



# L'AMBROISIE EN FRANCHE-COMTÉ



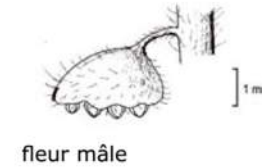
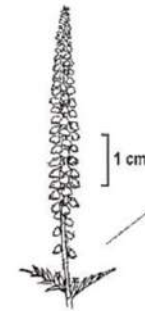
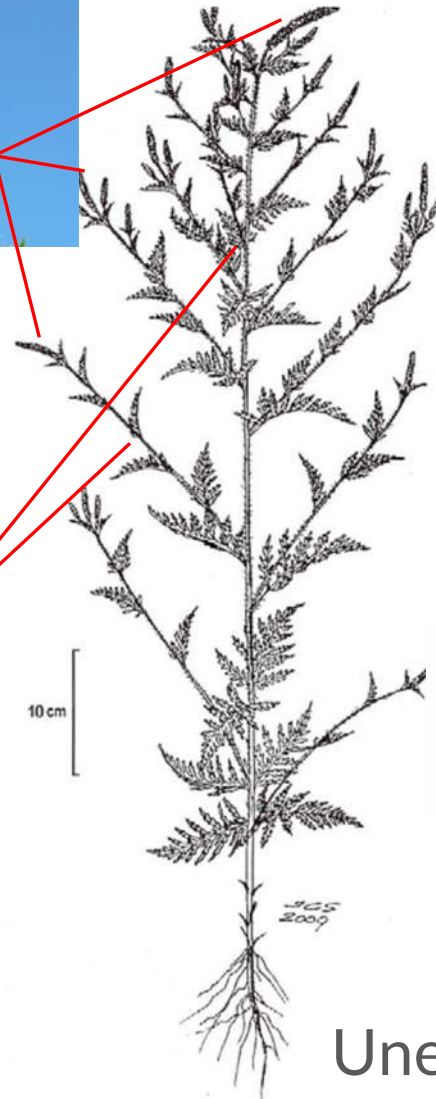
*Biologie, dissémination et surveillance*



*Journée de l'ambrosie Bourgogne – Franche-Comté,  
27 juin 2019*



# Reconnaissance et biologie



fleur femelle

pollen



## Fruits :

- des akènes (= fruits secs à une seule graine)
- un bec long de 1-2 mm et 5-7 épines courtes

## Flours mâles :

- capitule pendant, vert jaunâtre
- épi terminal
- productrices de pollen

## Flours femelles :

- verdâtres
- groupées à l'aisselle des feuilles supérieures
- une fleur par capitule
- un capitule = une graine

Une plante monoïque







CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE national  
de Franche-Comté  
OBSERVATOIRE  
régional des INVERTÉBRÉS



# Une capacité de colonisation très importante



L'ambroisie se répand rapidement dans de nombreux espaces entretenus par l'homme :

- Facultés biologiques : forte production de graines à longévité importante, plasticité morphologique et physiologique
- Plante invasive (exotique envahissante) : plus grande compétitivité que les espèces indigènes



# Une reproduction par graines uniquement



Assez grosses (4-5 mm) et lourdes

- Pas de dispersion par le vent
- Peu/pas d'intérêt pour les animaux granivores
- Une bonne flottaison sur l'eau



Graines d'ambrosie comparées avec des graines de tournesol. Agroscope ACW

Viables plus de 10 ans

(attentes de conditions favorables pour germer)

Production variable selon la taille de la plante

(une dizaine à plus de 4 000)





# Une plante annuelle, à floraison tardi-estivale



Fédération  
Régionale de  
Défense contre  
les Organismes  
Nuisibles de  
Franche-Comté  
**FREDON**  
FRANCHE-COMTE

**Germination et levée** des graines sous l'effet de la température et de la lumière. La **colonisation est rapide sur sol nu ou en milieu ouvert.**

**Croissance végétative**, chaque pied forme une touffe assez large et haute (0,20 - 1,20 m). **L'arrachage successif** en portant des gants jusqu'à fin juillet ou le **fauchage, pas avant fin juillet**, peut être réalisé. La plante peut être laissée à **sécher sur place**.  
Fin juillet, les épis floraux apparaissent

La plante peut atteindre un **grand développement (1,50 m) en milieu riche et reste de taille modeste en milieu pauvre (0,20 m)**. Les fleurs mâles commencent à émettre du pollen en août. La production de pollen est maximale entre mi-août et mi-septembre. Les fleurs fécondées donneront des graines. **La plante peut être arrachée ou fauchée en portant des gants et un masque afin de se protéger du pollen.** La plante peut être laissée à **sécher sur place**.

Les graines mûrissent et tombent au sol à proximité des pieds-mères. Au premier gel, les plantes meurent puis disparaissent. Les graines constituent une réserve qui assurera les futures générations et la dissémination. **ATTENTION aux transports de terres souillées et aux ruissellements. Prévoir la mise en sac des plantes avant leur transport et destruction.**



Et une capacité remarquable à accélérer ou ralentir son développement



A partir de la mi-septembre, les plantes arrachées ou fauchées doivent être mises en sac puis incinérées (en respectant les obligations légales)

CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE national  
de Franche-Comté  
OBSERVATOIRE  
régional des INVERTÉBRÉS

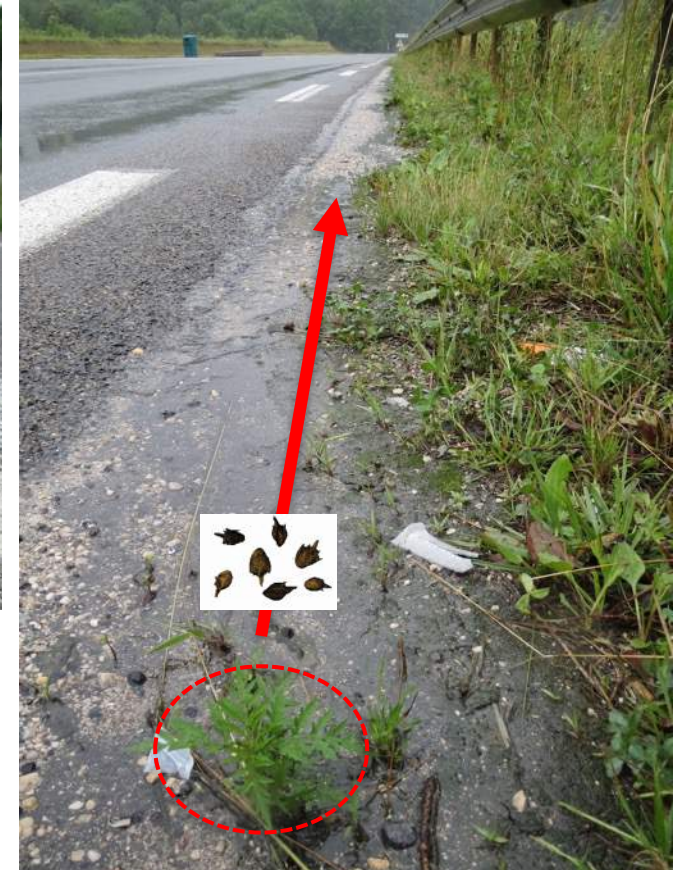


# Lieux de vie et modes de dissémination



Voies de communication

63 % des cas en Franche-Comté\*





# Lieux de vie et modes de dissémination



Parcelles agricoles

22 % des cas en Franche-Comté\*



\*selon base SIG FREDON FC-CBNFC-ORI 2019

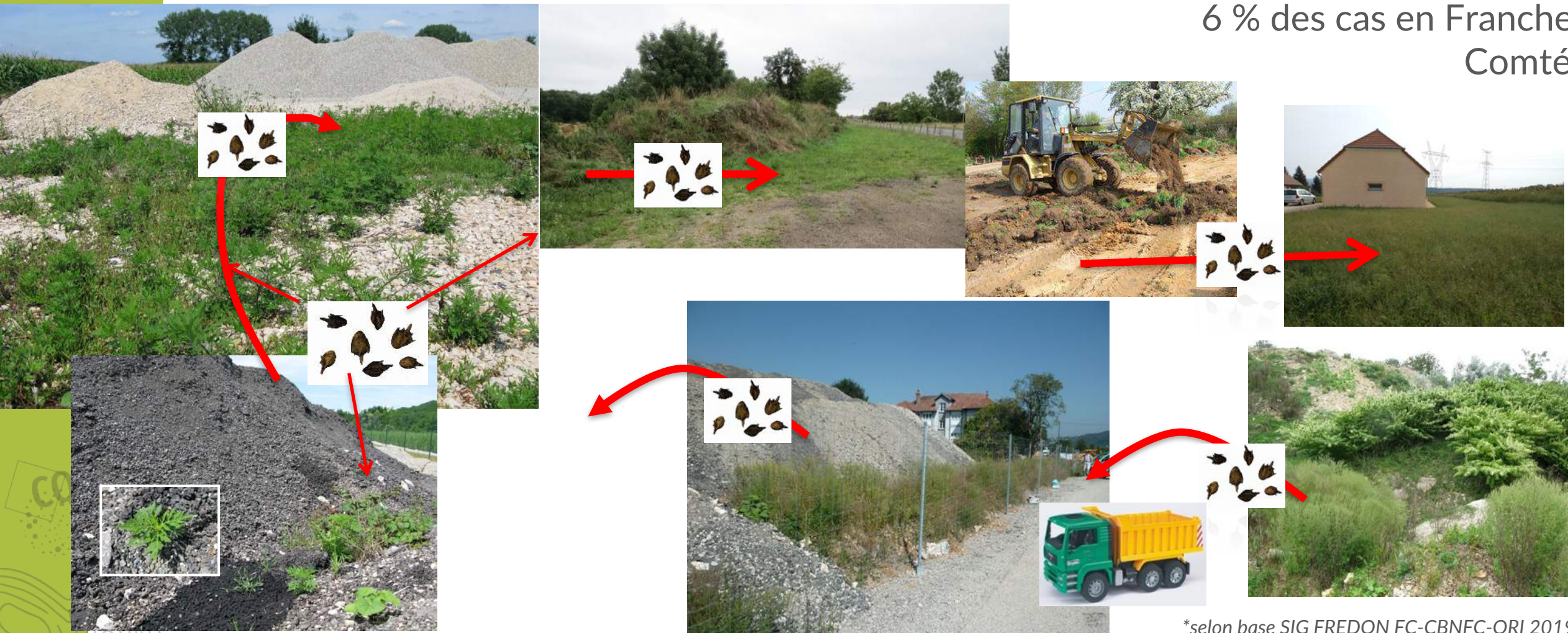


# Lieux de vie et modes de dissémination



Aires de stockage de terre, graviers, matériaux de rabotage, chantiers de construction

6 % des cas en Franche-Comté\*



\*selon base SIG FREDON FC-CBNFC-ORI 2019

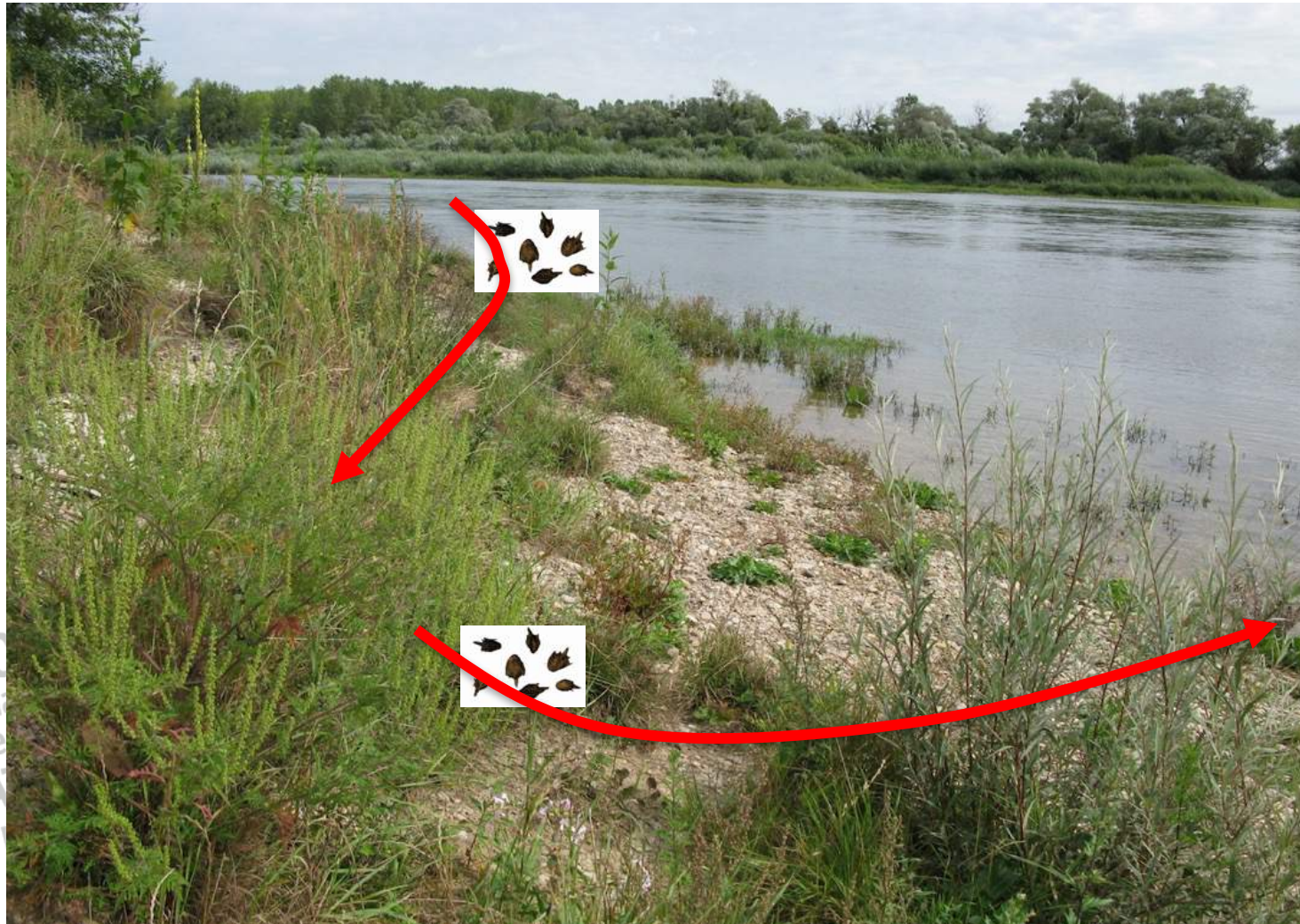


# Lieux de vie et modes de dissémination



Gravières des cours d'eau

5 % des cas en Franche-Comté\*





# Lieux de vie et modes de dissémination



Espaces verts

3 % des cas en Franche-Comté\*





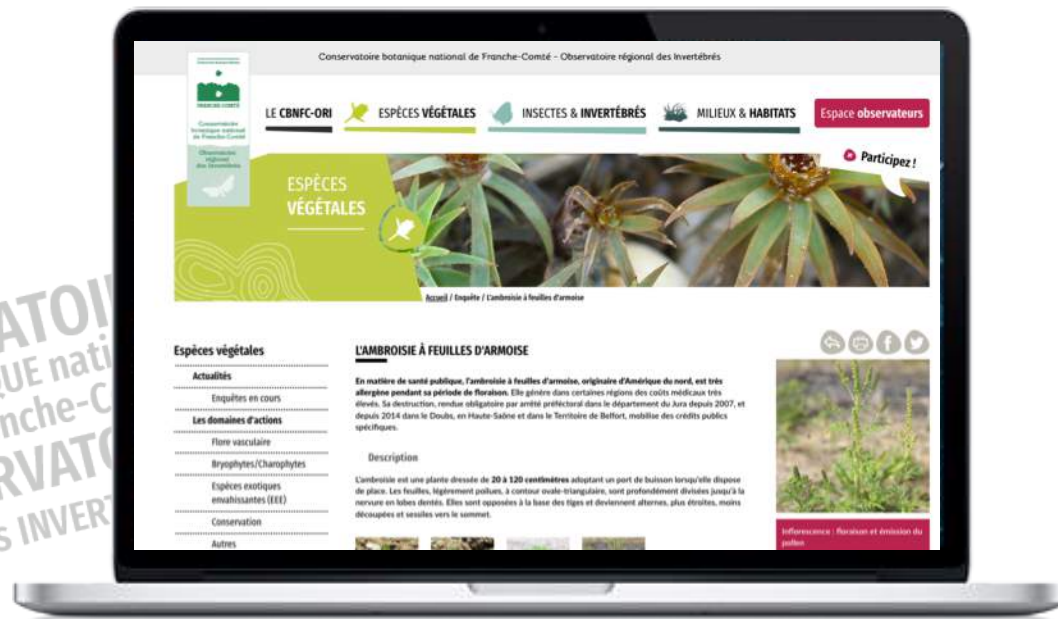
# Organisation de la surveillance



Conservatoires botaniques nationaux : connaissance de l'état et de l'évolution de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels

Base de données alimentée par :

- Saisie des données bibliographiques
- Inventaires menés par les équipes des CBN
- Saisie en ligne sur Internet <http://cbnfc-ori.org/>



Partagez vos observations !

Formular de saisie en ligne pour partager une observation. Le formulaire comprend les champs suivants :

- Nom \*
- Prénom \*
- Email \*
- Date de l'observation \* (Mois et Année)
- Photo de l'espèce observée (Aucun fichier sélectionné)
- Définir la position (Saisissez une requête)
- Adresse
- Complément
- Latitude
- Longitude
- Lambert X
- Lambert Y
- Soumettre



# Organisation de la surveillance



Conservatoires botaniques nationaux : connaissance de l'état et de l'évolution de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels

Base de données alimentée par :

- Animation de partenariats avec les réseaux d'observateurs bénévoles et professionnels

Depuis 2010, convention avec la **FREDON FC** pour la gestion commune d'un SIG ambroisie

- Outil indispensable à l'animation d'un plan de lutte stationnel
- Mutualisation et validation des données géolocalisées collectées par les réseaux d'observateurs des deux structures
- Plus de 2 300 « stations » validées et suivies



Conservatoire Botanique National



FRANCHE-COMTÉ

Conservatoire Botanique National de Franche-Comté

Conservatoire Botanique National de Franche-Comté

Conservatoire Botanique National de Franche-Comté

Conservatoire Botanique National de Franche-Comté

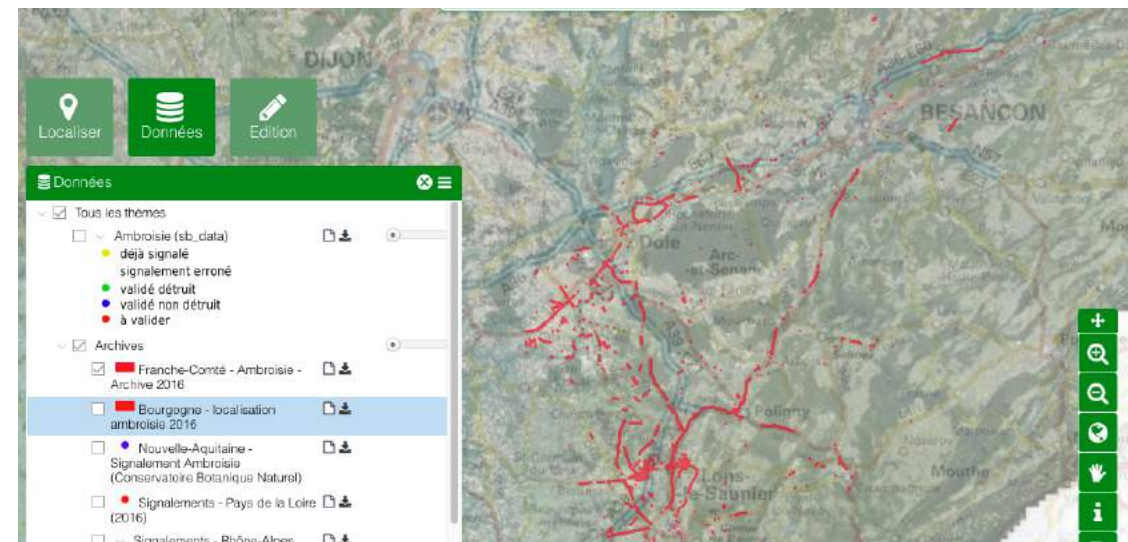


# Organisation de la surveillance



Plateforme interactive de signalement de l'ambroisie <http://www.signalement-ambroisie.fr/>

- Initiative de l'ARS et du Conseil régional d'Auvergne – Rhône-Alpes (2014)
- Depuis 2017, expérimentation de cette plateforme en Bourgogne-Franche-Comté
- Mise en ligne du SIG FREDON FC – CBN FC
- Acquisition de données...si possibilité de les valider !



La plateforme interactive de signalement de l'ambroisie  
Le pollen de cette plante nuit à la santé, chacun peut agir pour la combattre

ACCÈS ESPACE PARTENAIRES

Bourgogne-Franche-Comté - Ambroisie - Archive 2016 (5 résultats)

Q	nom_stat	insee	commune	x_193	y_193	densite	milieu	signal	source	infor_nom	infor_pran
Q	39476n°1	39476	SAINT-AUBIN	5.288149000000000	47.045893999999997	1 à 10	parcelle agricole	2014	cbnfc_fredonfc		
Q	39476n°10	39476	SAINT-AUBIN	5.287775000000000	47.043567000000003	10 à 100	parcelle agricole	2016	cbnfc_fredonfc	huin	yoann
Q	39476n°11	39476	SAINT-AUBIN	5.289634000000000	47.045654999999996	10 à 100	route communale	2016	cbnfc_fredonfc	huin	yoann
Q	39476n°3	39476	SAINT-AUBIN	5.290223000000000	47.045762000000003	0	parcelle agricole	2014	cbnfc_fredonfc		
Q	39476n°9	39476	SAINT-AUBIN	5.289378000000000	47.045504000000001	100 à 1 000	parcelle agricole	2016	cbnfc_fredonfc	huin	yoann



# Situation de la répartition géographique



En Bourgogne (d'après CBNBP délégation Bourgogne, O. Bardet)

- Clairement une dynamique sud-nord (depuis inventaires post 2000 et analyses palynologiques post 1990)
- Dynamique concernant surtout la Côte d'Or et l'Yonne (en Saône-et-Loire et dans la Nièvre : d'abord amélioration de la connaissance de sa très forte présence)
- Progression visible le long des routes, mais la problématique surfacique concerne les cultures
- Situation hors de contrôle dans les cultures du Val de Loire (tournesol compromis...)

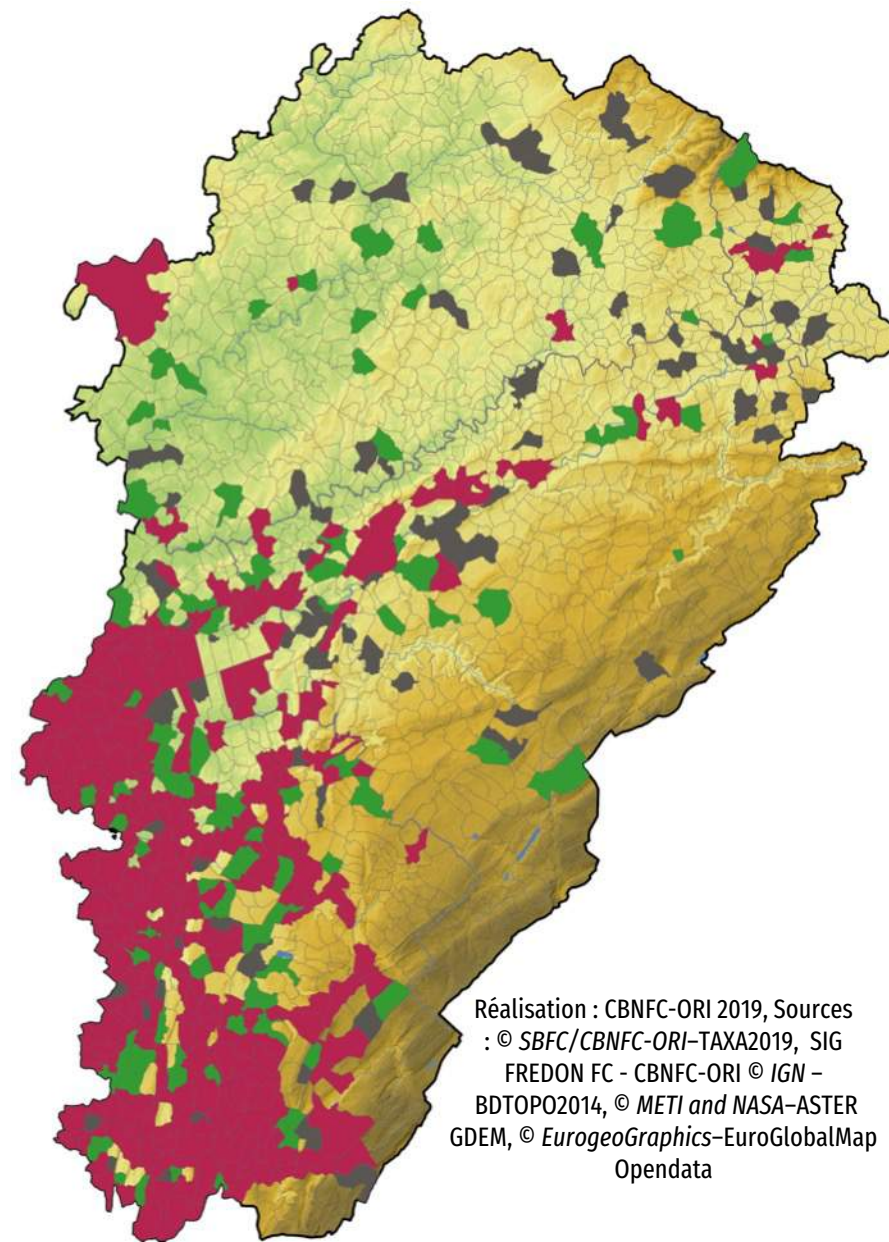


# Situation de la répartition géographique



## En Franche-Comté, répartition communale

- avt et après 2015 (287 communes ; 16,4 % des communes de FC)
  - seulement depuis 2015 (101 communes ; 4,5 % des communes de FC)
  - seulement avant 2015 (80 communes ; 4,6 % des communes de FC)
- En 2018, 468 communes concernées (ou l'ont été) (26,7 % FC)
  - En 2014, 367 communes concernées (ou l'ont été) (21 % FC)
  - + 5,7 % de communes FC entre 2014 et 2018
  - Plus d'« apparitions » que de « disparitions » (solde + 21 communes)



En 2018, le Jura représente :  
**68,8 % des communes de FC concernées**  
**et 91,6 % des « stations » du SIG FREDON FC –**  
**CBN FC**

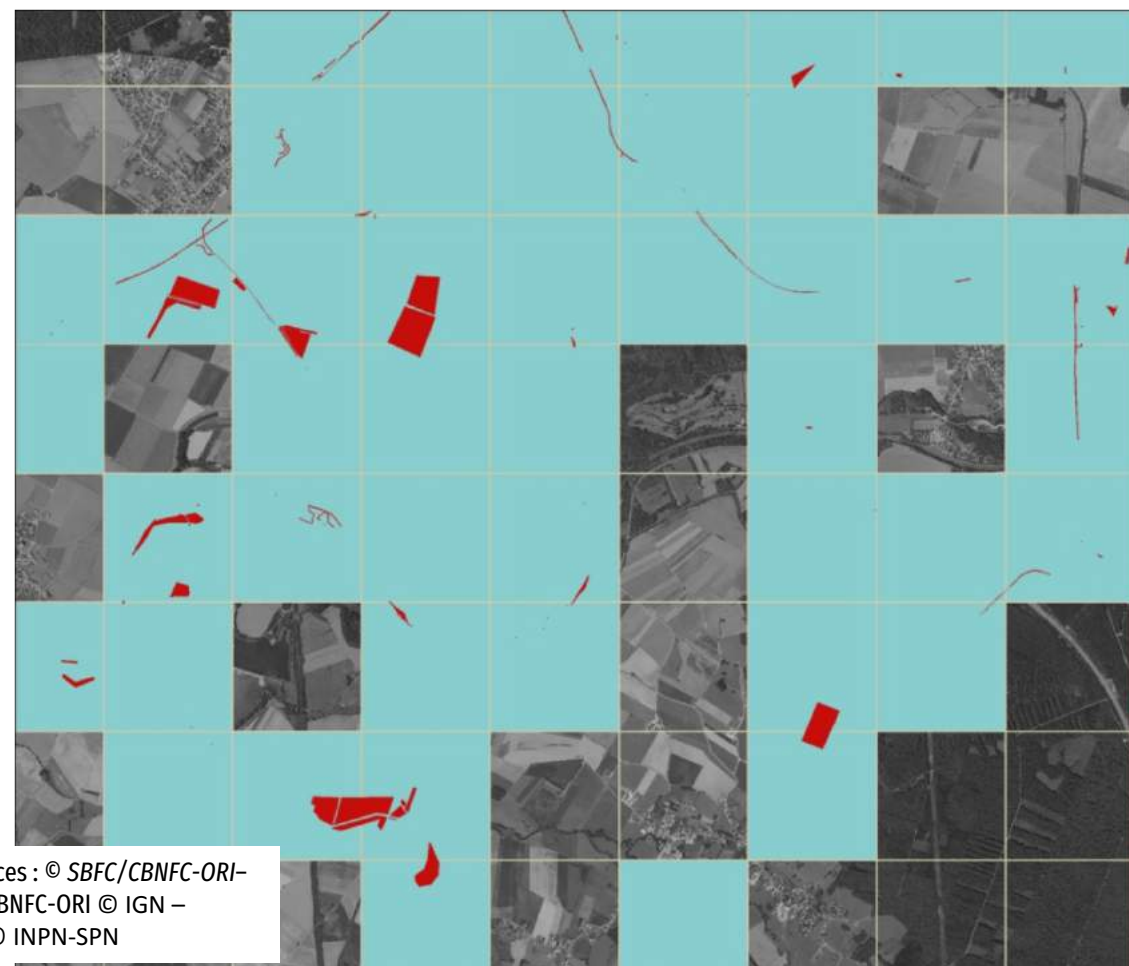
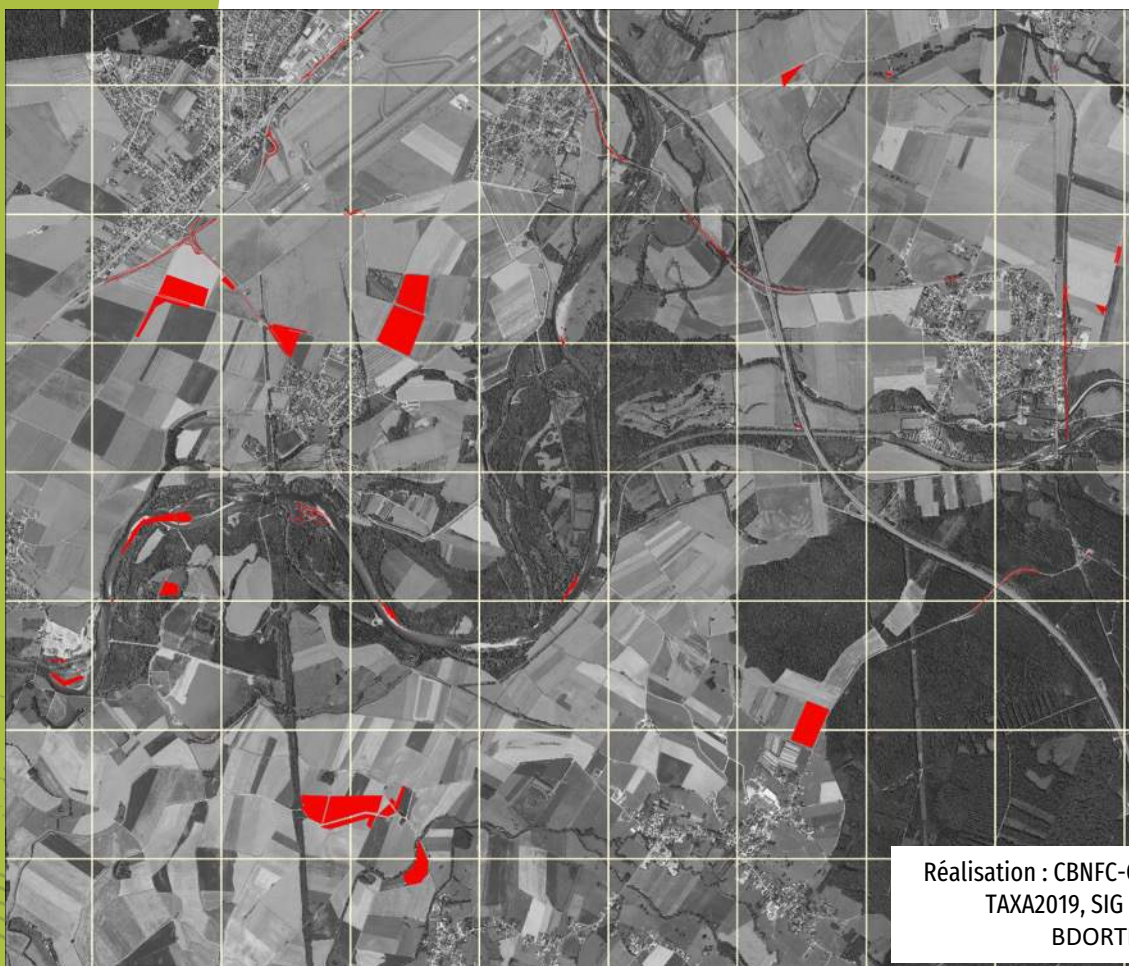
Réalisation : CBNFC-ORI 2019, Sources  
: © SBFC/CBNFC-ORI-TAXA2019, SIG  
FREDON FC - CBNFC-ORI © IGN -  
BDTOPO2014, © METI and NASA-ASTER  
GDEM, © EuroGeoGraphics-EuroGlobalMap  
Opendata



# Situation de la répartition géographique



En Franche-Comté, répartition selon carroyage L93\_1K



Réalisation : CBNFC-ORI 2019, Sources : © SBFC/CBNFC-ORI-  
TAXA2019, SIG FREDON FC - CBNFC-ORI © IGN –  
BDORTHOHR2017, © INPN-SPN

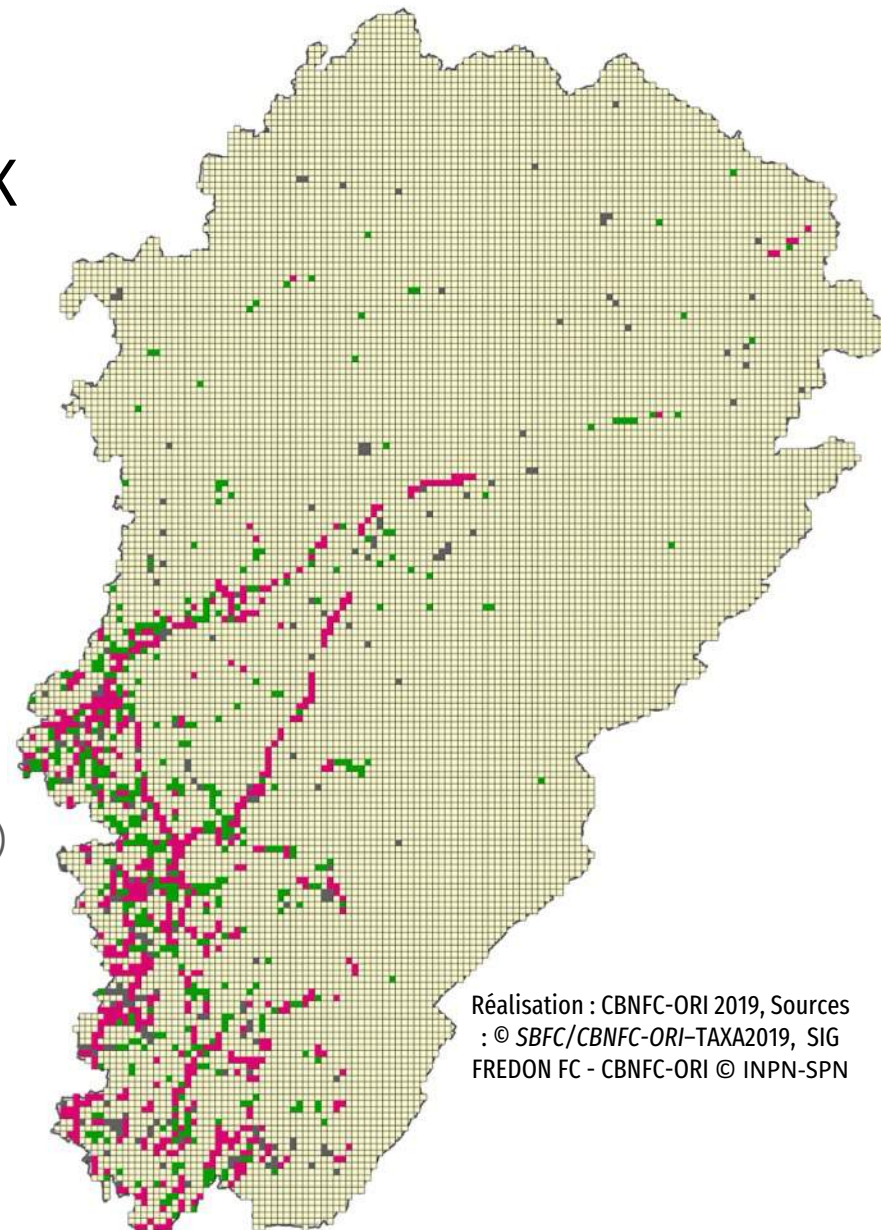


# Situation de la répartition géographique



## En Franche-Comté, répartition selon carroyage L93\_1K

- avt et après 2015 (598 mailles ; 3,7 % des mailles de FC)
  - seulement depuis 2015 (419 mailles ; 2,6 % des mailles de FC)
  - seulement avant 2015 (196 mailles ; 1,2 % des mailles de FC)
- En 2018, 1214 mailles concernées (ou l'ont été) (7,5 % FC)
  - En 2014, 931 mailles concernées (ou l'ont été) (5,7 % FC)
  - + 1,8 % de mailles FC entre 2014 et 2018
  - Plus d'« apparitions » que de « disparitions » (solde + 223 mailles)



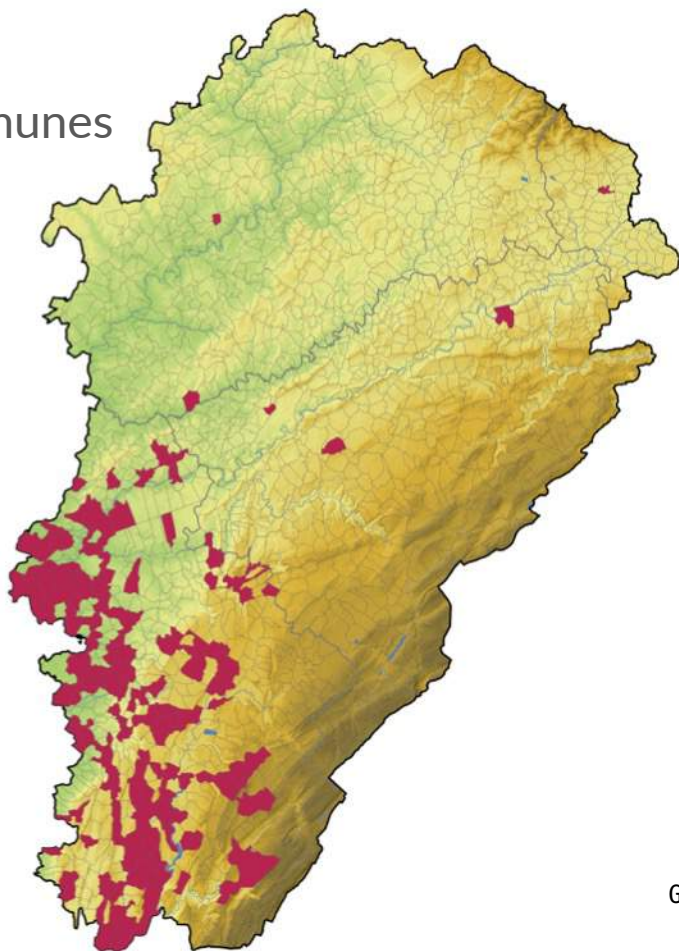
Réalisation : CBNFC-ORI 2019, Sources  
: © SBFC/CBNFC-ORI-TAXA2019, SIG  
FREDON FC - CBNFC-ORI © INPN-SPN

# Situation de la répartition géographique

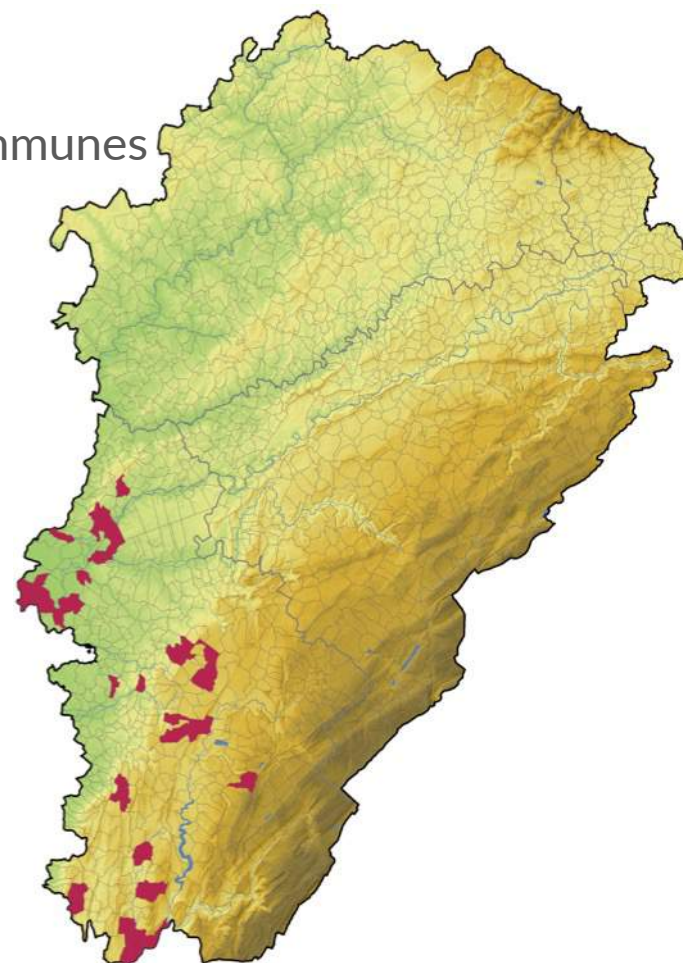


En Franche-Comté, accroissement du nombre d'observations dans certaines communes depuis 2014

138 communes



...et en particulier 22 communes



Abergement-la-Ronce

Annoire

Arinthod

Arthenas

Asnans-Beauvoisin

Bonlieu

Bréry

Chambéria

Châtenois

Chemin

Condes

Cornod

Crançot

Dole

Val d'Epy

Lombard

Parcey

Petit-Noir

Poligny

Saint-Baraing

Thoirette

Vosbles

Réalisation : CBNFC-ORI 2019, Sources  
: © SBFC/CBNFC-ORI-TAXA2019, © IGN –  
BDTOPO2014, © METI and NASA-ASTER  
GDEM, © EurogeoGraphics-EuroGlobalMap  
Opendata



# Merci pour votre attention



Marc VUILLEMENOT

[marc.vuillemenot@cbnfc.org](mailto:marc.vuillemenot@cbnfc.org)

03 81 83 18 37 / 06 89 59 02 46

Conservatoire botanique national de Franche-Comté -  
Observatoire régional des Invertébrés  
7 rue Voirin 25 000 Besançon