

Étude régionale du risque feux de forêt en région Grand Est

Samuel Sénécal, Office national des forêts - Agence études Grand Est, Laurie Muller, Stéphane Asaël, Centre National de la Propriété Forestière délégation Grand Est.

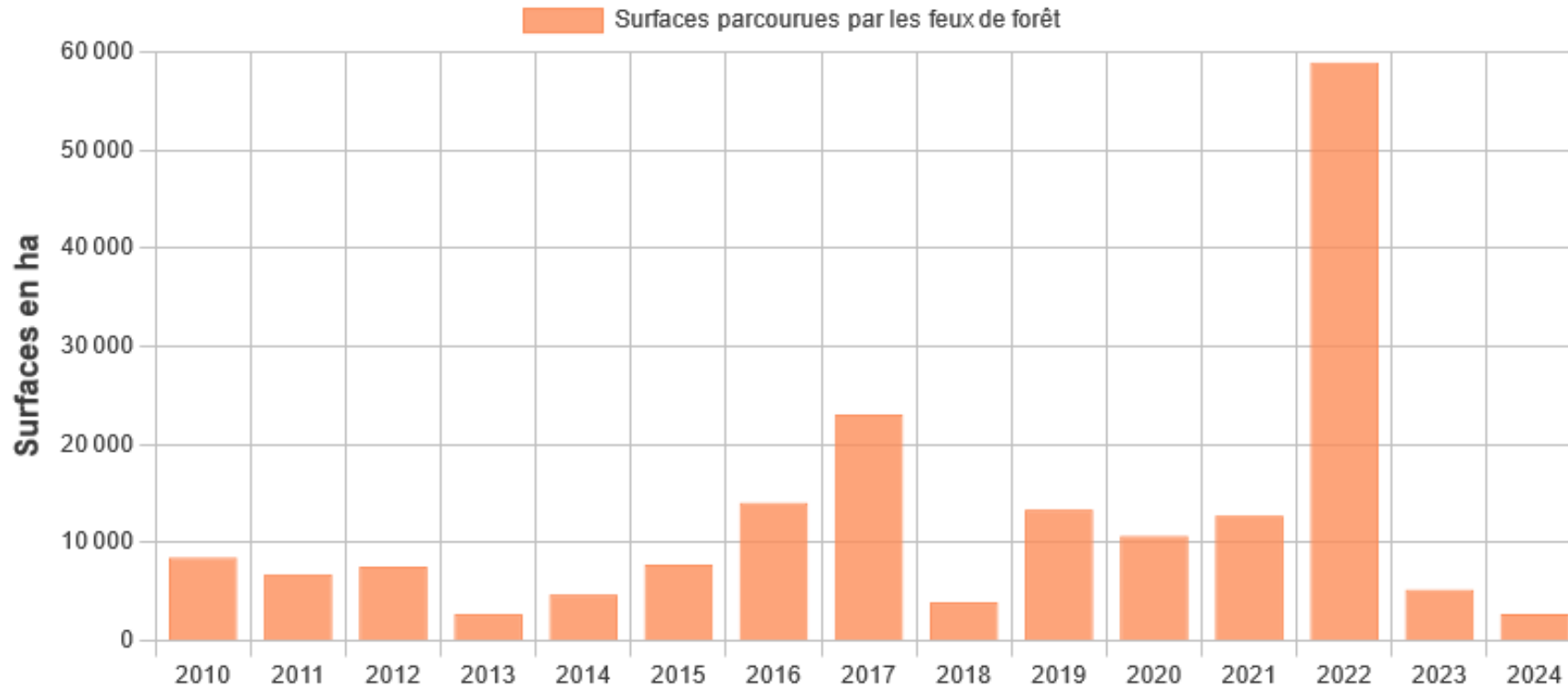
Journée thématique : Quelles données pour la prévention
des risques en Grand Est 04 juin 2026



- **Méthodologie**
- **Données**
- **Le classement des massifs forestiers**

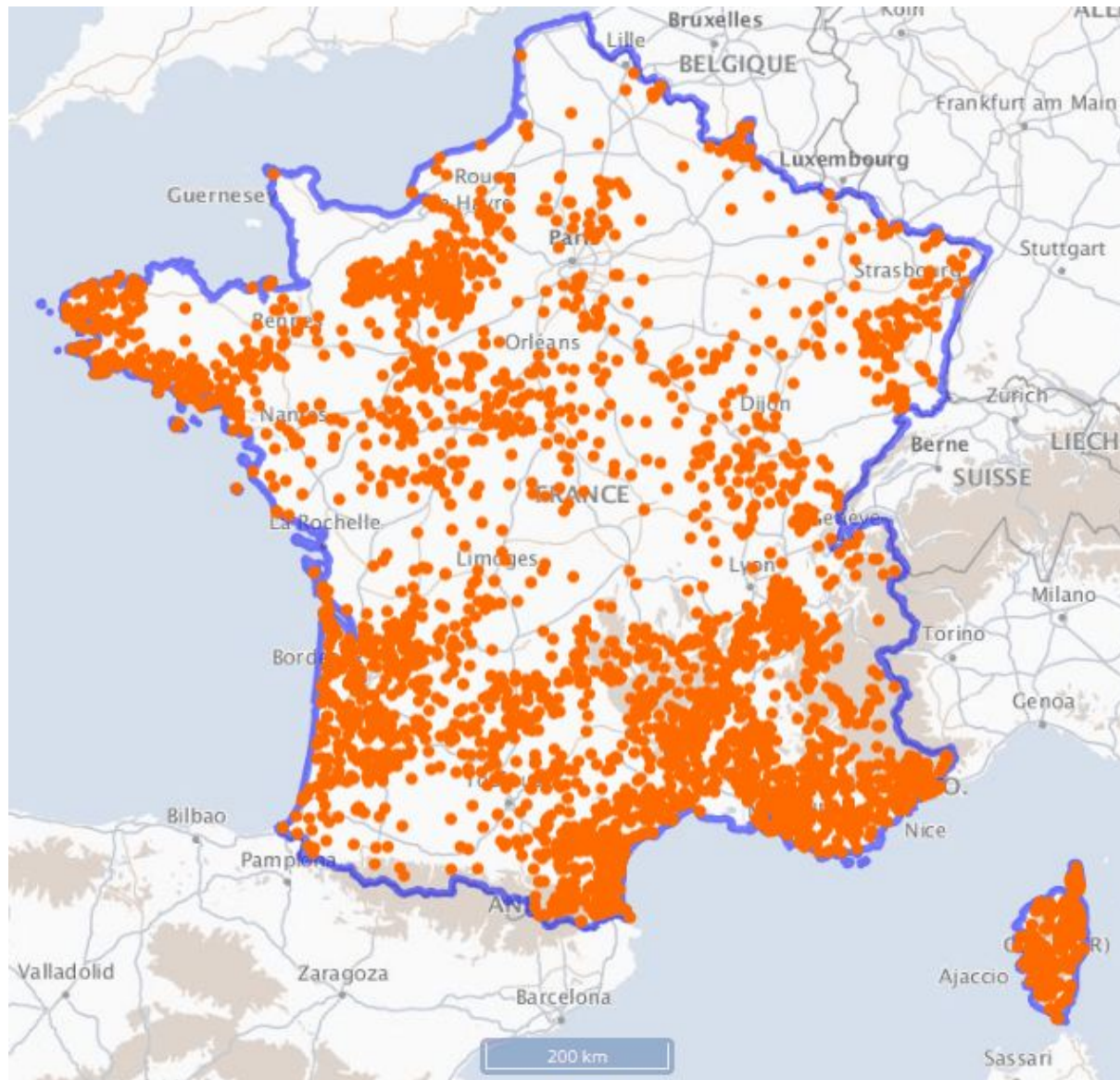


Surfaces parcourues par les feux de forêt pour la France hexagonale et la Corse 2010 - 2024



- **Entre 3000 et 4500 feux par an**
- **10 000 à 17 000 ha par an**

BDIFF / IGN / Surfaces parcourues par les incendies de forêt pour la France hexagonale et la Corse, période 2010-2024

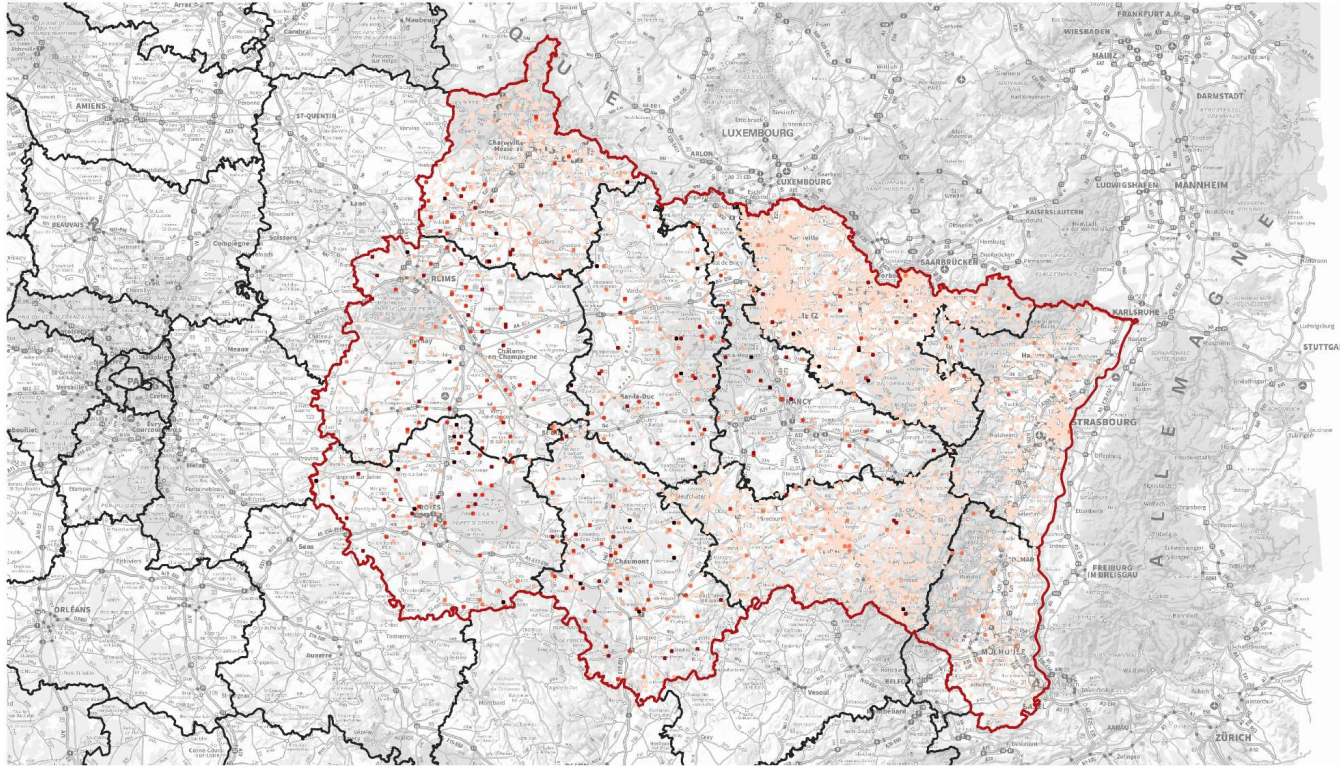


IGN / BDIFF / Carte des communes où au moins un incendie de forêt a été signalé en 2022 (BDIFF)

- **En 2022, 90 départements impactés**
- **Pres de 59 000 ha**
- **Nouveaux départements impactés**

Cumul des surfaces incendiées recensées sur la BDIFF entre 2015-2024

Région Grand Est



0 50 100 km

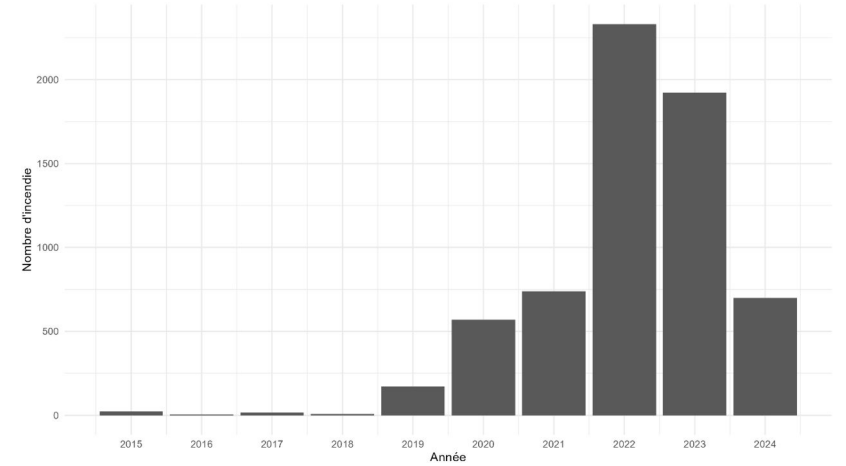
Carte réalisée en mars 2026
 Données ONF 2025
 BDIFF 2025
 BD TOPOR IGN® 2025
 SCAN 1000® IGN® 2024

Légende

Cumul des surfaces incendiées recensées sur la BDIFF entre 2015-2024 - Grille 1x1km :

- Moins de 1ha
- Entre 1 et 3ha
- Entre 3 et 5ha
- Entre 5 et 10ha
- Entre 10 et 25ha
- Plus de 25ha

Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marche n°DRAAF-2024-048



Évolution du nombre d'incendie recensés sur la BDIFF dans la région Grand Est depuis 2015

augmentation marquée et durable du nombre d'incendies dans le Grand Est depuis 2019

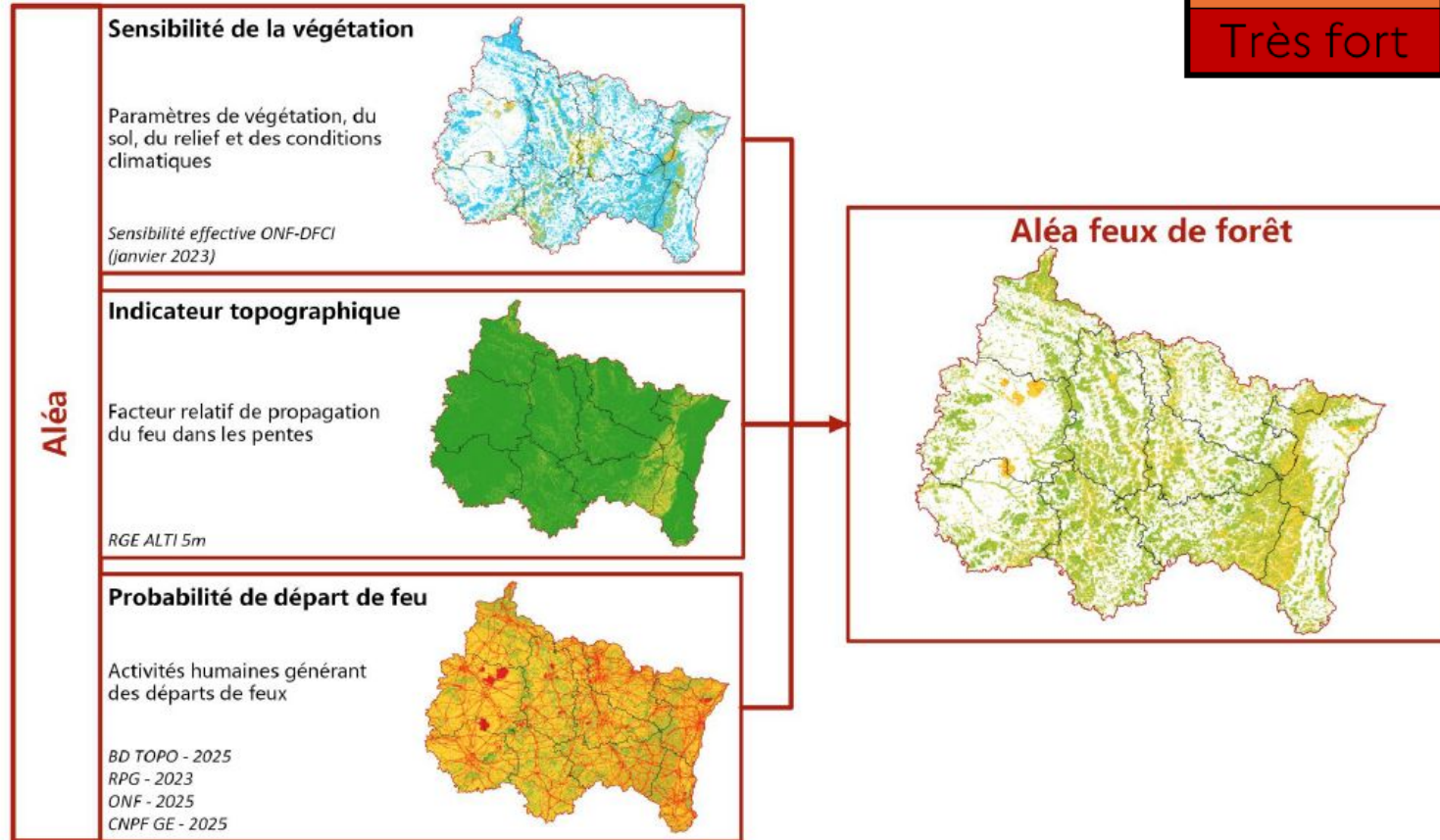
• Méthodologie



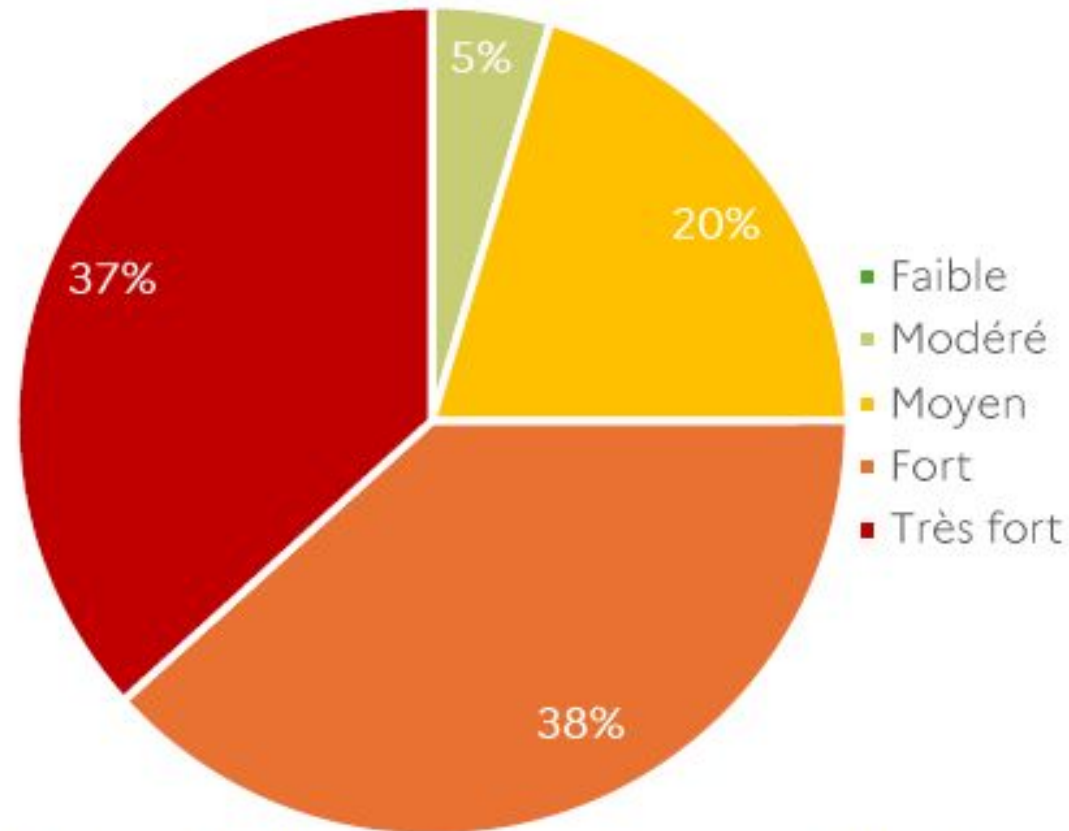


Aléa feux de forêt

Niveaux	Valeur
Faible	1
Modéré	2
Moyen	3
Fort	4
Très fort	5



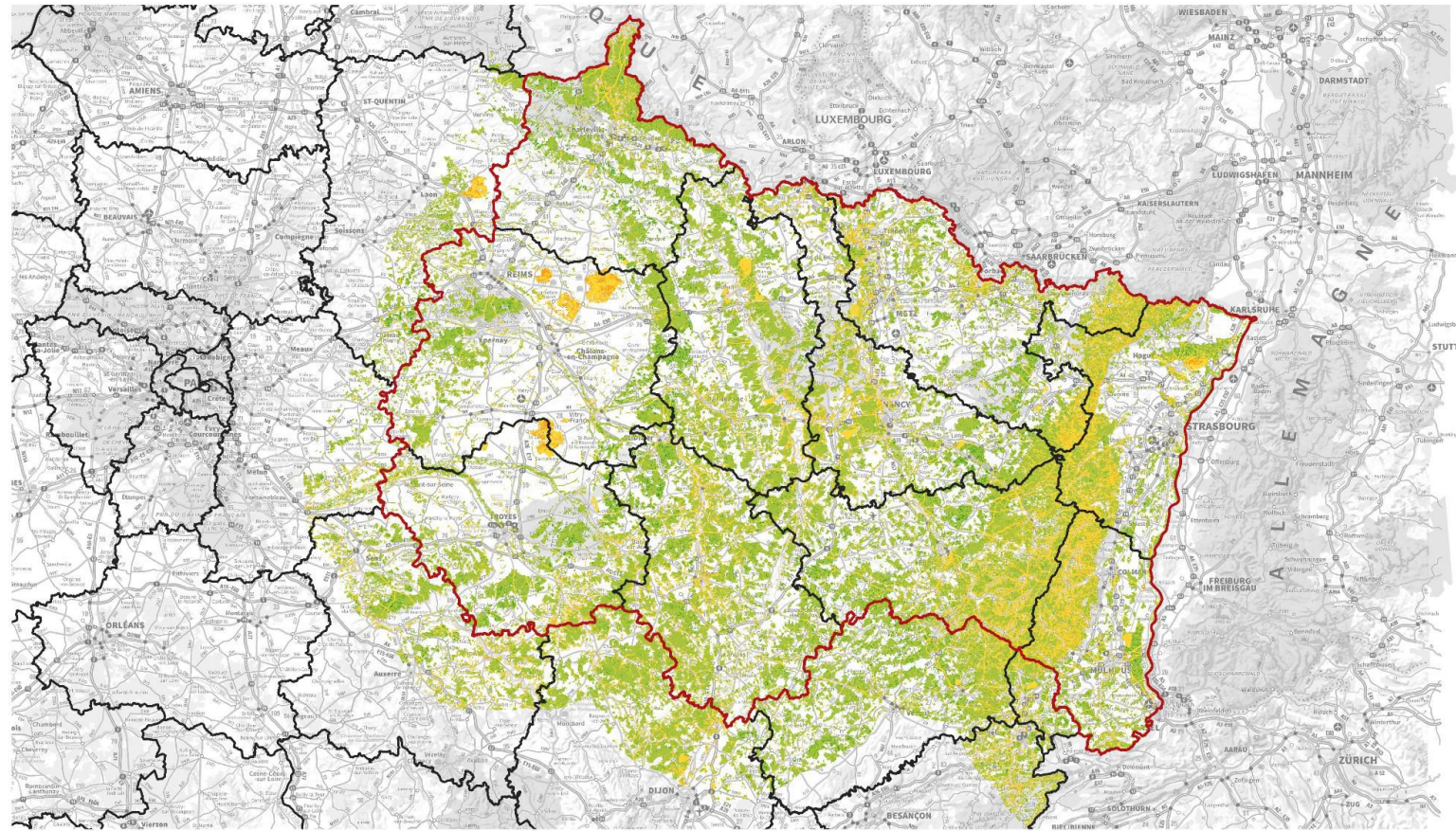
Mise en perspective de l'aléa avec les feux observés



*Répartition des surfaces incendiées forestières
selon les classes d'aléa feu de forêt dans la région Grand Est*

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 AIRI 5m® IGN® 2021
 SCAN 1000® IGN® 2025

Légende

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

- Faible
- Modéré
- Moyen
- Fort
- Très fort

Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048



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

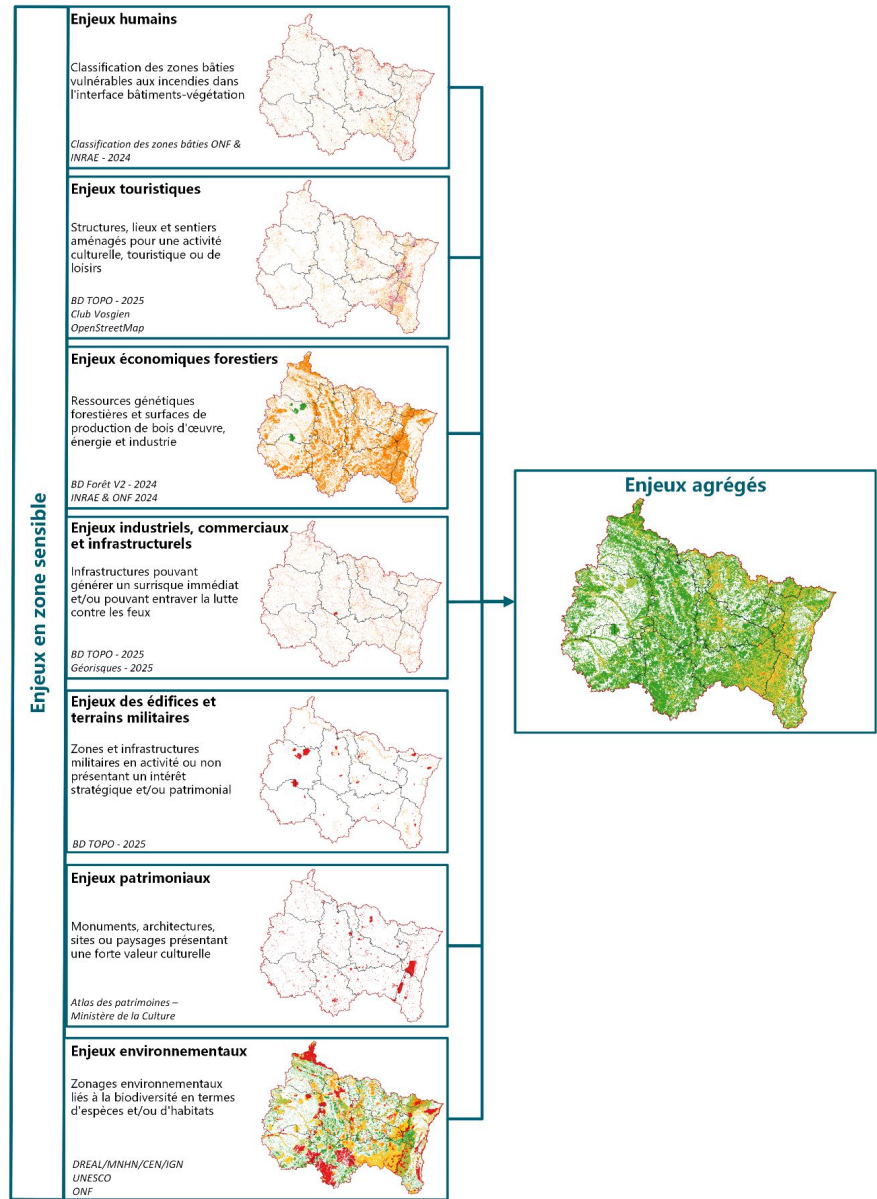
Indice
5
4
3
2
1

Calcul de l'indice d'enjeu final

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

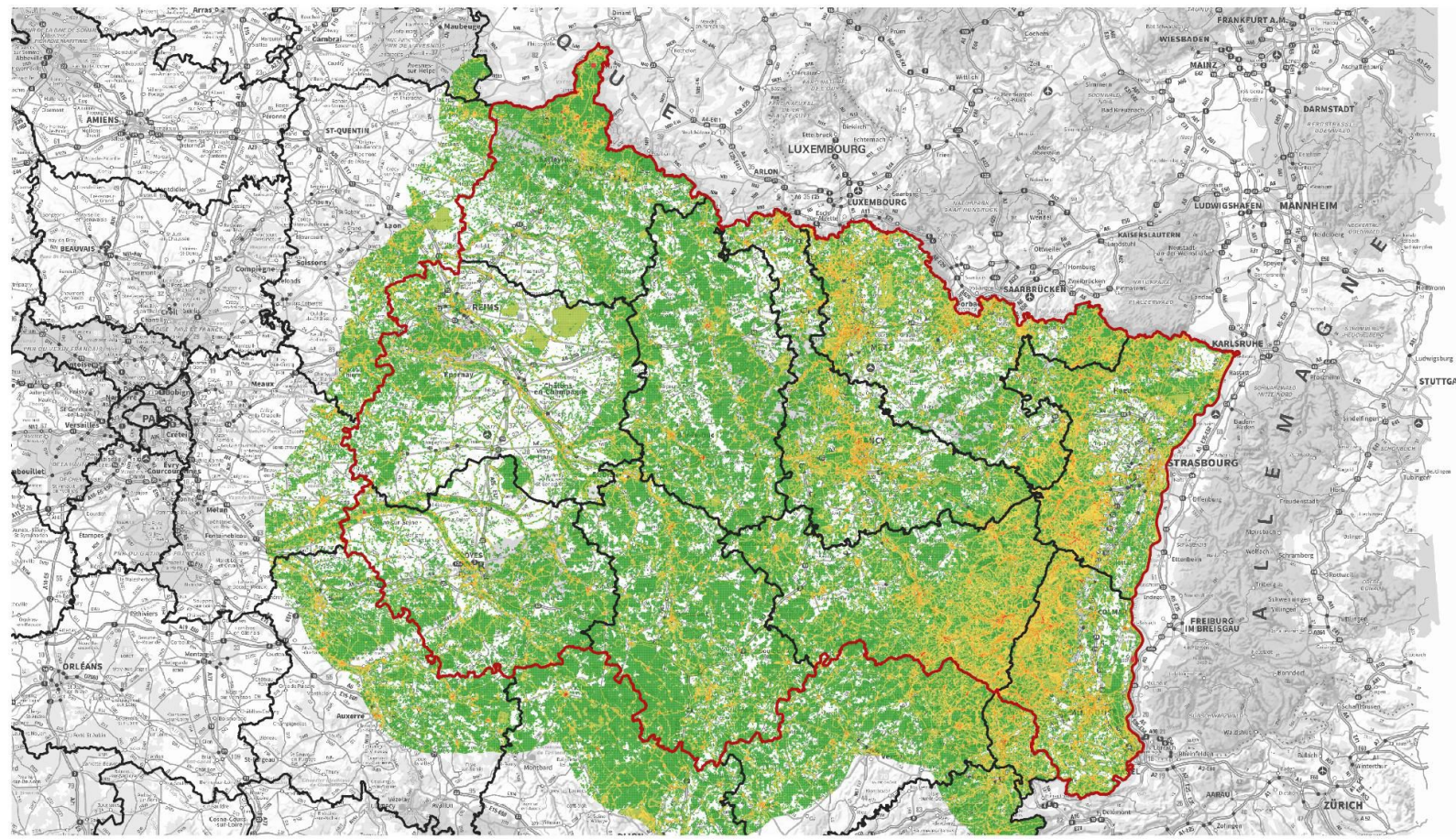
Enjeu	Indice enjeu final					
	0	à 1	à 2	à 3	à 4	à 5
	Inexistant	Faible	Modéré	Moyen	Fort	Très fort





Enjeux agrégés en zone sensible

Région Grand Est



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



Légende

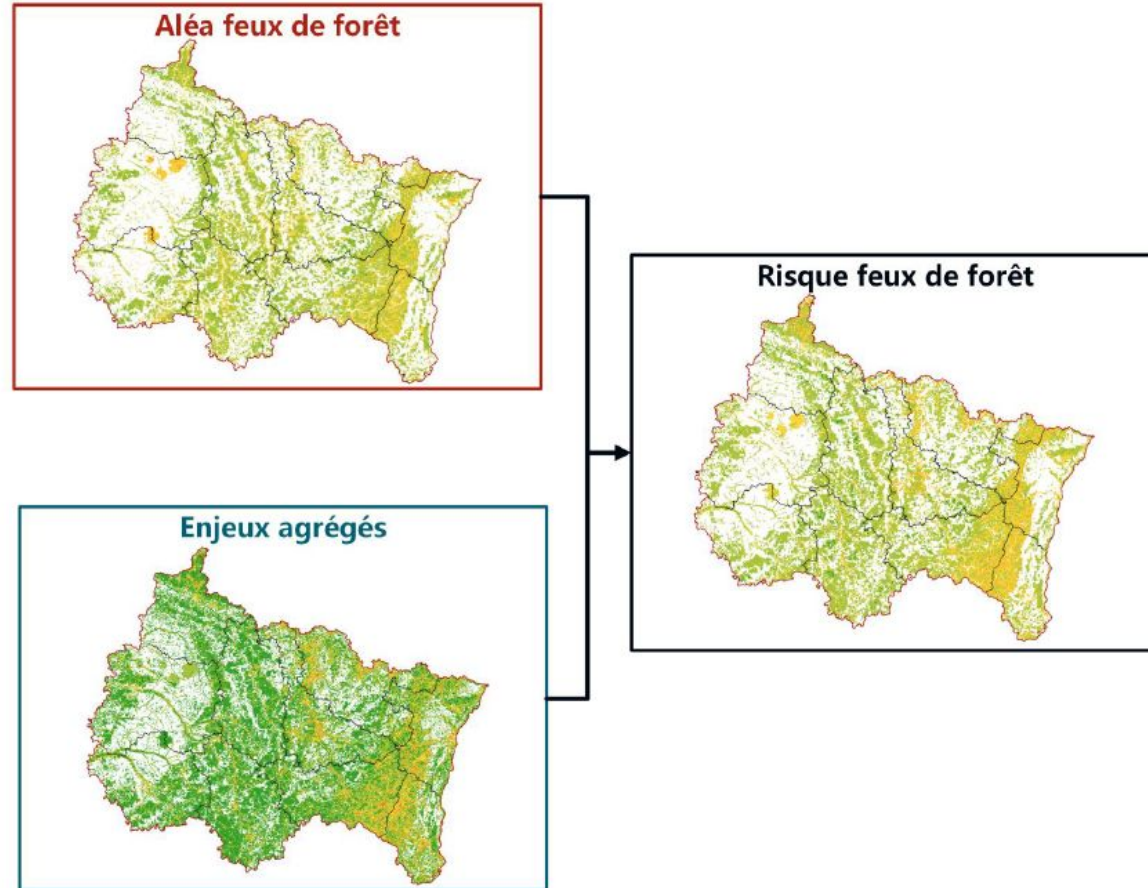
Enjeux agrégés en zone sensible

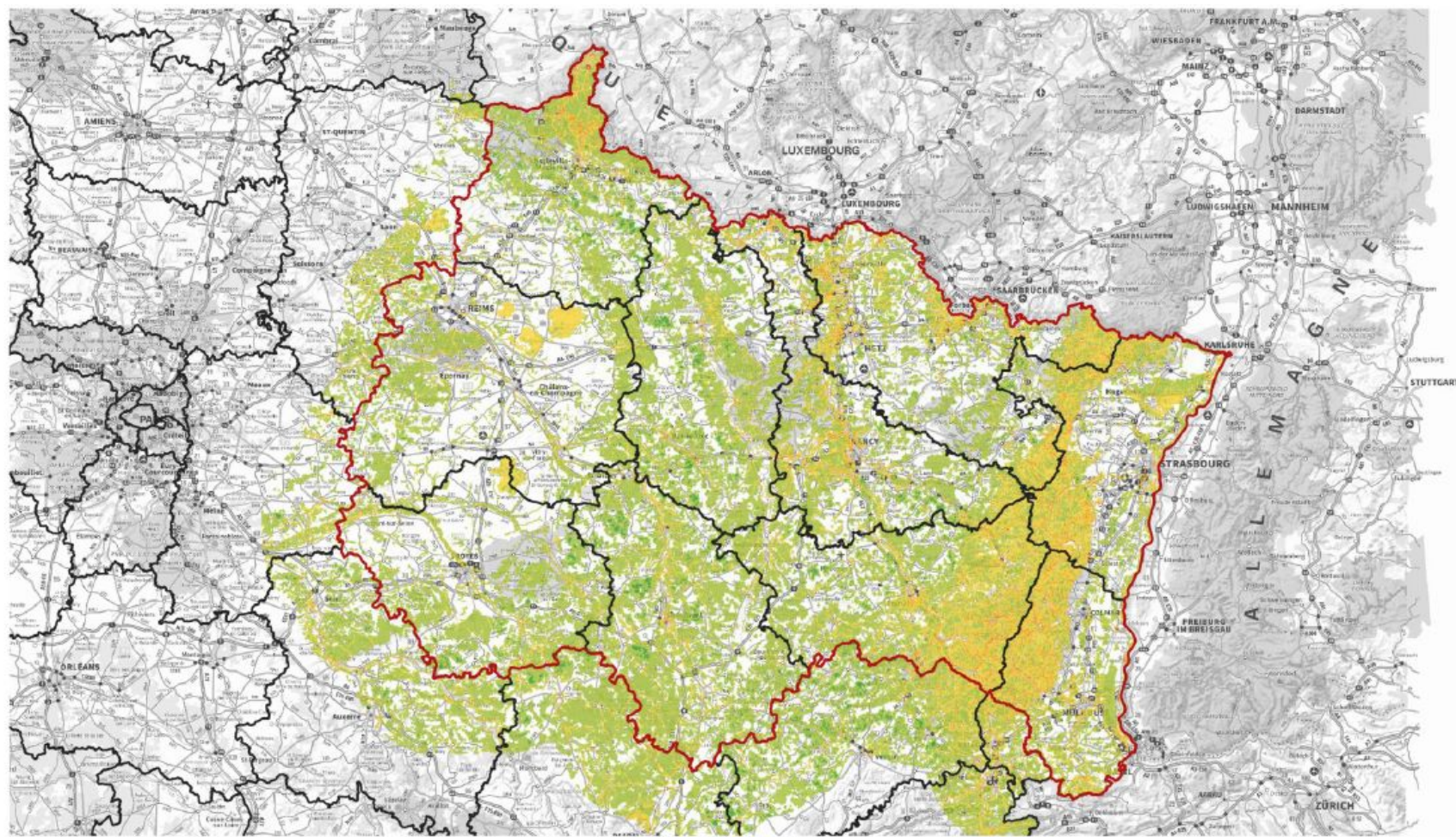
- Très fort
- Fort
- Moyen
- Modéré
- Faible

Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048



Risque feux de forêt





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

Légende

■ Très fort	■ Fort	■ Moyen	■ Modéré	■ Faible
--	--	---	--	---

Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048

Données



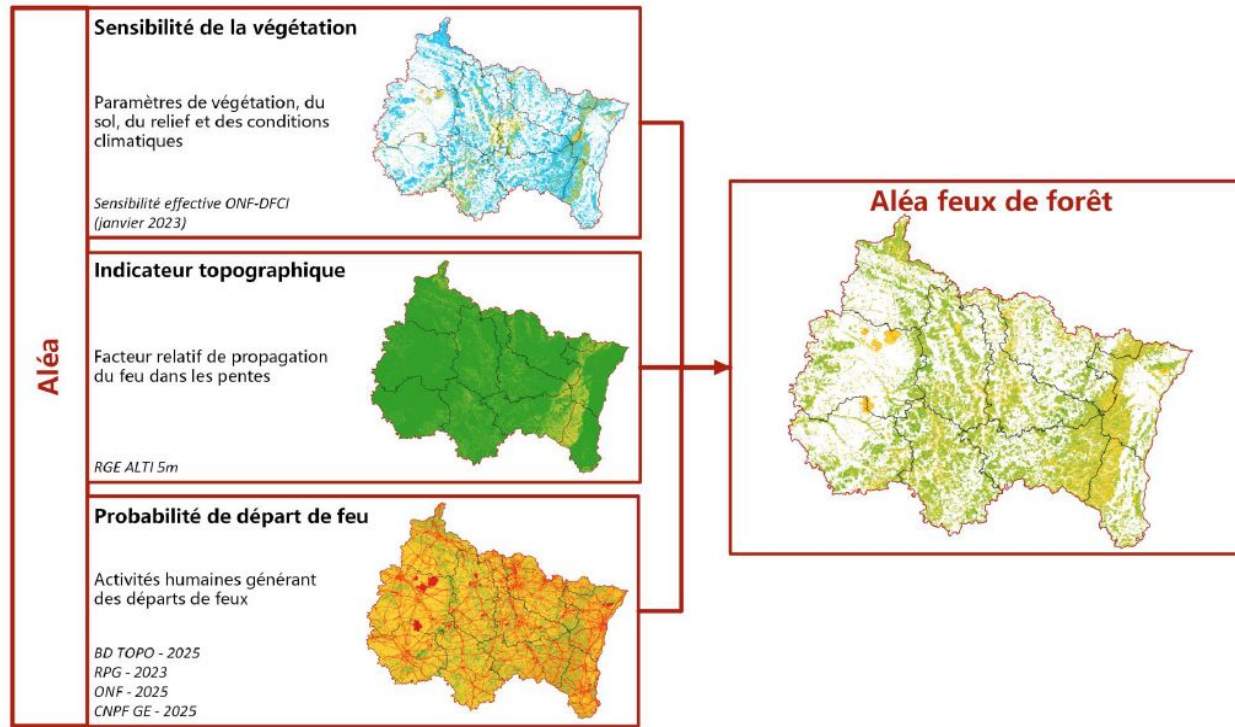
Nom de la couche	Sous-couches	Source	Format	Rôle dans l'étude
BD Forêt® v2	-	IGN	Vecteur (SHP/GPKG)	Couche de référence des surfaces boisées
Zone sensible	-	IGN – BD Forêt® V2	Vecteur (SHP/GPKG)	Caractérisation des enjeux, couverture opérationnelle
BD TOPO®	Bâtiment, Ligne électrique, Poste de transformation, Terrain de sport, Tronçon de route, Tronçon de voie ferrée, Zone d'activité et d'intérêt	IGN	Vecteur (SHP/GPKG)	Aléa induit, enjeux industriels/commerciaux/infrastructuraux/touristiques, atlas communaux, couverture opérationnelle
RGE ALTI®	-	IGN	Raster (GeoTIFF)	Pentes et topographie (ITP, couverture opérationnelle)
RPG – Couverture des cultures	-	IGN & ASP	Vecteur (SHP/GPKG)	Interfaces agricoles/forestières, aléa induit
Tourisme IGN	Stations vertes, Stations classées, Communes touristiques	IGN – Tourisme	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux touristiques
Patrimat	APB, PN, ZNIEFF 1, ZNIEFF 2, RNN, RNR, SIC, ZPS, PNR	IGN – Patrimat (INPN/MNHN/CEN/DREAL)	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux environnementaux
CARMEN	Espaces Naturels Sensibles, Réserves de Biosphère	CARMEN – INPN / UNESCO	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux environnementaux
Peuplements sélectionnés – Contours	-	INRAE & ONF	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux économiques forestiers
Randonnée	Itinéraires OpenStreetMap, Sentiers Club Vosgien	OSM / Club Vosgien	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux touristiques
Point d'intérêt touristique	-	DataGrandEst	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux touristiques
Installations classées	-	Géorisques	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux industriels, commerciaux et infrastructuraux
Atlas Patrimoines	Sites classés et inscrits, Monuments classés/inscrits et abords, Sites Patrimoniaux Remarquables (SPR), Sites UNESCO	Ministère de la Culture	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux patrimoniaux

Nom de la couche	Sous-couches	Source	Format	Rôle dans l'étude
Sensibilité effective de la végétation	Observations 91-20, RCP 8.5 Horizon 2035, RCP 8.5 Horizon 2055, RCP 8.5 Horizon 2085	ONF-DFCI & INRAE & Météo-France	Raster (GeoTIFF)	Sensibilité de la végétation, évolution de l'aléa et du risque feu de forêt
Données ONF	Îlots de sénescence, Îlots de vieillissement, Réserves biologiques	ONF	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux environnementaux
Interface bâtiments-végétation (IBV)	-	INRAE & ONF	Vecteur (SHP/GPKG)	Enjeux humains

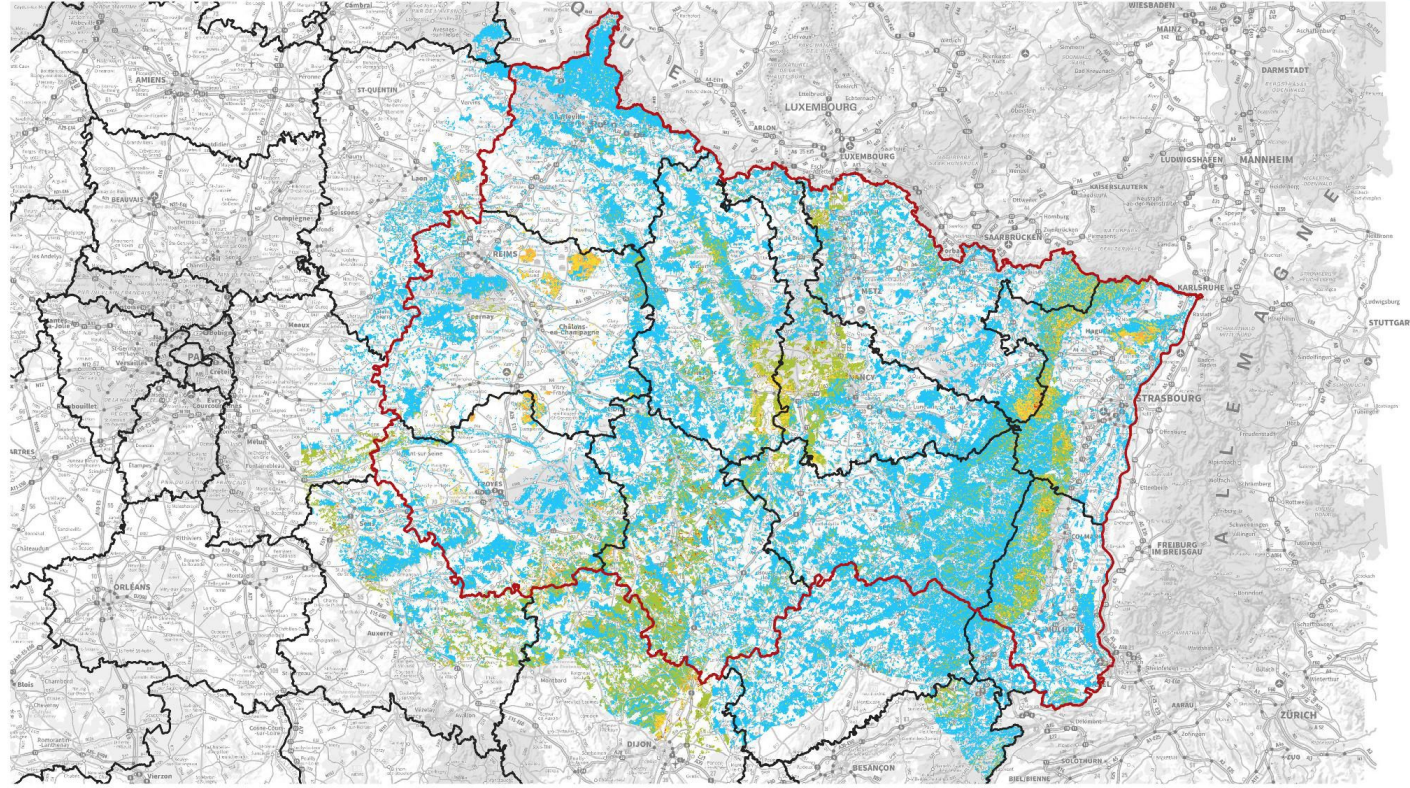
La sensibilité de la végétation forestière aux feux de forêt



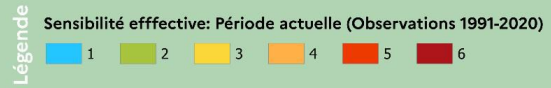
Aléa feux de forêt



Sensibilité effective: Période actuelle
 Région Grand Est



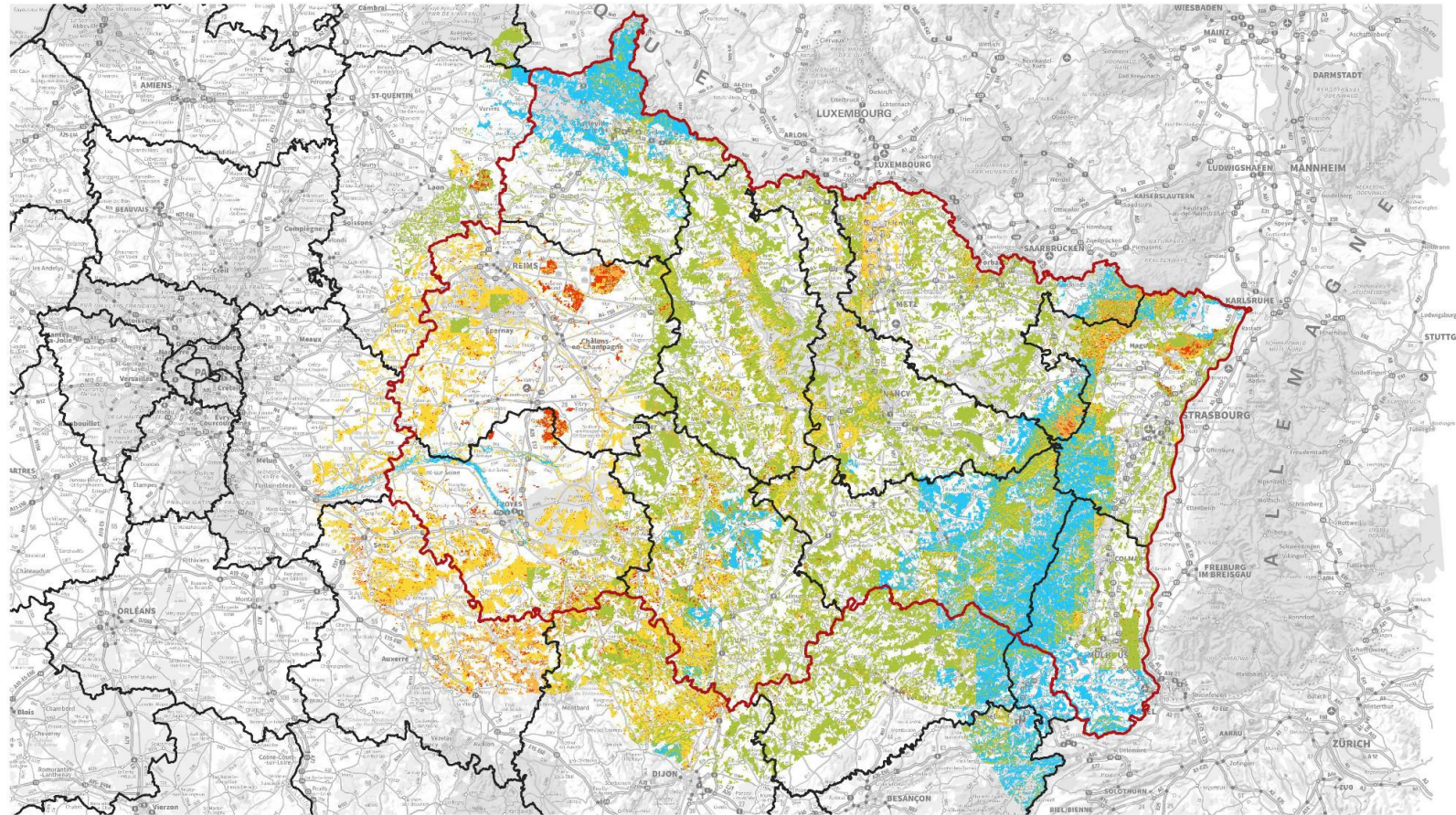
Carte réalisée en septembre 2025
 Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
 BD TOPO® IGN® 2025
 SCAN 1000® IGN® 2025



Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048

Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2085

Région Grand Est

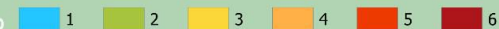


0 50 100 km

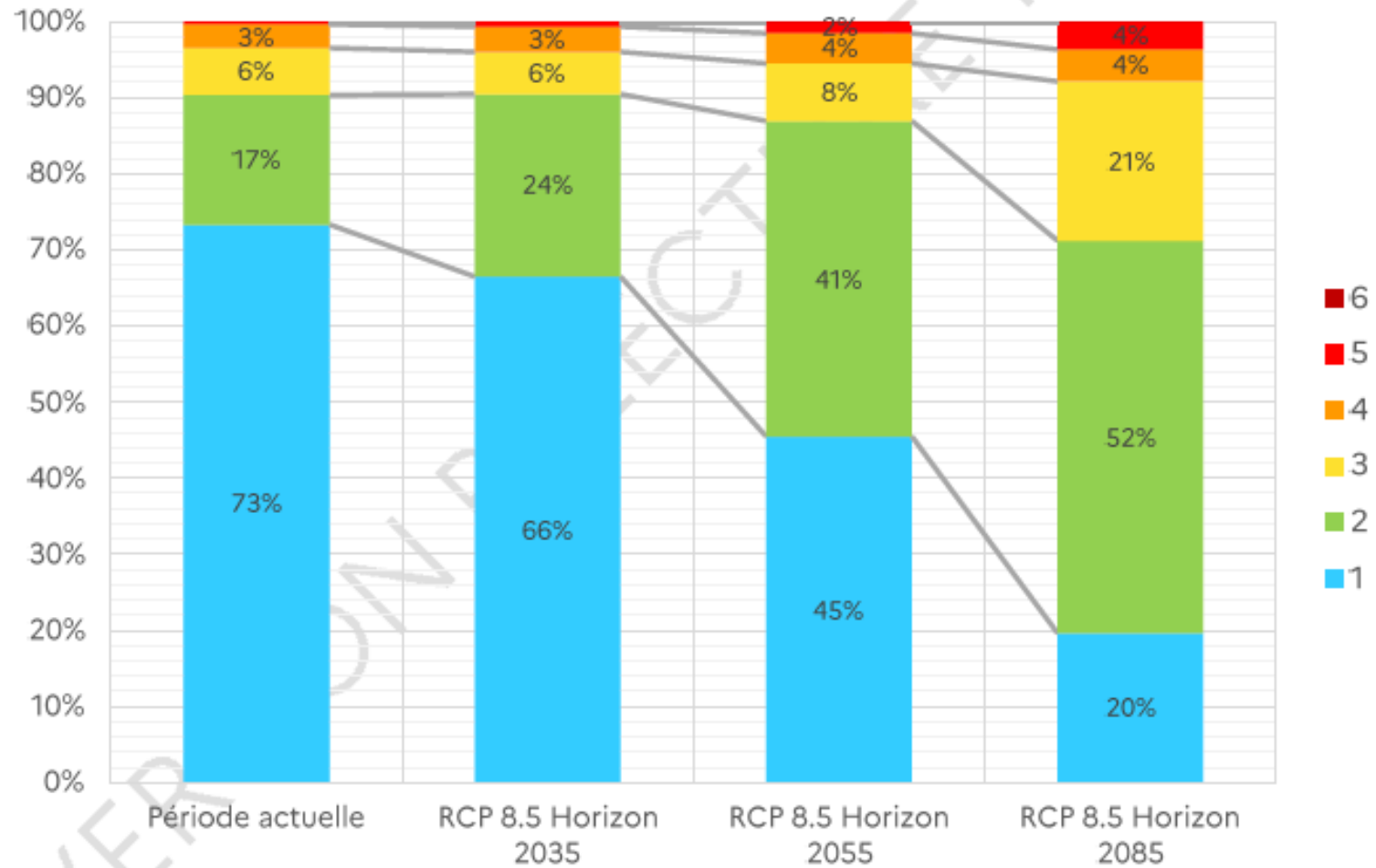
Carte réalisée en septembre 2025
 Données: ONF 2025, ONF-DFCI 2023
 BD TOPO® IGN® 2025
 SCAN 1000® IGN® 2025

Légende

Sensibilité effective: RCP 8.5 - Horizon 2085

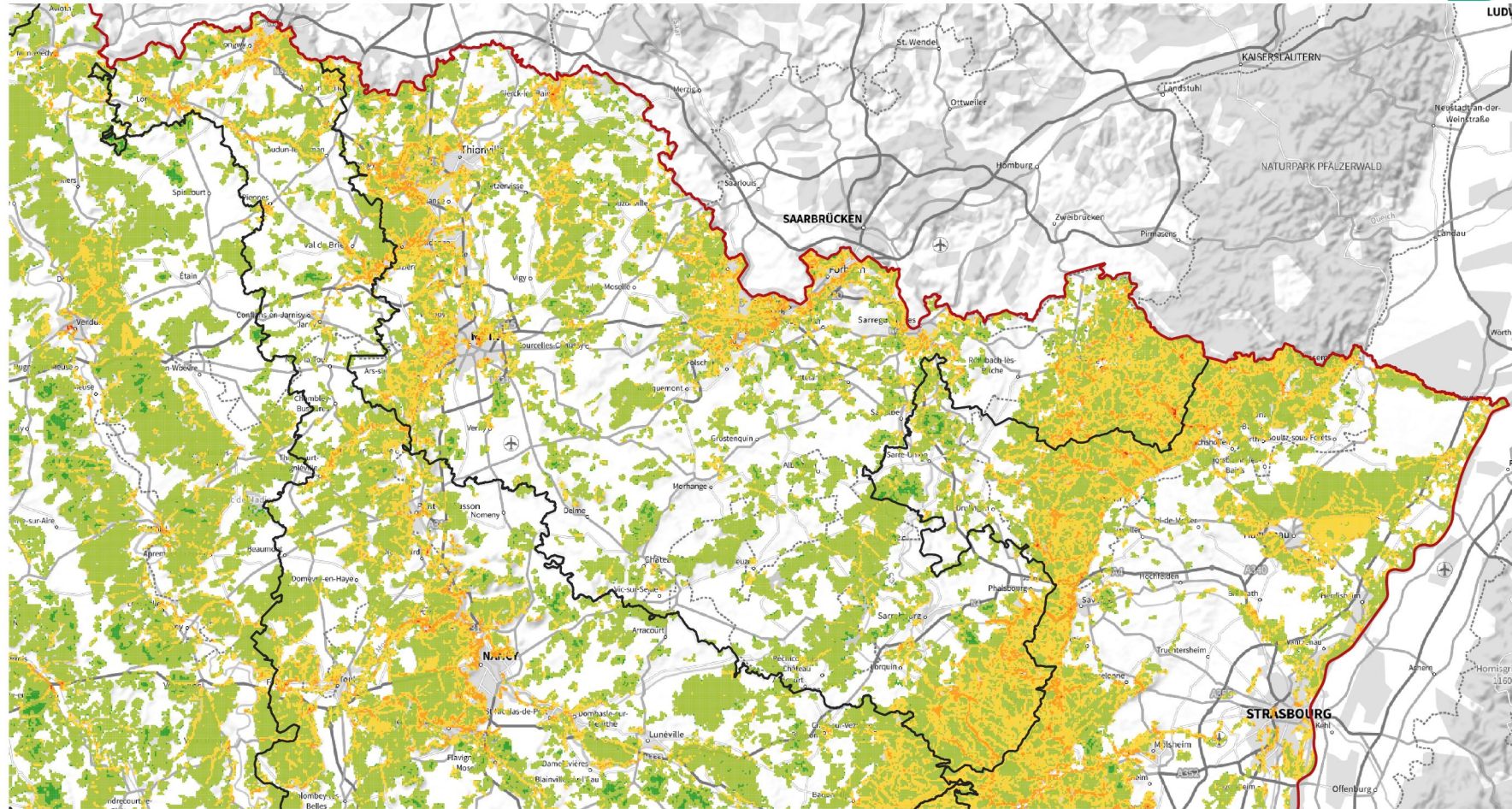


Etude commandée par la Direction Régionale de
 l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de
 la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048



Le classement des massifs forestiers





0 20 40 km

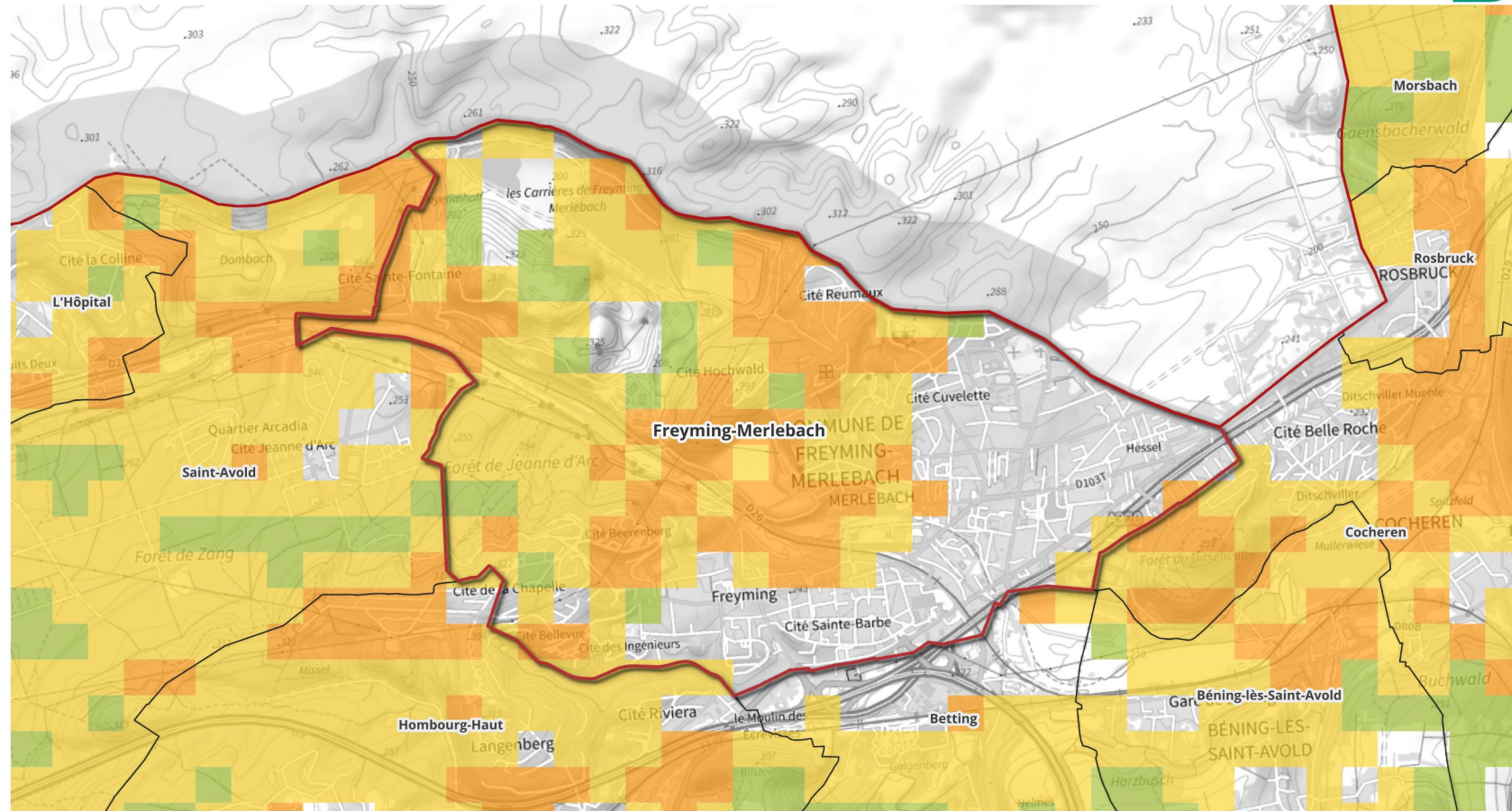


Carte réalisée en février 2026
 Données: ONF 2025
 BD TOPO® IGN® 2025
 Plan V2® IGN® 2024

Légende

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

■ Faible
 ■ Modéré
 ■ Moyen
 ■ Fort
 ■ Très fort



0 0.8 1.6 km



Carte réalisée en février 2026
 Données: ONF 2025
 ONF-DFCI 2023
 BD TOPO® IGN© 2025
 Plan V2® IGN© 2024

Légende

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

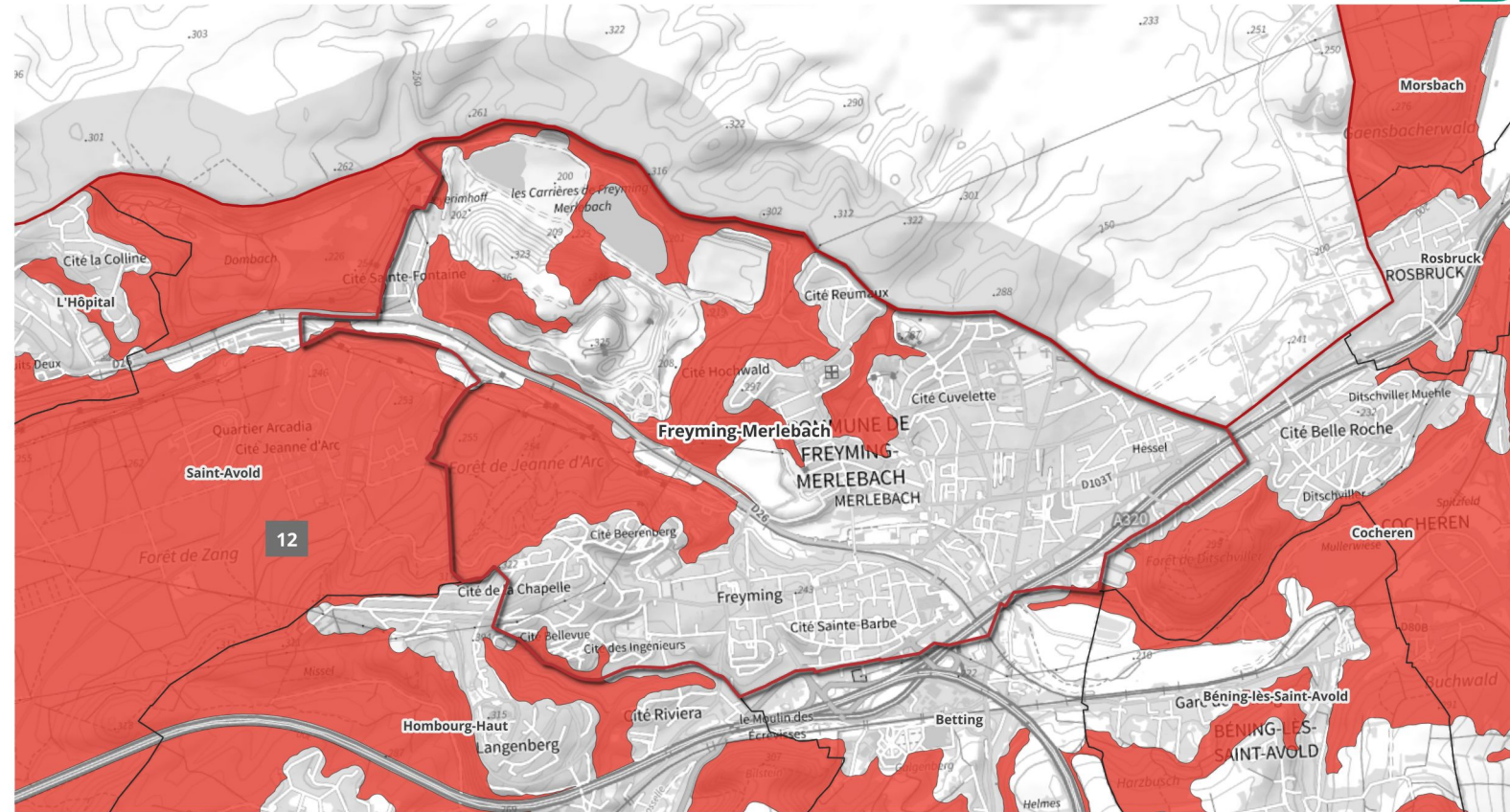
■ Très fort
 ■ Fort
 ■ Moyen
 ■ Modéré
 ■ Faible

Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048

Niveaux de priorisation des massifs

Commune: Freyming-Merlebach

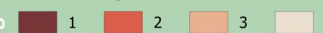
Massif: 12



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

Légende

Niveaux de priorisation des massifs:



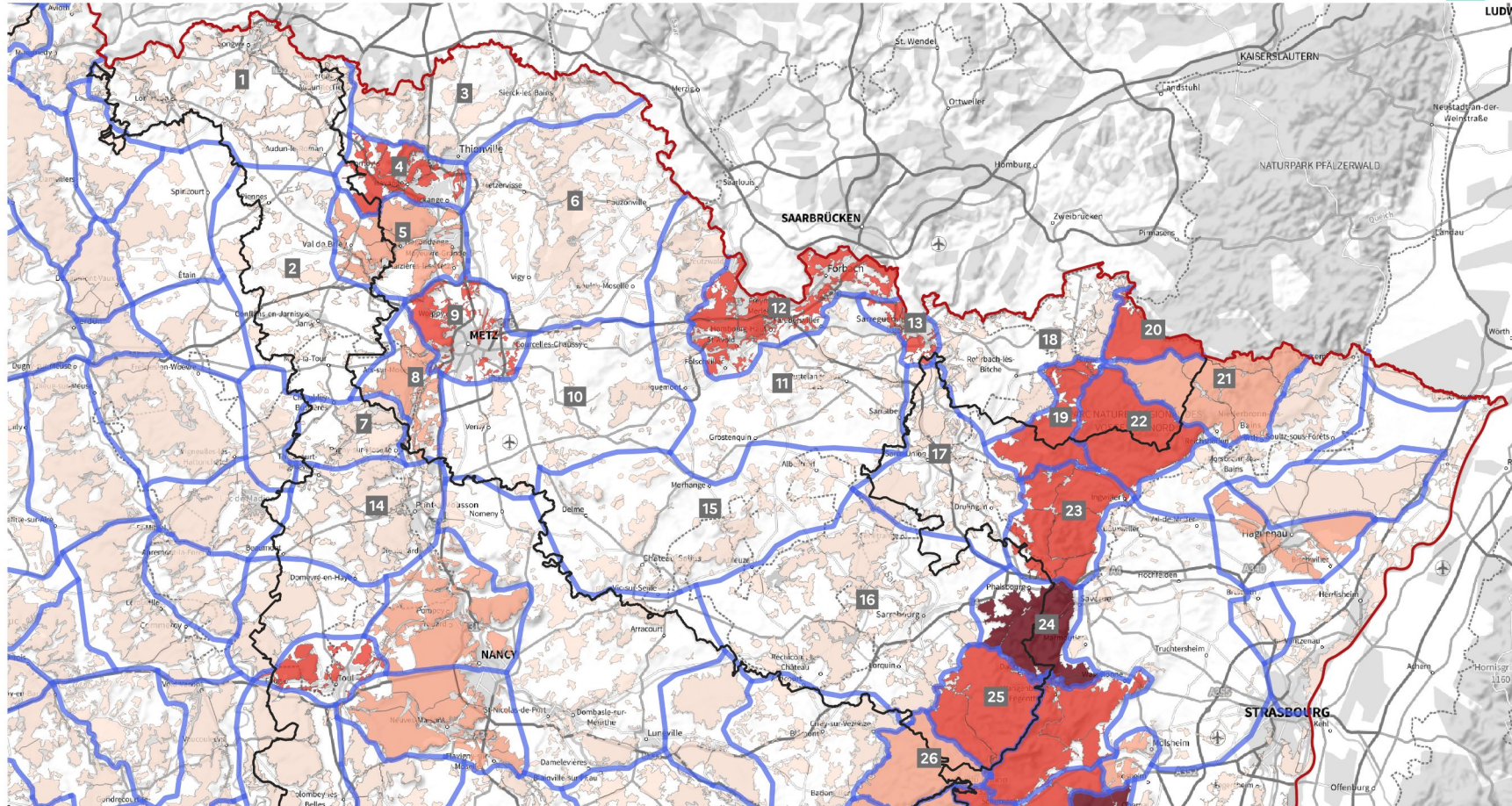
Numéro de massif

— Limite de massif

Étude commandée par la Direction Régionale de
 l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de
 la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048

Niveaux de priorisation des massifs

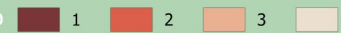
Département: Moselle



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

Légende

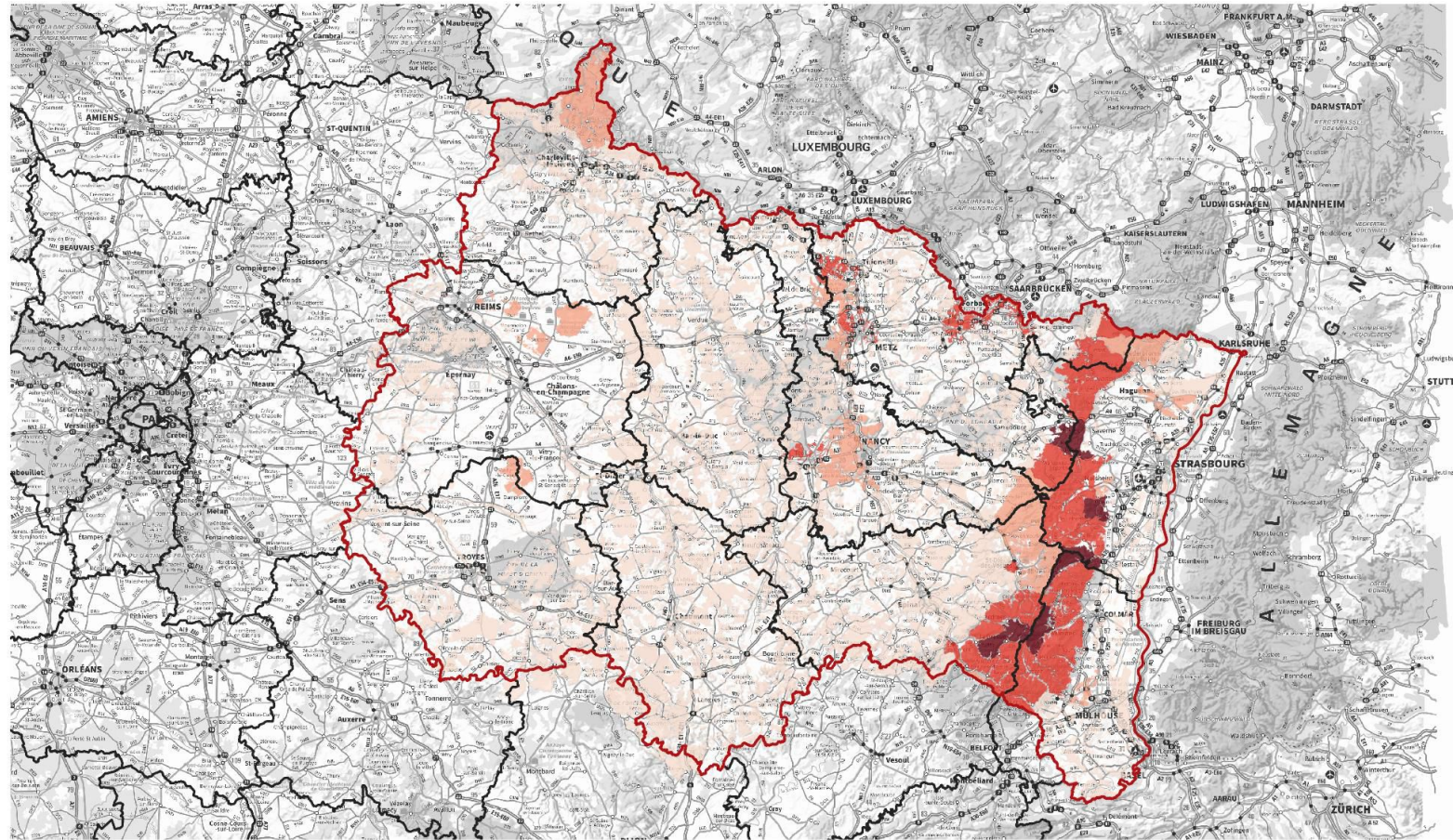
Niveaux de priorisation des massifs



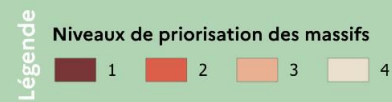
Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048

Niveaux de priorisation des massifs

Région Grand Est



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



Étude commandée par la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture, et de la Forêt de la région Grand Est. Marché n°DRAAF-2024-048



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Nom de la commune	Numéros des massifs présents	Niveau de priorisation maximal	Surrisque tourbière	Surrisque chute de bloc	Surrisque avalanche	Sur-aléa transfrontalier	Surface totale de risque feux de forêt (en ha)	Risque faible (en ha)	Taux de risque faible	Risque modéré (en ha)	Taux de risque modéré	Risque moyen (en ha)	Taux de risque moyen	Risque fort (en ha)	Taux de risque fort	Risque très fort (en ha)	Taux de risque très fort
Aboncourt	6	4					244,96	0	0,0%	200,52	81,9%	36,44	14,9%	8	3,3%	0	0,0%
Aboncourt-sur-Seille	15	4					49,68	4	8,1%	45,68	91,9%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Abreschviller	16,25	2		X			4043,48	4	0,1%	1367,12	33,8%	2334,44	57,7%	337,92	8,4%	0	0,0%
Achain							0	0		0		0		0		0	
Achen	18	4					378,04	40,2	10,6%	291,8	77,2%	46,04	12,2%	0	0,0%	0	0,0%
Adaincourt	10	4	X				134,12	0	0,0%	126,12	94,0%	8	6,0%	0	0,0%	0	0,0%
Adelange	10	4					140	0,48	0,3%	135,52	96,8%	4	2,9%	0	0,0%	0	0,0%
Ajoncourt							6,12	0	0,0%	0	0,0%	6,12	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Alaincourt-la-Côte	15	4					6,24	0	0,0%	5,04	80,8%	1,2	19,2%	0	0,0%	0	0,0%
Albestroff	15	4					1236,64	12	1,0%	1210,12	97,9%	14,52	1,2%	0	0,0%	0	0,0%
Algrange	4	2					648	0	0,0%	104,36	16,1%	369	56,9%	174,64	27,0%	0	0,0%
Alsting	12	2				X	471,8	16	3,4%	202,68	43,0%	244,64	51,9%	8,48	1,8%	0	0,0%
Altrippe	11	4					175,68	8,52	4,8%	153,04	87,1%	14,12	8,0%	0	0,0%	0	0,0%
Altwiller	11,12	2					238,88	0	0,0%	191,2	80,0%	47,68	20,0%	0	0,0%	0	0,0%
Alzing	6	4					221,96	0	0,0%	173,08	78,0%	34,12	15,4%	14,76	6,6%	0	0,0%
Amanvillers	9,8,2	2					341,8	4	1,2%	174,04	50,9%	151,76	44,4%	12	3,5%	0	0,0%
Amélécourt	15	4					423,68	4	0,9%	401,04	94,7%	18,64	4,4%	0	0,0%	0	0,0%
Amnéville	5	3		X			486,56	0	0,0%	131,72	27,1%	315,24	64,8%	39,6	8,1%	0	0,0%
Ancerville	10	4					97,04	0	0,0%	65,04	67,0%	32	33,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ancy-Dornot	8	3		X			1018,72	0	0,0%	259,28	25,5%	675,6	66,3%	83,84	8,2%	0	0,0%
Angevillers	3,4	2					366,28	7,52	2,1%	239,72	65,4%	119,04	32,5%	0	0,0%	0	0,0%
Antilly	6	4					9,2	0	0,0%	9,2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Anzeling	6	4					289,64	0	0,0%	200,28	69,1%	89,36	30,9%	0	0,0%	0	0,0%
Apach	3	4				X	262,2	0	0,0%	32,56	12,4%	178,04	67,9%	51,6	19,7%	0	0,0%
Argancy	6,9	2					351,48	10,2	2,9%	146,44	41,7%	182,84	52,0%	12	3,4%	0	0,0%
Arraincourt	10	4					30,28	0	0,0%	18,28	60,4%	12	39,6%	0	0,0%	0	0,0%
Arriance	10	4					202,96	0	0,0%	196,96	97,0%	6	3,0%	0	0,0%	0	0,0%
Arry	8	3					566,32	0	0,0%	298,76	52,8%	242,96	42,9%	24,6	4,3%	0	0,0%
Ars-Laquenexy	9,10	2					334,04	0	0,0%	180,8	54,1%	153,24	45,9%	0	0,0%	0	0,0%
Ars-sur-Moselle	8	3		X			1032,96	0	0,0%	314,04	30,4%	649,36	62,9%	69,56	6,7%	0	0,0%
Arzwiller	16,24	1		X			209,64	0	0,0%	130,6	62,3%	46	21,9%	33,04	15,8%	0	0,0%
Aspach	16	4					162,68	3	1,8%	143,68	88,3%	16	9,8%	0	0,0%	0	0,0%
Assenoncourt	16	4					991,88	8	0,8%	955,88	96,4%	28	2,8%	0	0,0%	0	0,0%
Attilloncourt	15	4					101,88	0,36	0,4%	101,52	99,6%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Aube	10	4					98,84	4	4,0%	94,84	96,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Audun-le-Tiche	1,3	4		X		X	1087,52	82,08	7,5%	546,44	50,2%	400,08	36,8%	58,92	5,4%	0	0,0%

RIGUEUR MÉTHODOLOGIQUE ET PROJECTIONS

Approche Multi-Sources

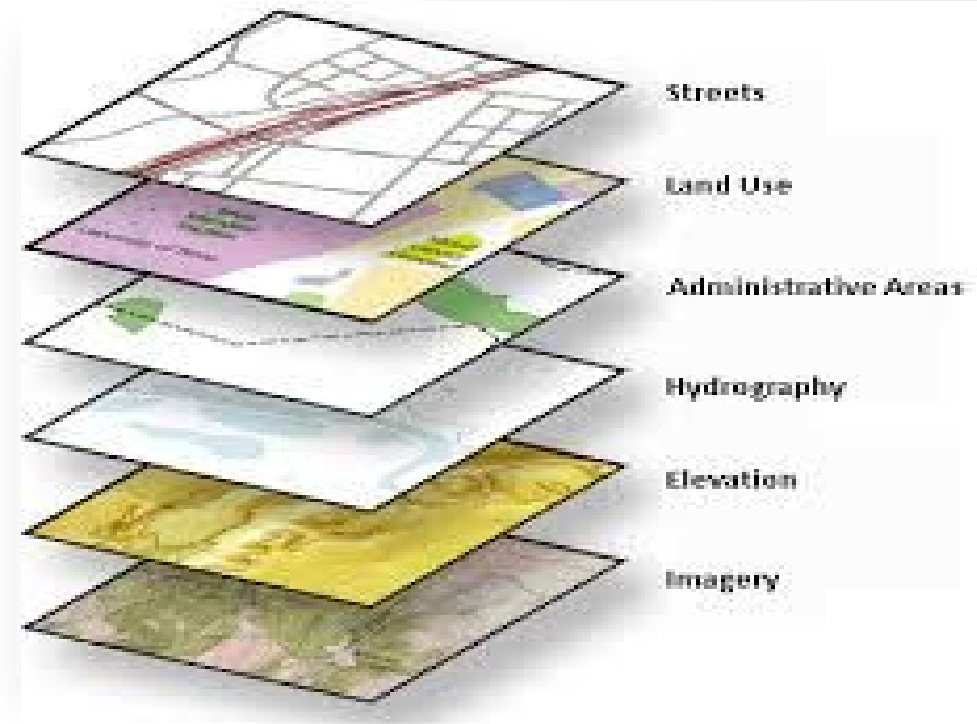
Fusion de données haute fidélité pour une fiabilité accrue : **IGN** (topographie), **ONF** (combustible), **SDIS** (statistiques historiques).

Méthodologie SIG

Processus reproductible basé sur des croisements spatiaux, des analyses de zones tampons et la modélisation de la continuité du combustible.

Anticipation Climatique

Intégration des projections du GIEC pour adapter les stratégies de défense aux futurs épisodes de sécheresse intense.



MERCI

