



**PRÉFET
DE LOT-ET-GARONNE**

*Liberté
Egalité
Fraternité*



**AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
ET GESTION DES RISQUES**

Mise à jour de l'Atlas Départemental Aléa Feu de Forêt de Lot-et-Garonne

Comité de pilotage n°1 du 15 avril 2025

Ordre du jour

1) Contexte et objectifs de l'étude

2) Analyses statistiques

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

4) Calendrier prévisionnel

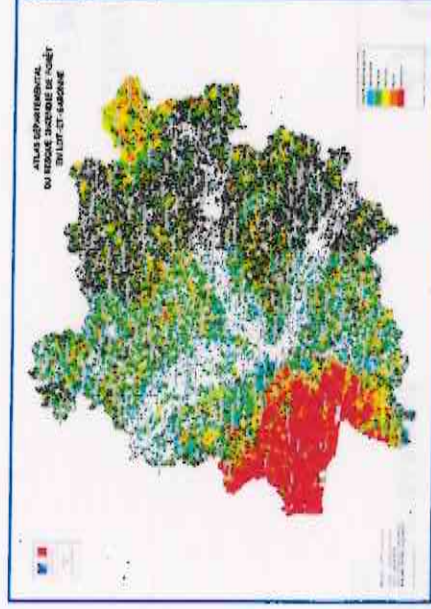
1) Contexte et objectifs de l'étude

Historique de la révision de l'atlas

États généraux de la forêt pour le massif des Landes de Gascogne suite aux incendies de 2022 : la prise en compte du risque incendie de forêt dans les documents d'urbanisme a été identifiée comme un axe de travail majeur.

Loi du 10 juillet 2023 visant à renforcer la prévention et la lutte contre l'intensification et l'extension du risque incendie : objectif d'amélioration de la connaissance du risque.

Le département de Lot-et-Garonne est couvert par environ **80 000 ha de forêts**, constituées en partie de pins maritimes sur le Massif des Landes de Gascogne et de feuillus sur le Massif du Fumellois et du Mas-d'Agenais.



Le département de Lot-et-Garonne bénéficie d'une cartographie de l'aléa feux de forêt, portée à la connaissance des collectivités en **2013** : elle permet la prise en compte du risque incendie de forêt dans les documents de prévention et d'aménagement du territoire.

La **démarche de révision** de l'atlas départemental a été engagée par les services de l'État au **second semestre 2024**.

1) Contexte et objectifs de l'étude

Qu'est ce qu'un atlas feux de forêt ?

C'est un document cartographique de représentation de
l'**aléa feu de forêt** de l'ensemble du département



Ses objectifs

Servir de document de référence de l'État dans le porter-
à-connaissance (PAC) des documents d'urbanisme

Servir de document de référence de l'État dans
l'instruction des actes d'Autorisation Droit des Sols (ADS)

Servir à la définition des « zones de danger » prévues par la
loi « prévention incendies » du 10 juillet 2023, ses arrêtés
et décrets d'application (articles L.567-4 et R.567-3 du CE)
en complément à la carte nationale de sensibilité prévue à
l'article L.567-1 du CE

1) Contexte et objectifs de l'étude

Organisation des sessions

- Des **comités techniques** assurant le suivi de l'étude. Le comité se compose :

- des services de l'État : DDT 47, DDTM 40, DDTM 33, Préfecture 47, DRAAF NA, EMIZ SO,
- du SDIS 47,
- des acteurs forestiers : DFCI 47, ONF 47, CNPF NA, COFOR NA,
- du Conseil départemental 47,
- de l'ADM 47,
- de l'AMR 47,
- du GIP ATGeRi.

- Des **comités de pilotage**, composés des mêmes services que les comités techniques, et tenus sous l'autorité du préfet ou de son représentant, en charge du pilotage global et de la validation des différentes étapes de l'étude.

1) Contexte et objectifs de l'étude



Méthodologies

Une maîtrise d'ouvrage **DDT 47** financée par le MTE

Le choix d'un opérateur technique par convention avec la DDT : le **GIP ATGeRI**

Choix d'un **modèle déterministe** de mesure de l'aléa (à dire d'experts)

1

Une méthodologie proposée par l'opérateur en conformité avec les orientations nationales

2

Des choix techniques à valider ou à proposer par une expertise locale pluri-partenaires

3

Une gouvernance par des comités de pilotage et des comités techniques intermédiaires sur l'ensemble de la période de réalisation de l'atlas

1) Contexte et objectifs de l'étude

Structure de l'atlas feu de forêt

01

**Historique
des incendies**

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

**Analyse de
l'aléa subi**



02b

**Analyse de
l'aléa induit**



02

**Analyse de
l'aléa**

2) Analyses statistiques

Structure de l'atlas feu de forêt

01

Historique des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de l'aléa subi



02b

Analyse de l'aléa induit

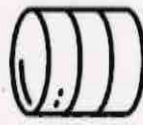


02

Analyse de l'aléa

2) Analyses statistiques

Analyse de l'historique des feux de forêt grâce à la BDIFF



Base de Données
sur les Incendies
de Forêt en France



ICN



Collecte et gestion des informations sur les incendies **de forêts**
et d'**espaces naturels**, survenus sur le territoire français



Recensement 2006-2024



Bon recensement dans le Lot-et-Garonne car territoire
historiquement à risque feu de forêt



Répond aux besoins définis au niveau national par les



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Egalité
Fraternité*

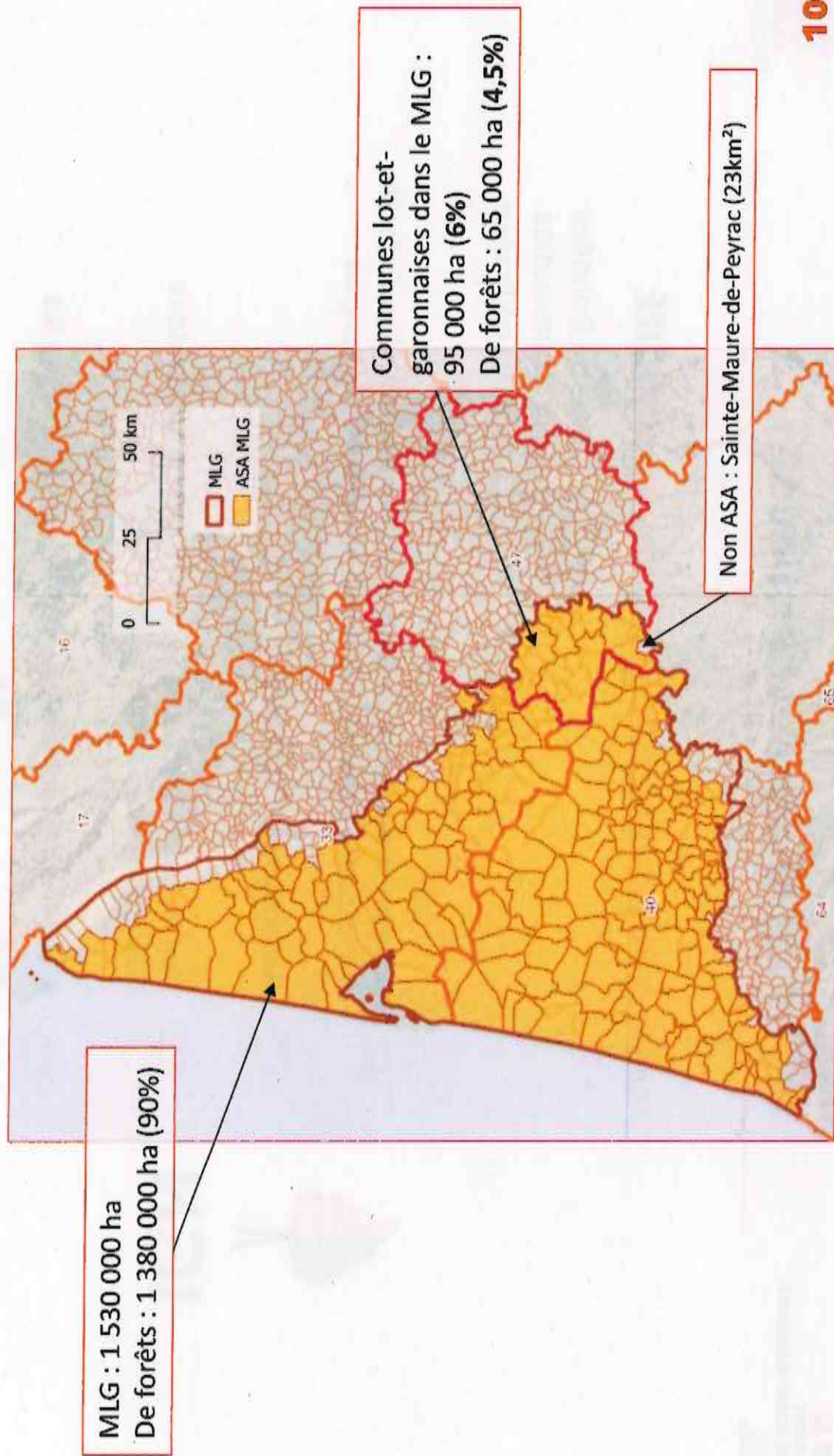


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Egalité
Fraternité*

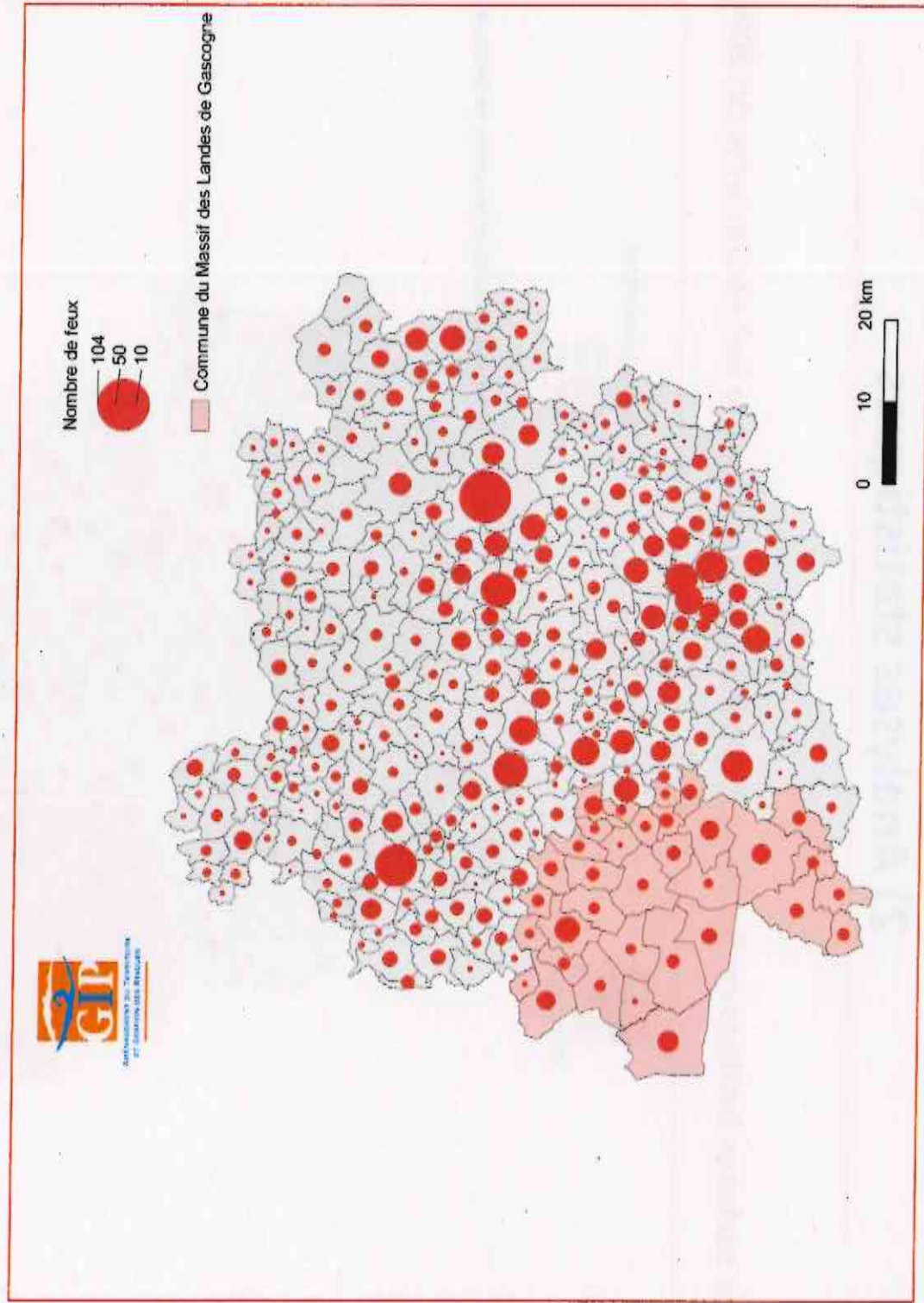
2) Analyses statistiques

Pour le contexte : carte du Massif des Landes de Gascogne et des ASA DFCI



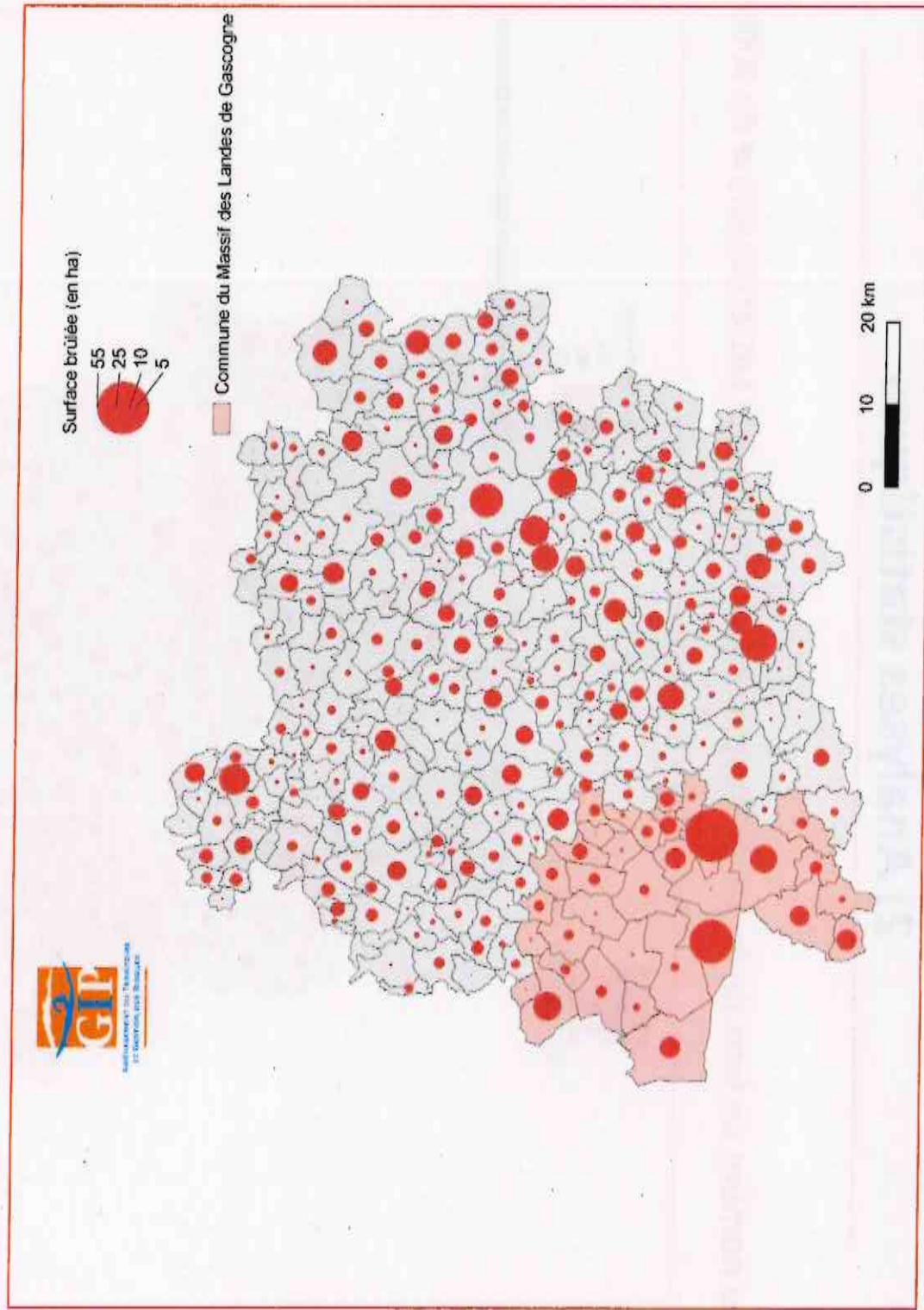
2) Analyses statistiques

Carte du nombre de feux de forêts et d'espaces naturels dans le Lot-et-Garonne de 2006 à 2024



2) Analyses statistiques

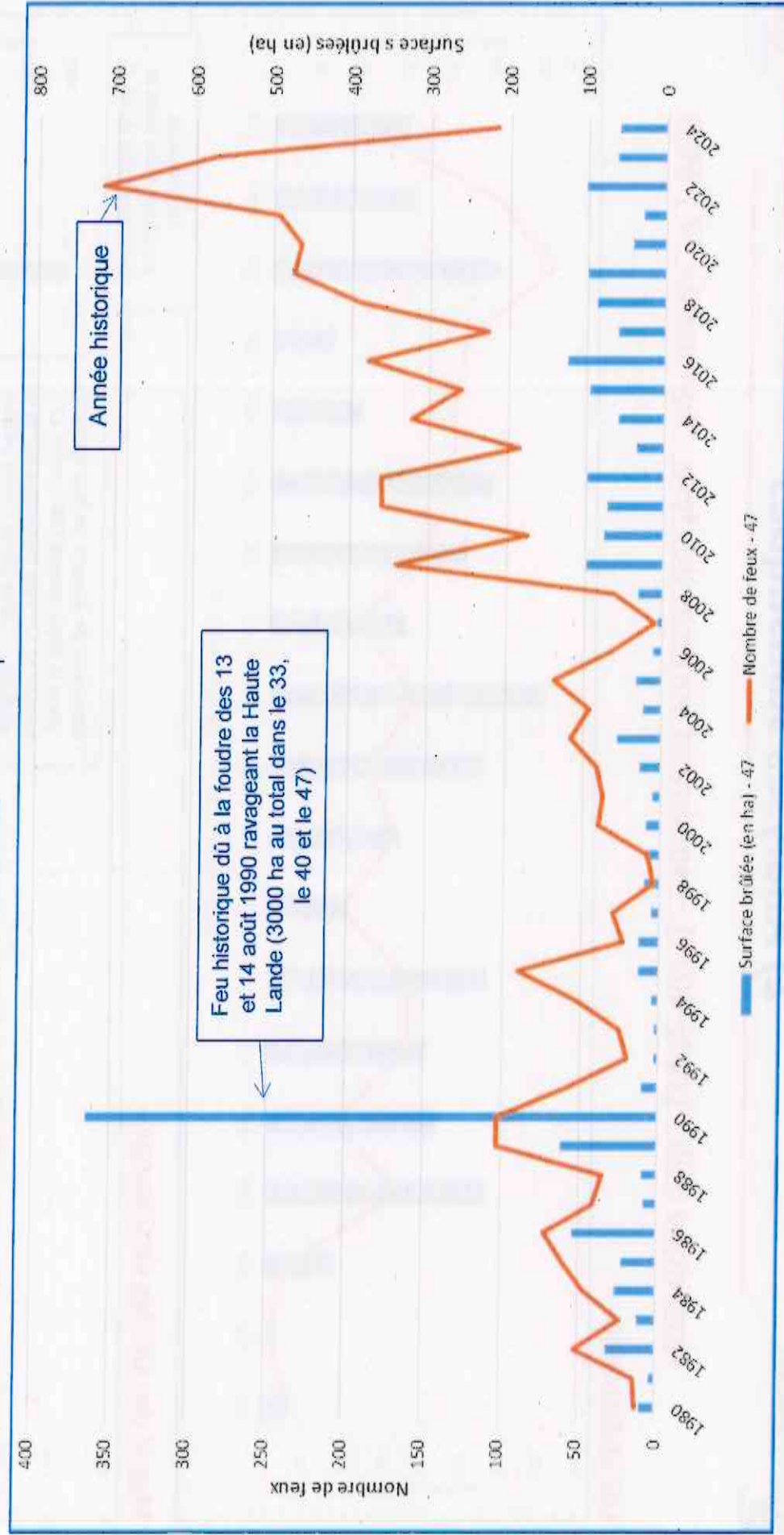
Carte des surfaces brûlées de forêts et d'espaces naturels dans le Lot-et-Garonne de 2006 à 2024



2) Analyses statistiques

Historique complet 1980-2024 - Nombre et Surfaces des feux

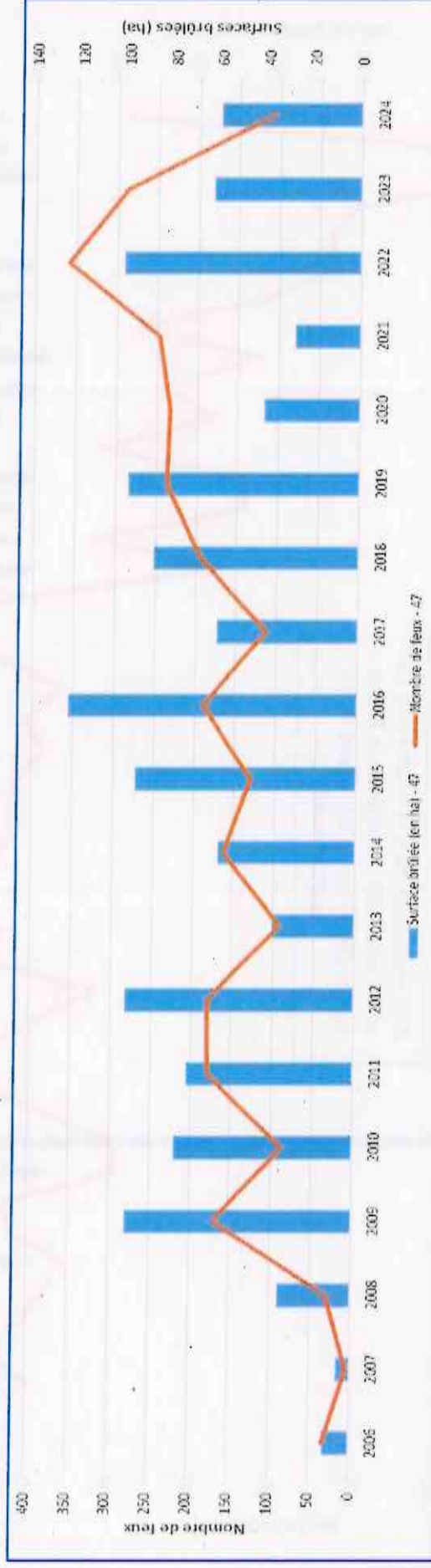
Seuls les « grands feux » étaient recensés
avant la mise en place de la BDIFF



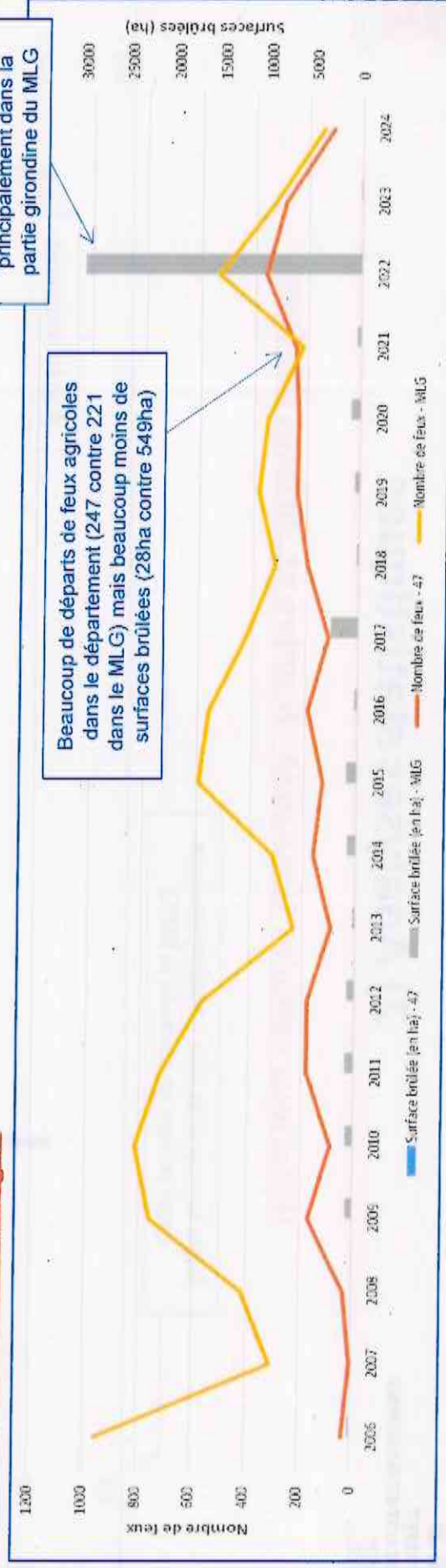
2) Analyses statistiques

Historique BDIFF (2006-2024) – Nombre et Surfaces des feux - Comparatif 47 / MLG

Lot-et-Garonne



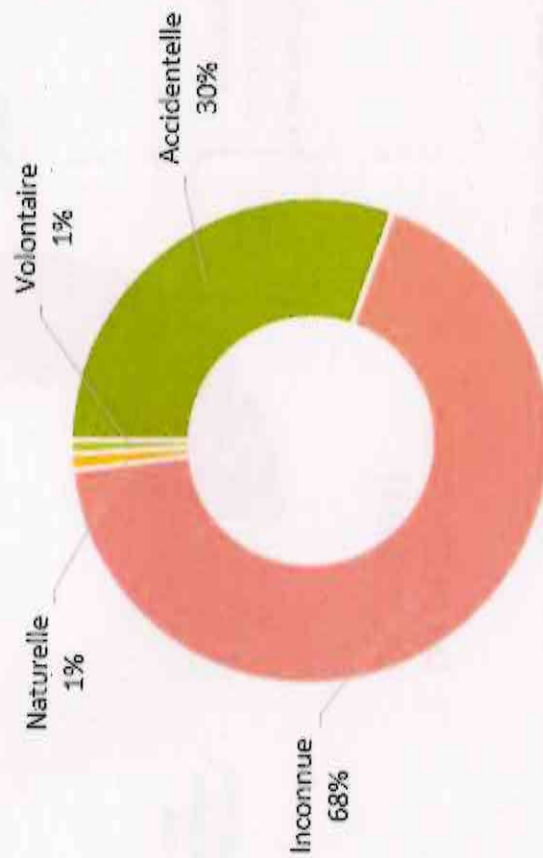
Massif des Landes de Gascogne



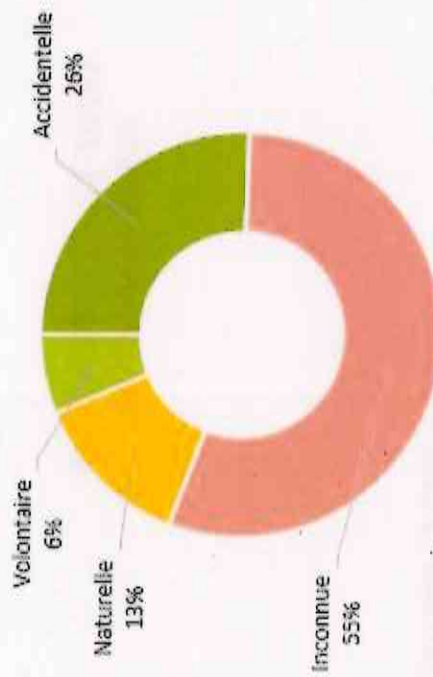
2) Analyses statistiques

Historique BDIFF (2006-2021) – Causes des feux (nombre)

Lot-et-Garonne



Massif des Landes de Gascogne



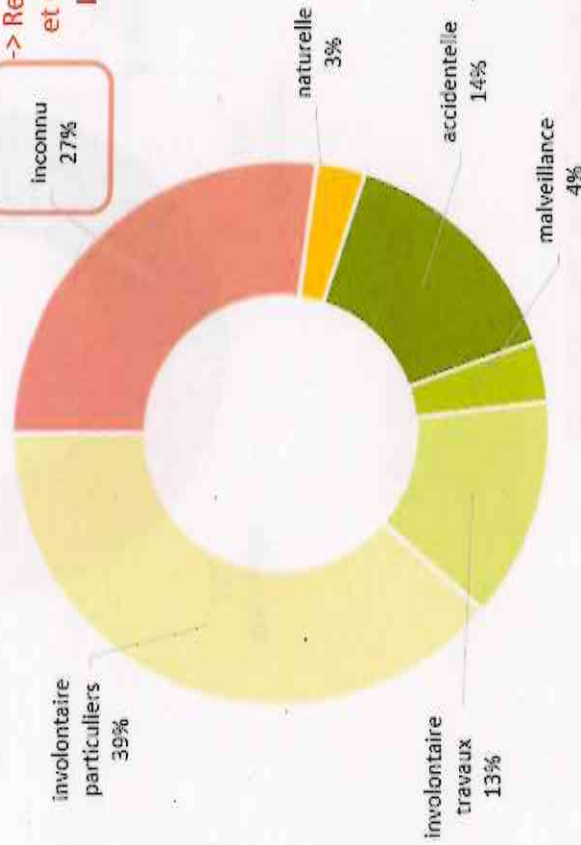
2) Analyses statistiques

Historique BDIFF – Causes des feux (nombre)

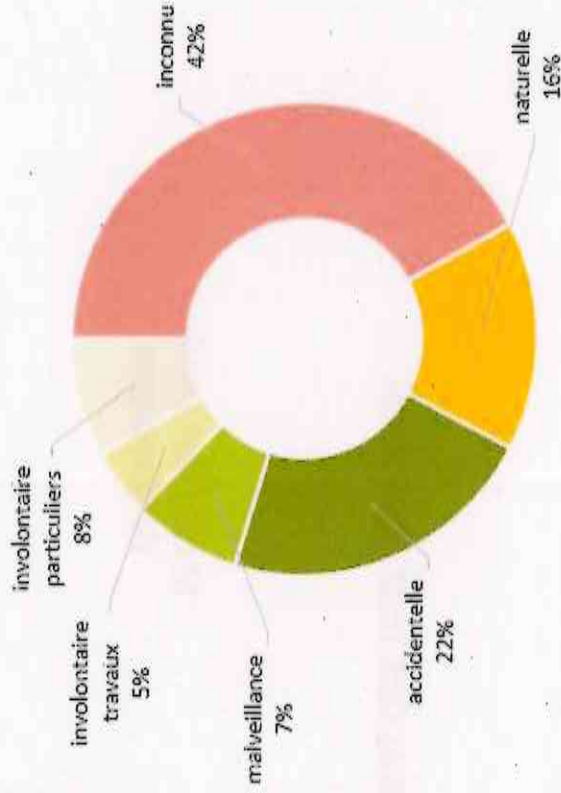
-> Changement de nomenclature pour le détail des causes en 2022

Lot-et-Garonne (2022-2024)

-> Recherche des Causes
et Circonstances des
Incendies (RCCI)



Massif des Landes de Gascogne (2023-2024)



3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique
des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de
l'aléa subi



02b

Analyse de
l'aléa induit



02

Analyse de
l'aléa

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de l'aléa subi



02

Analyse de l'aléa

02b

Analyse de l'aléa induit



Aléa induit
→ Aléa subi

Note méthodologique pour consultation (19/03 – 11/04)

[illegible]

REAGENDO: Para não ser considerado um especialista em TI, a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) criou o curso de graduação em Ciência da Computação. O curso, que começou a ser oferecido em 2009, tem duração de 4 anos e é dividido em 8 semestres. No 1º semestre, há disciplinas de matemática, física, química e português. No 2º semestre, há disciplinas de programação de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 3º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 4º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 5º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 6º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 7º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware. No 8º semestre, há disciplinas de arquitetura de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e fundamentos de hardware.

2 – Product des mittheilungsinhaltsspezifischen Zusammenhangs 2,

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

1) **La détermination de l'axe social** : il s'agit de la variable qui se rapporte à la position sociale de l'individu. On peut alors se demander si la position sociale est une variable continue ou discrète. On peut alors se demander si la position sociale est une variable continue ou discrète. On peut alors se demander si la position sociale est une variable continue ou discrète.

Il la letteratura da i due testi. Come se la letteratura fosse

Plus j'ai lu, et plus je suis convaincu que Joseph St. Louis est un homme d'exception. Je ne suis pas sûr qu'il ait été apprécié à sa juste valeur. Ses idées ont été rejetées et son œuvre est restée dans l'ombre. Mais son œuvre est toujours là, et elle est toujours d'actualité. C'est pourquoi je tiens à la faire connaître. C'est pourquoi je tiens à la faire lire. C'est pourquoi je tiens à la faire vivre. C'est pourquoi je tiens à la faire connaître. C'est pourquoi je tiens à la faire lire. C'est pourquoi je tiens à la faire vivre.

Abstract

Version 1: 6/10/2014

```

graph TD
    A[Empirical studies (Kopman & Van der Wal, 2002)] --> B[Literature review of the empirical studies on the effects of the use of a mobile phone while driving]
    B --> C[Analysis and synthesis of the literature]
    C --> D[Literature review of the empirical studies on the effects of the use of a mobile phone while driving]
    C --> E[Literature review of the empirical studies on the effects of the use of a mobile phone while driving]
    D --> F[Literature review of the empirical studies on the effects of the use of a mobile phone while driving]
    E --> F
  
```

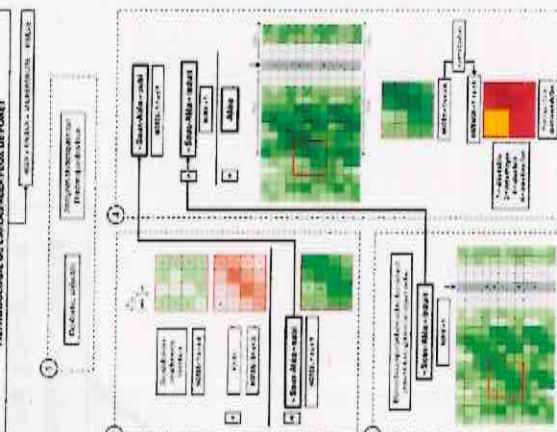
3. Calculate

1. <http://www.who.int>
 2. <http://www.who.int>
 3. <http://www.who.int>
 4. <http://www.who.int>
 5. <http://www.who.int>
 6. <http://www.who.int>
 7. <http://www.who.int>
 8. <http://www.who.int>
 9. <http://www.who.int>
 10. <http://www.who.int>
 11. <http://www.who.int>
 12. <http://www.who.int>
 13. <http://www.who.int>
 14. <http://www.who.int>
 15. <http://www.who.int>
 16. <http://www.who.int>
 17. <http://www.who.int>
 18. <http://www.who.int>
 19. <http://www.who.int>
 20. <http://www.who.int>
 21. <http://www.who.int>
 22. <http://www.who.int>
 23. <http://www.who.int>
 24. <http://www.who.int>
 25. <http://www.who.int>
 26. <http://www.who.int>
 27. <http://www.who.int>
 28. <http://www.who.int>
 29. <http://www.who.int>
 30. <http://www.who.int>
 31. <http://www.who.int>
 32. <http://www.who.int>
 33. <http://www.who.int>
 34. <http://www.who.int>
 35. <http://www.who.int>
 36. <http://www.who.int>
 37. <http://www.who.int>
 38. <http://www.who.int>
 39. <http://www.who.int>
 40. <http://www.who.int>
 41. <http://www.who.int>
 42. <http://www.who.int>
 43. <http://www.who.int>
 44. <http://www.who.int>
 45. <http://www.who.int>
 46. <http://www.who.int>
 47. <http://www.who.int>
 48. <http://www.who.int>
 49. <http://www.who.int>
 50. <http://www.who.int>
 51. <http://www.who.int>
 52. <http://www.who.int>
 53. <http://www.who.int>
 54. <http://www.who.int>
 55. <http://www.who.int>
 56. <http://www.who.int>
 57. <http://www.who.int>
 58. <http://www.who.int>
 59. <http://www.who.int>
 60. <http://www.who.int>
 61. <http://www.who.int>
 62. <http://www.who.int>
 63. <http://www.who.int>
 64. <http://www.who.int>
 65. <http://www.who.int>
 66. <http://www.who.int>
 67. <http://www.who.int>
 68. <http://www.who.int>
 69. <http://www.who.int>
 70. <http://www.who.int>
 71. <http://www.who.int>
 72. <http://www.who.int>
 73. <http://www.who.int>
 74. <http://www.who.int>
 75. <http://www.who.int>
 76. <http://www.who.int>
 77. <http://www.who.int>
 78. <http://www.who.int>
 79. <http://www.who.int>
 80. <http://www.who.int>
 81. <http://www.who.int>
 82. <http://www.who.int>
 83. <http://www.who.int>
 84. <http://www.who.int>
 85. <http://www.who.int>
 86. <http://www.who.int>
 87. <http://www.who.int>
 88. <http://www.who.int>
 89. <http://www.who.int>
 90. <http://www.who.int>
 91. <http://www.who.int>
 92. <http://www.who.int>
 93. <http://www.who.int>
 94. <http://www.who.int>
 95. <http://www.who.int>
 96. <http://www.who.int>
 97. <http://www.who.int>
 98. <http://www.who.int>
 99. <http://www.who.int>
 100. <http://www.who.int>

Liberty & Justice For All

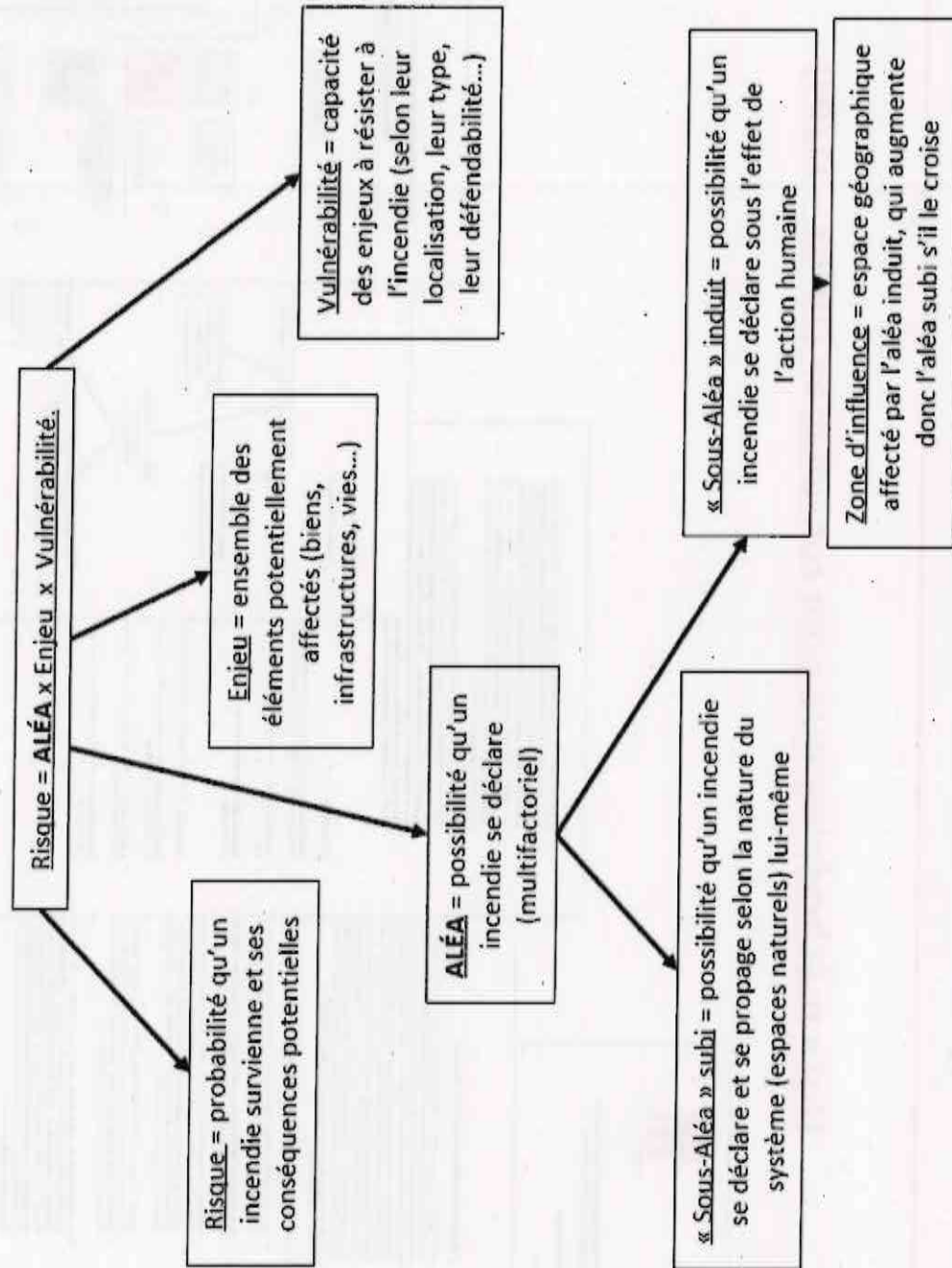
10

Figure 2. Basic methodology of the methodology.



3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Quelques définitions utiles



3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa



Données pour l'aléa subi Précisions sur les unités minimales de cartographie

-> OCS réalisé en 2020 par photo-interprétation

-> Utilisation du niveau le plus précis (64 postes de nomenclature)



THEMES	Unité Minimale Cartographie	Largeur Minimale Cartographie
Territoires artificialisés	1 000 m ²	5 mètres
Territoires agricoles, forêts et milieux semi-naturels, zones humides et surfaces en eaux hors l'ancien SCoT de Bayonne*	10 000 m ²	7,5 mètres

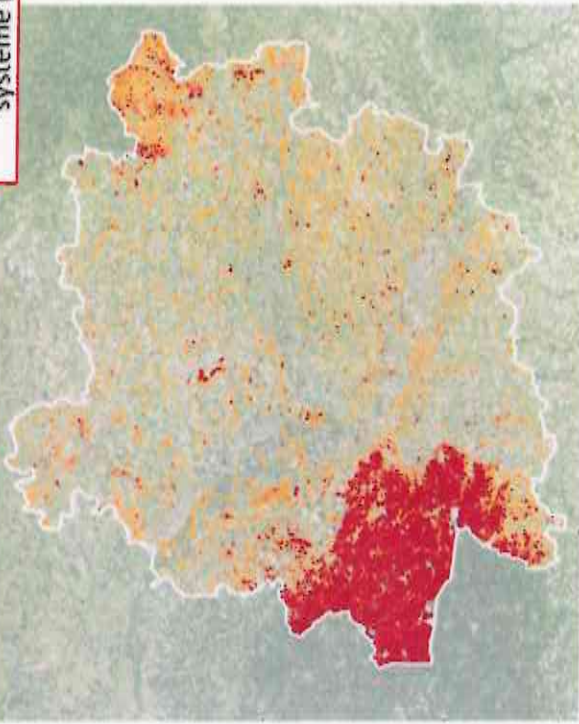
Cas possibles	Résultat après agrégation
L'entité Lande est trop petite pour être cartographiée. Elle est située entre deux entités de thèmes différents.	Les entités liées aux espaces naturels ont été agrégées, ainsi lande est intégré à forêt.
L'entité Maison est trop petite pour être cartographiée.	Etant située au cœur d'une entité de thème différent, l'entité la plus petite est agrégée à celle qui l'englobe. Ce résultat vaut pour n'importe quelle entité.

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Croisement pour l'aléa subi : sensibilité des peuplements + pente

« Sous-Aléa » subi = possibilité qu'un incendie se déclare et se propage selon la nature du système (espaces naturels) lui-même

Sensibilité des peuplements



+

Pente



NAFU	OCS niv 4	surface (ha)	niveau de sensibilité
F(orestier)	forêts de feuillus	86499	2
	forêts mélangées	8022	3
	forêts de conifères	54991	4
N(aturel)	landes et broussailles	4144	4
U(rbain)	espaces végétalisés connexes voirie	165	4
A(agrico le)	espaces agricoles en friche	256	4

+

pente	score
$0 \leq p < 5 \%$	0
$5 \leq p < 10 \%$	1
$10 \leq p < 20 \%$	2
$20 \% \leq p$	3

= note entre 2 et 7

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Croisement pour l'aléa subi : sensibilité des peuplements + pente



4	3	4	4
4	3	3	4
4	3	4	4
3	4	4	4

note entre 2 et 4

+



0	0	1	2
0	1	3	2
1	3	2	1
2	2	1	0

note entre 0 et 3

=



4	3	5	6
4	4	6	6
5	6	6	5
5	6	5	4

note entre 2 et 7

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de l'aléa subi



02b

Analyse de l'aléa induit



02

Analyse de l'aléa

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique
des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de
l'aléa subi



02b

Analyse de
l'aléa induit



02

Analyse de
l'aléa

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Données pour l'aléa induit : prise en compte grâce à la zone d'influence

« Sous-Aléa » induit = possibilité qu'un incendie se déclare sous l'effet de l'action humaine

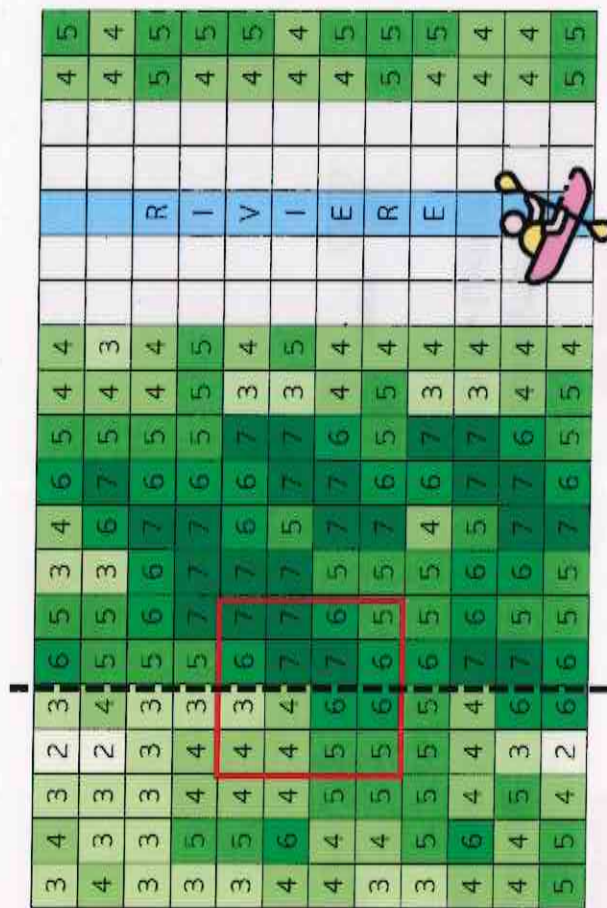
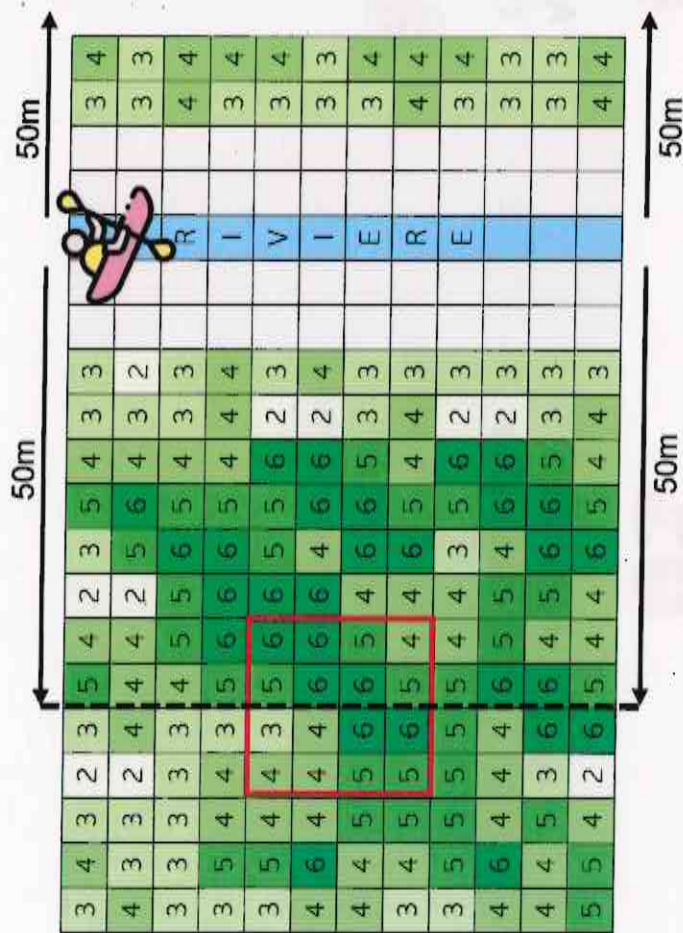
Zone d'influence = espace géographique affecté par l'aléa induit, qui augmente donc l'aléa subi s'il le croise

Donnée	Zone d'influence
Bâtiment, Zone d'activité ou d'intérêt, Équipements de transport	200m
Aires des gens du voyage, Campings, Décharges et dépôts...	200m
Parcs photovoltaïques	200m
Aérodromes et Pistes, Cimetières, Carrières...	50m
Cours d'eau et Contours hydrographiques concernés par de l'activité touristique	50m
Tronçons de route, Tronçons de voie ferrée	50m
Lignes électriques aériennes	50m

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Croisement pour l'aléa subi : sensibilité des peuplements + pente

Application de la zone d'influence



4	3	5	6
4	4	6	6
5	6	6	5
5	6	5	4

4	3	6	7
4	4	7	7
5	6	7	6
5	6	6	5

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de l'aléa subi



02b

Analyse de l'aléa induit



02

Analyse de l'aléa

3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

01

Historique
des incendies

- analyse temporelle
- analyse spatiale
- analyse causale

02a

Analyse de
l'aléa subi

02b

Analyse de
l'aléa induit



3) Validation de la méthodologie de calcul de l'aléa

Croisement final



4	3	6	7
4	4	7	7
5	6	7	6
5	6	6	5



Maillage d'une
précision de 5m




4	3	5	6
4	4	6	6
5	6	6	5
5	6	5	4

+

0	0	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1

=

4	3	6	7
4	4	7	7
5	6	7	6
5	6	6	5

aléa subi

note entre 2 et 7

aléa induit

ajout d'un point

aléa final

note entre 2 et 8

30



4) Calendrier prévisionnel

