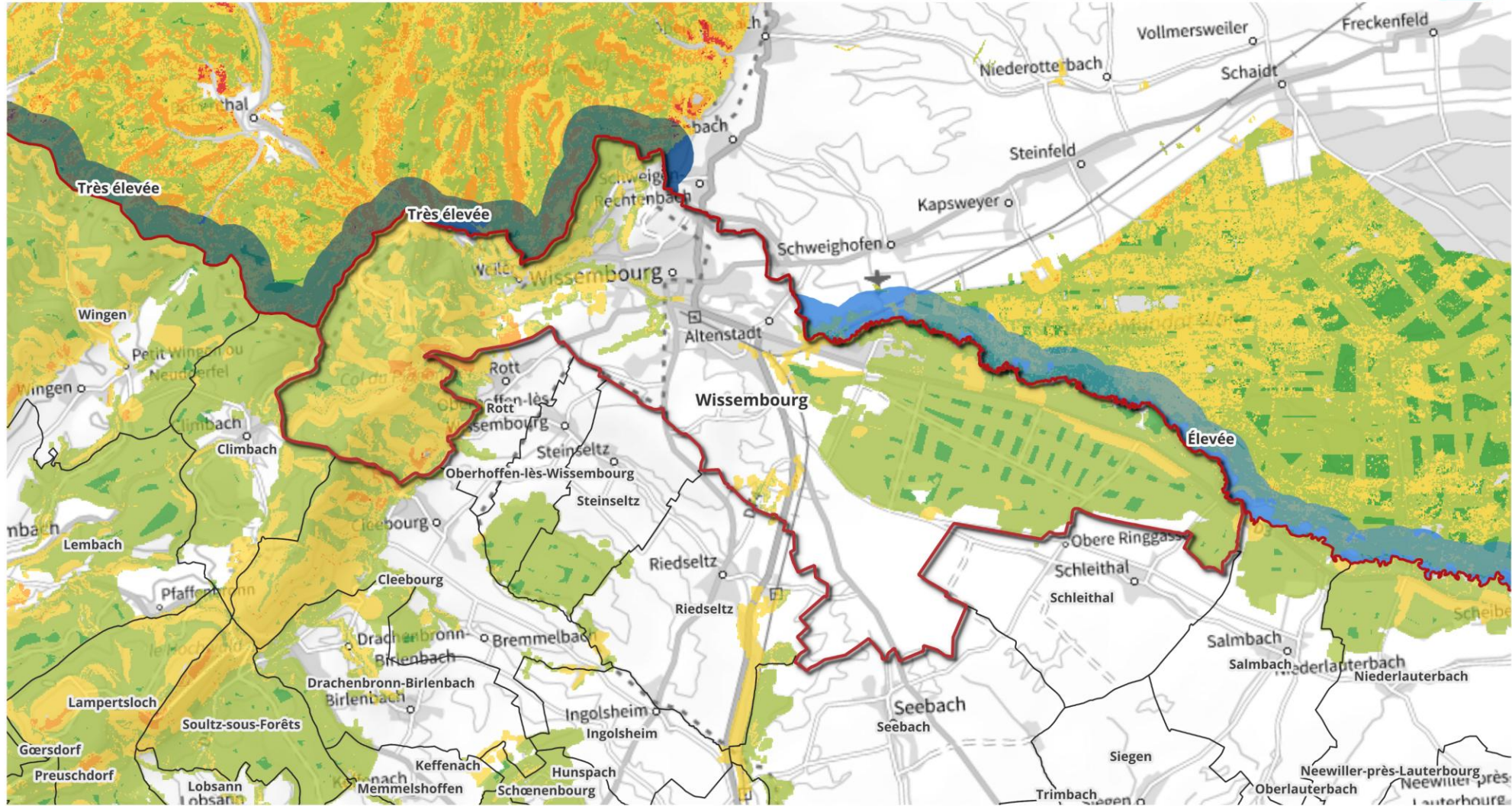
Carte réalisée en mars 2026
Données: CNF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

- Sur-aléa feux de forêt transfrontalier & aléa feux de forêt régional - Période actuelle
- Faible
 - Modéré
 - Moyen
 - Fort
 - Très fort

Niveau de pression du sur-aléa feux de forêt transfrontalier sur les massifs régionaux

Commune: Wissembourg



0 2 4 km



Carte réalisée en mars 2026
Données: CNF 2025
BD TOPO® IGN© 2025
Plan V2® IGN© 2024

Légende

Niveau de pression du sur-aléa transfrontalier (tampon de 500m)

Très élevée Élevée Moyenne Faible

Sur-aléa feux de forêt transfrontalier & aléa feux de forêt régional - Période actuelle

Faible Modéré Moyen Fort Très fort

**Merci de votre
attention**