



Jeudi du paysage
25 février 2021

Les paysages d'Auvergne-Rhône-Alpes face au
changement climatique

l'évolution de la couverture glaciaire

Sylvain COUTTERAND



Le lac Léman et Genève il y a 40 000 ans



Le lac Léman et Genève en 2020



**Chamonix
et la Mer de Glace
(glacier des Bois)**



**Chamonix
et la Mer de Glace
(glacier des Bois)**





1860



2020



1920

Face nord du Portalet et
glacier d'Orny

2020



La déglaciation
des parois

Une évolution alarmante l'impact anthropique !

- la vallée de Chamonix

1860



2018



Jean-Paul BRAVARD

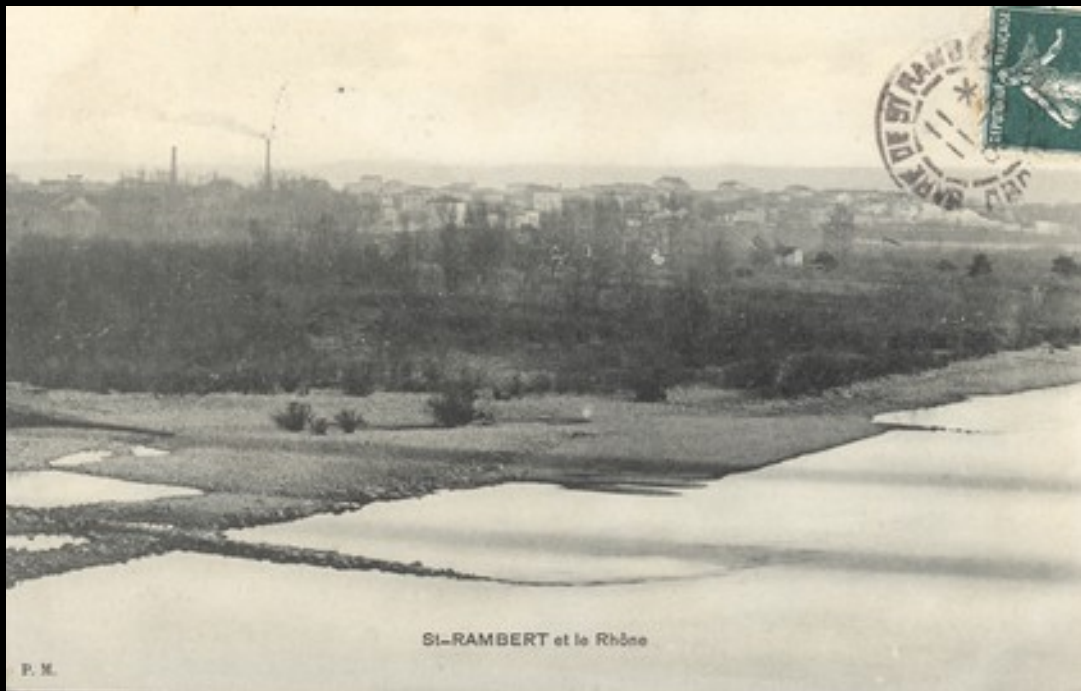
Les paysages de la vallée du Rhône face au changement climatique

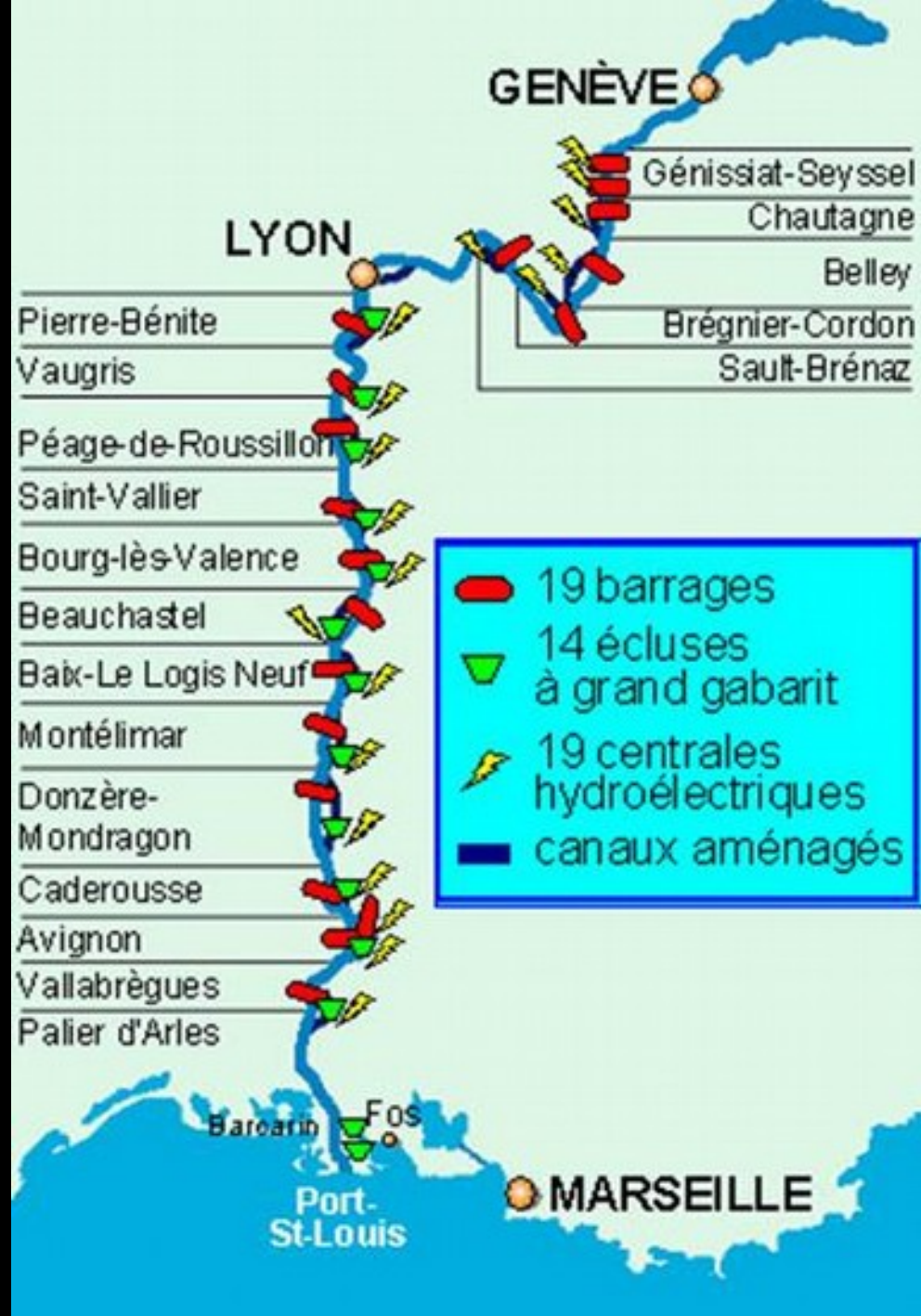




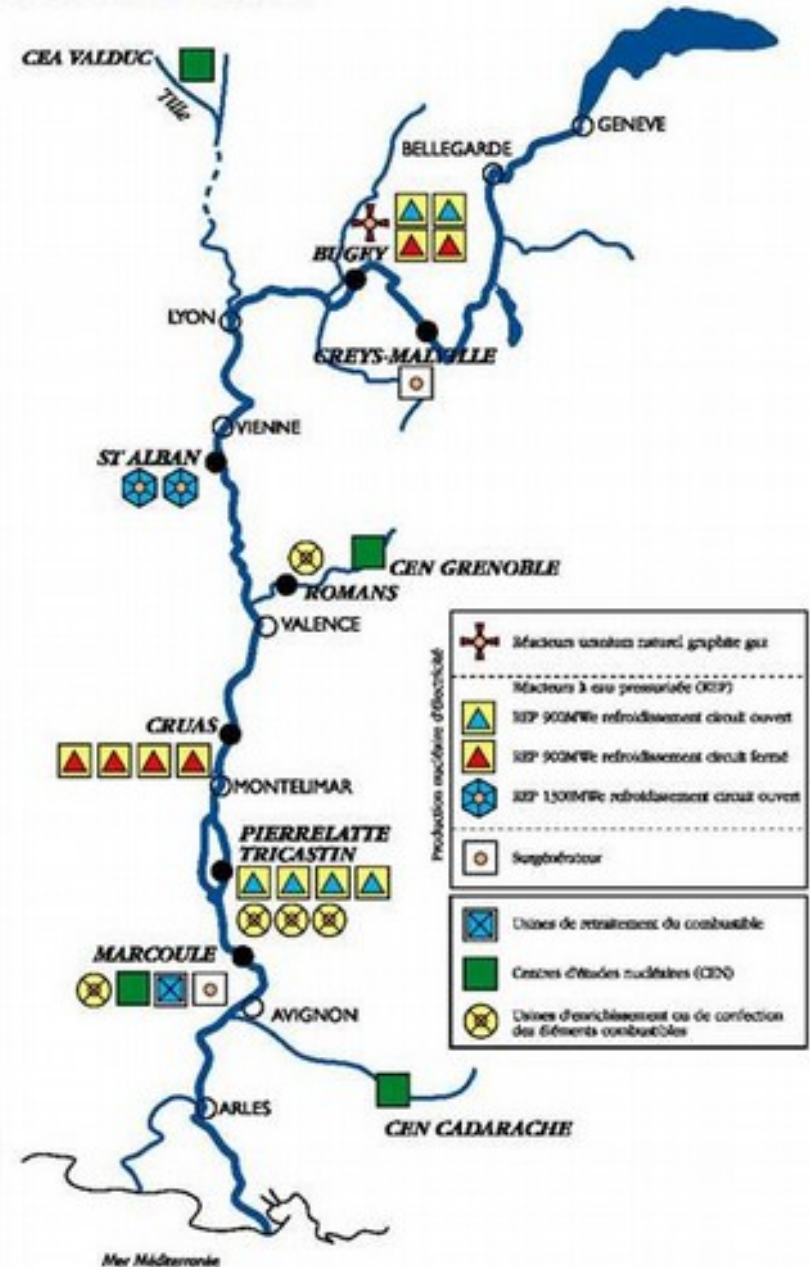








INSTALLATIONS NUCLÉAIRES sur les rives du Rhône et sur certains affluents



Crédit: CNR & EDF

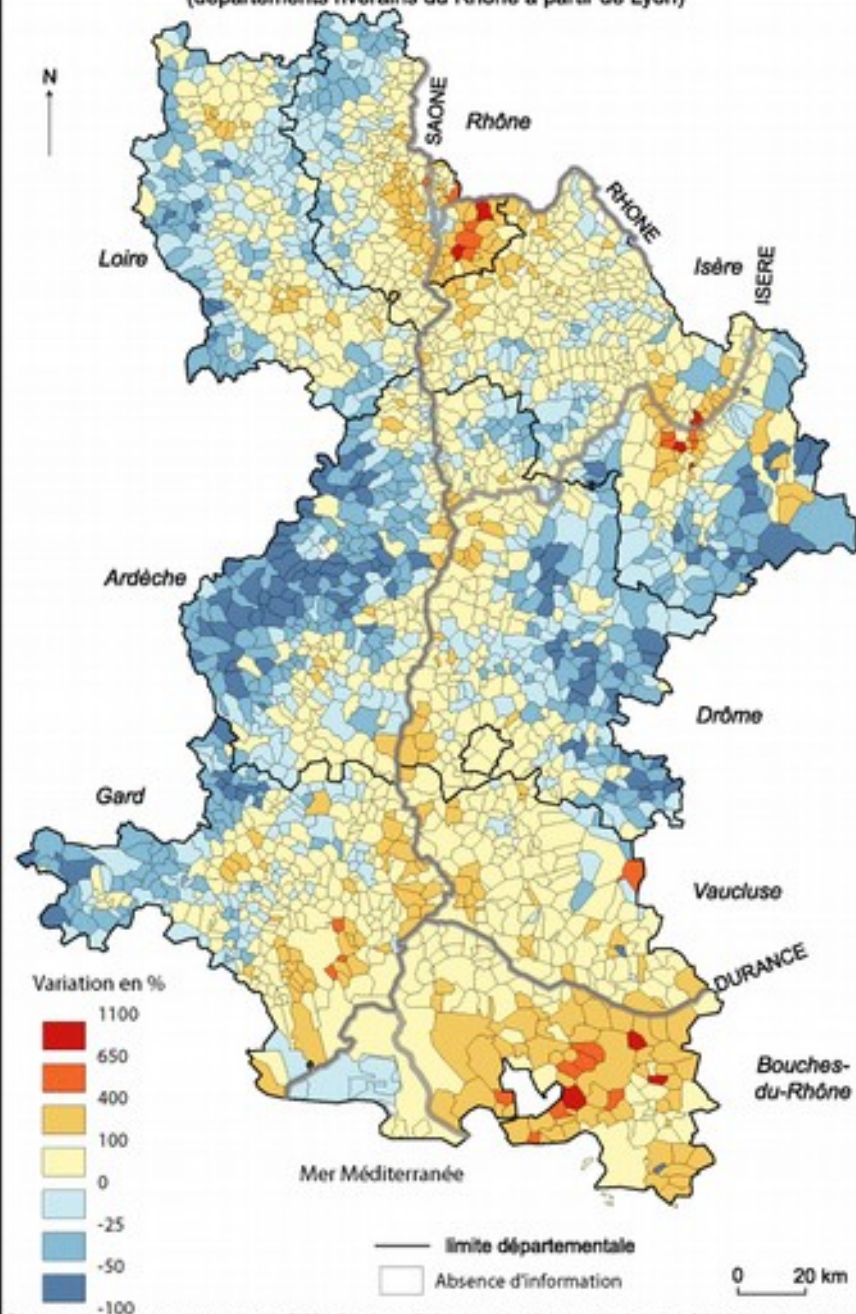


Crédit: CNR



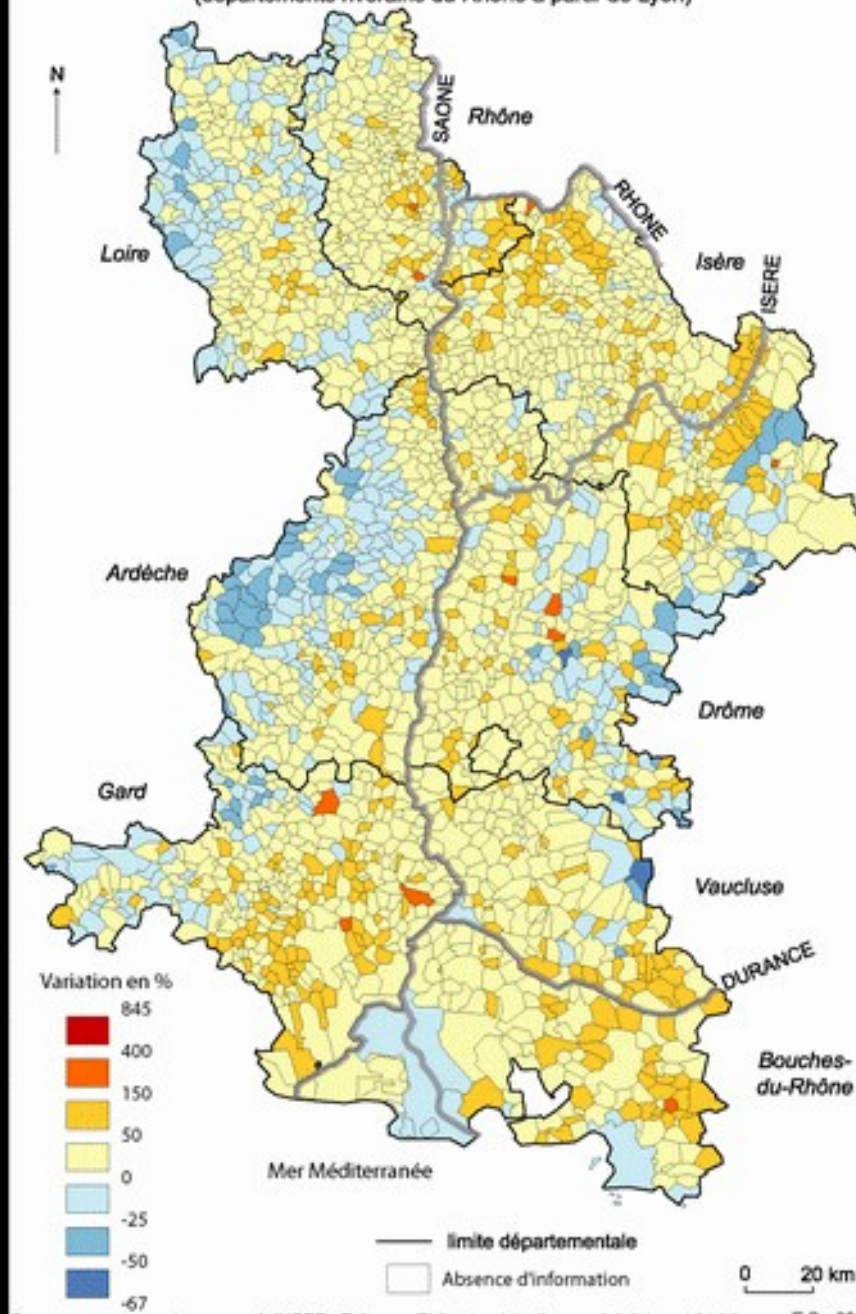
VARIATIONS DEMOGRAPHIQUES COMMUNALES ENTRE 1954 ET 1982

(départements riverains du Rhône à partir de Lyon)



VARIATIONS DEMOGRAPHIQUES COMMUNALES ENTRE 1982 ET 1999

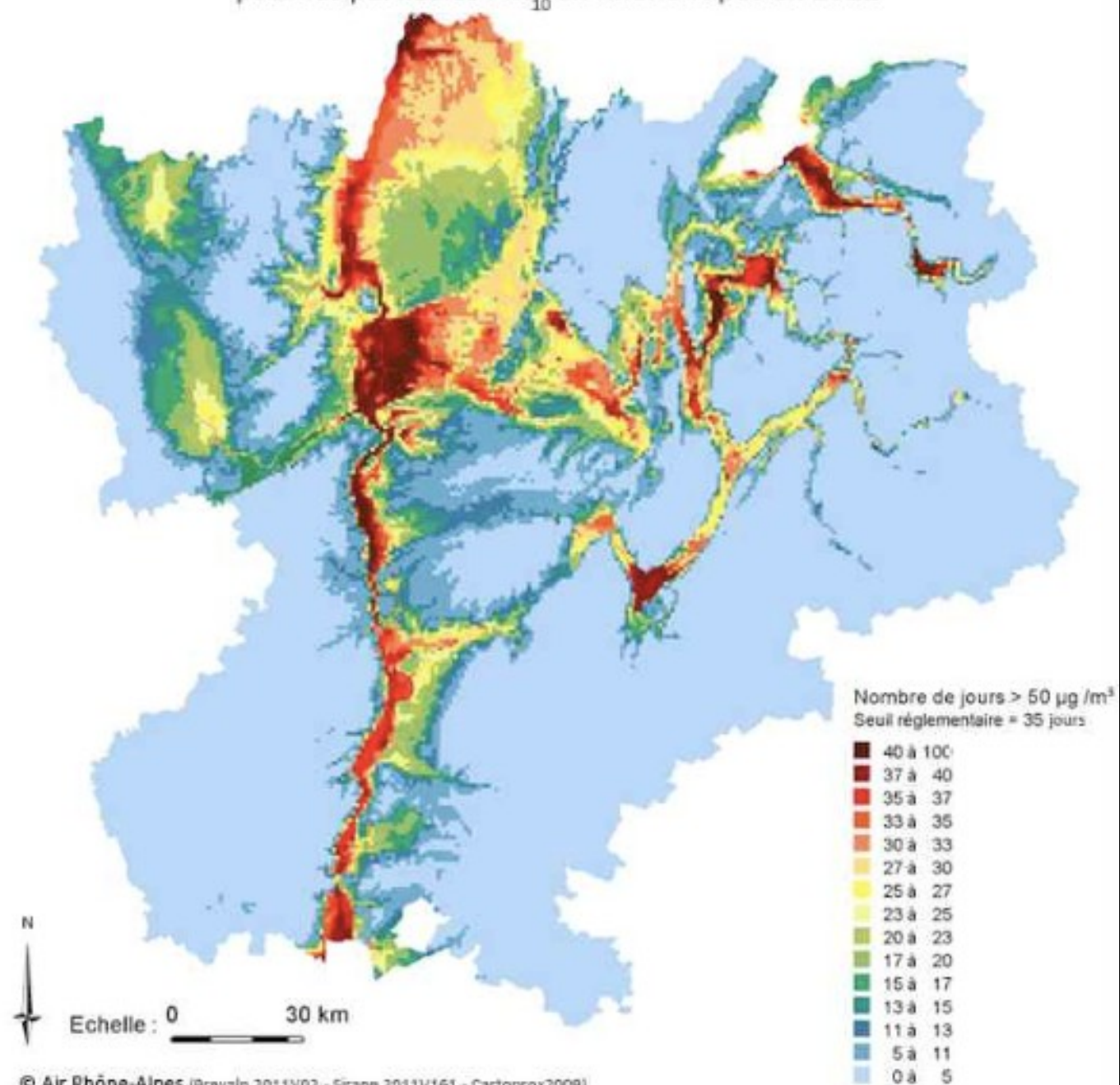
(départements riverains du Rhône à partir de Lyon)



Crédit: E. Delahaye



Cartographie du nombre de jours de dépassements de la valeur limite
pour les particules PM_{10} en Rhône-Alpes en 2011

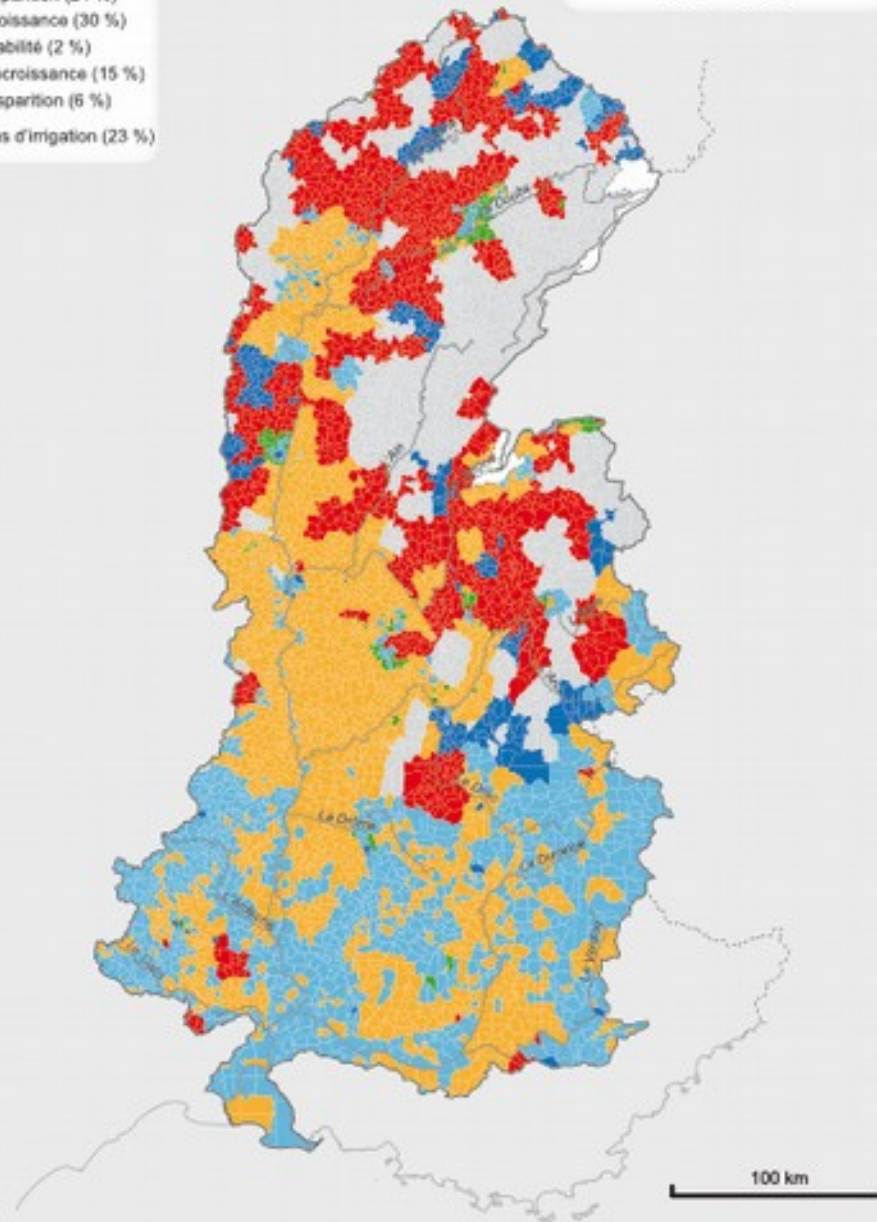




**Grandes dynamiques
de l'irrigation
par commune**

- Apparition (24 %)
- Croissance (30 %)
- Stabilité (2 %)
- Décroissance (15 %)
- Disperion (6 %)
- Pas d'irrigation (23 %)

**Dynamiques de l'irrigation
Tendances générales
1970 - 2000**



La vallée du Rhône : vers une immense zone urbaine et ruraine constellée de zones commerciales et logistiques, traversée par des axes de transports internationaux

Une politique interventionniste pour ménager les paysages ?





Les spécificités des paysages auvergnats et leurs enjeux futurs

Yves Michelin

Les jeudis du Paysage, 25/02/2021

DREAL AuRA



VetAgro Sup
Campus agronomique de Clermont

L'exemple de l'évolution des paysages de la chaîne des puys depuis l'apparition de l'agriculture



Un aspect naturel... mais qui est cultivé !



MONTCHATRE

III-II^{de} avt JC



MONTCHATRE

Époque romaine
(I^{er} avt JC- II^e
après JC)



MONTCHATRE

Fin Epoque romaine

(III^e - V^e après JC)



MONTCHATRE

Premier Moyen-Age

(VI^e - VII^e après JC)



MONTCHATRE

Moyen-Age

(VI^e – VII^e au XII-XIV^e
siècle)



MONTCHATRE

Début Époque
Moderne
(XVIII^e – XIX^e siècle)



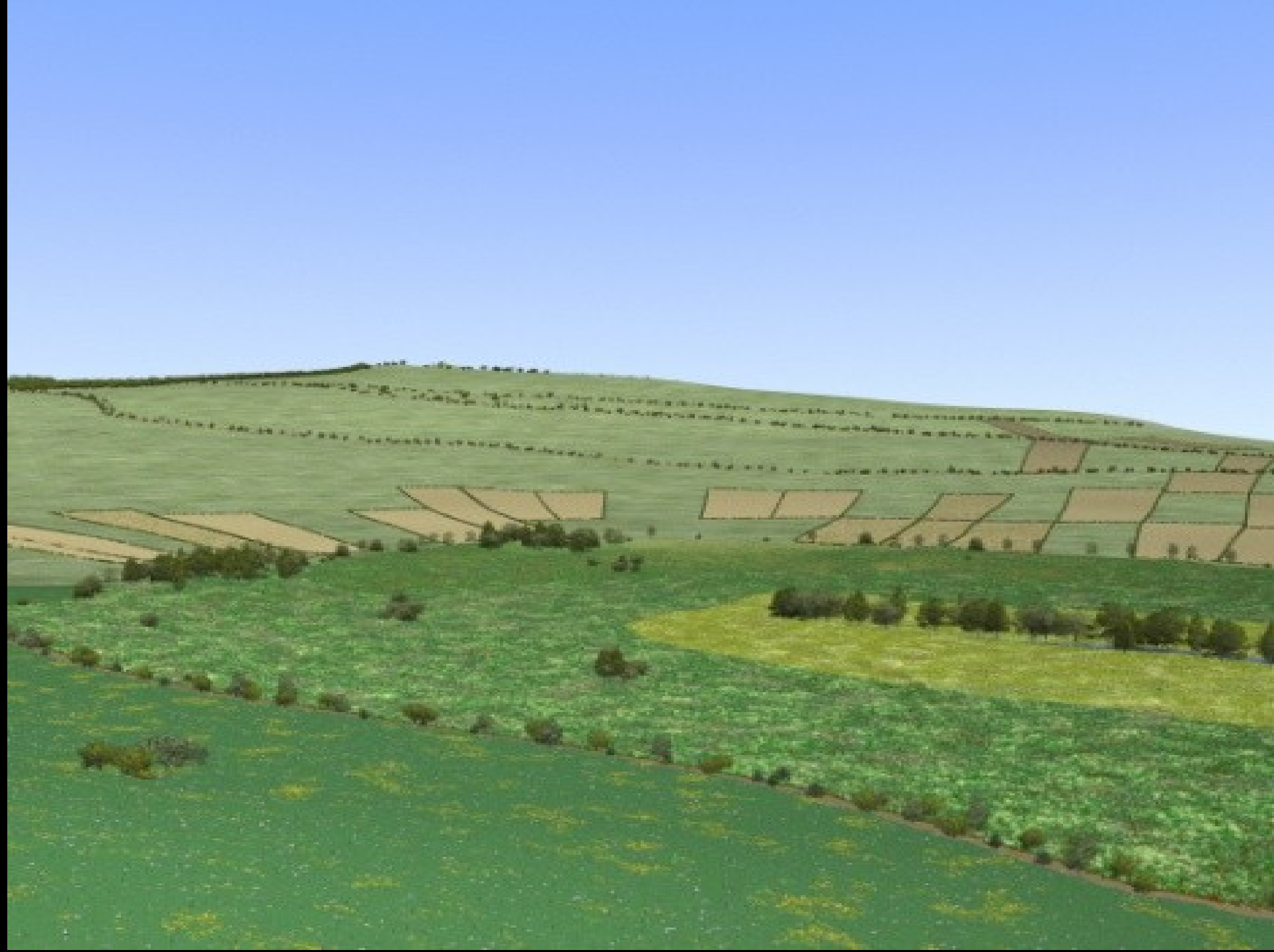
MONTCHATRE

Période Moderne



MONTCHATRE

XIX^e - 1950



MONTCHATRE

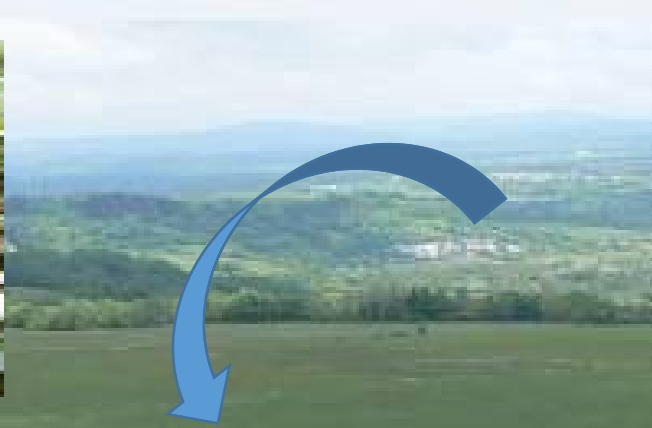
Aujourd'hui





Un problème crucial pour l'avenir des paysages de grands espaces herbagers : La maîtrise des pullulations de campagnols terrestres





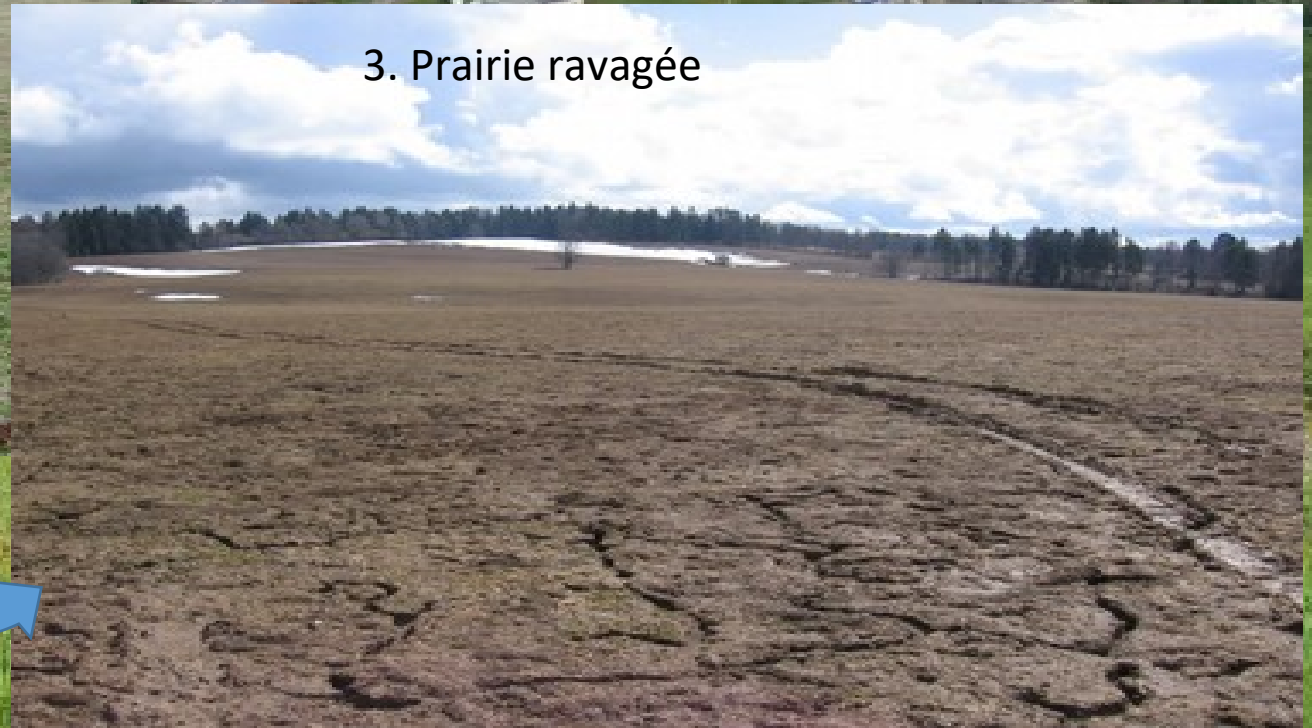
1. Premiers indices



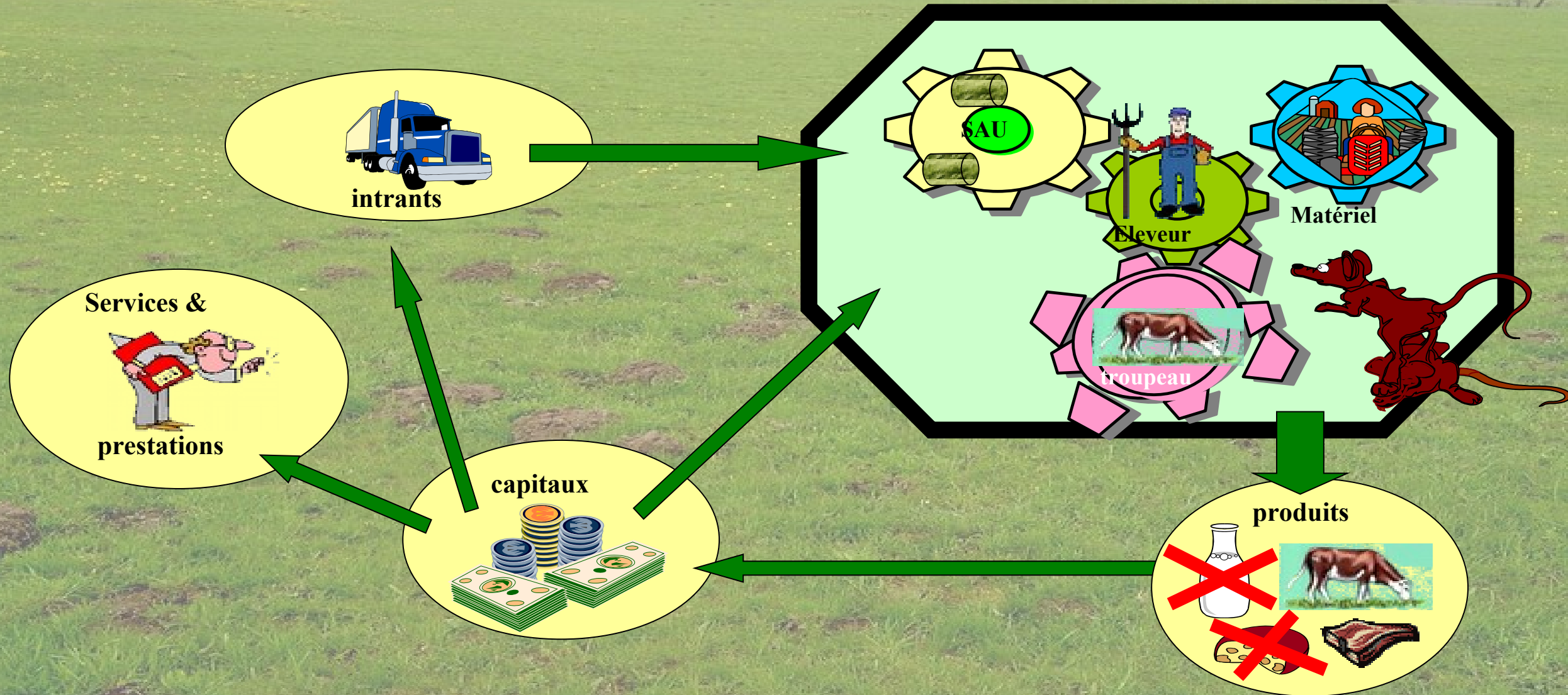
2. Plages dégradées



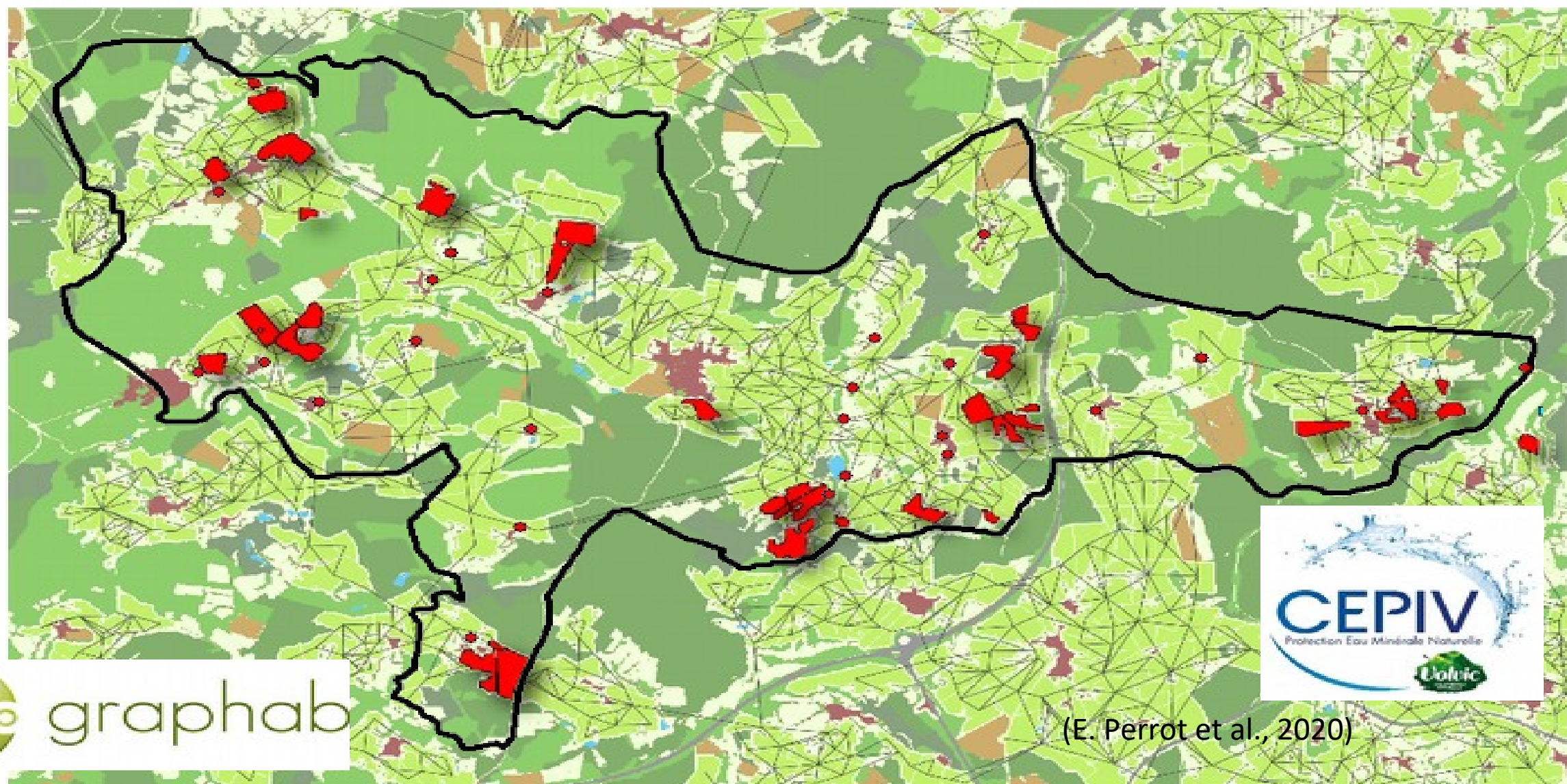
3. Prairie ravagée



L'impact des campagnols sur l'exploitation



des contraintes des fermes



Anne SGARD

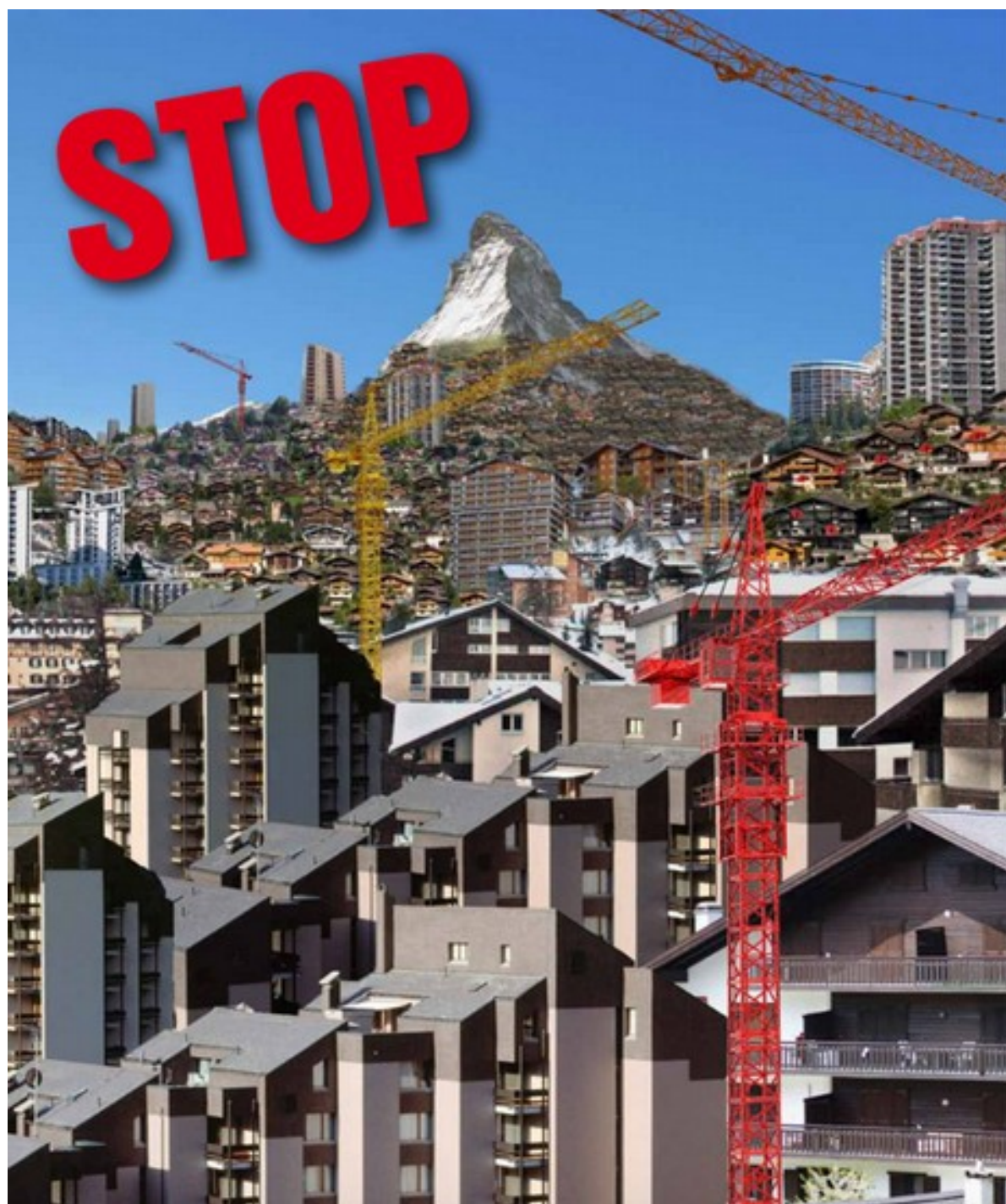
Le paysage comme démarche











**Halte aux constructions
envahissantes de
résidences secondaires**

OUI

le 11 mars 2012

initiative-residences-secondaires.ch

Fondation Franz Weber & Helvetia Nostra



UNIVERSITÉ
VERCORS
LA CONNAISSANCE EN PARTAGE



DÉCOUVREZ LE VERCORS À 360°

Des sites exceptionnels allant des plus hauts sommets jusqu'aux tréfonds des réseaux karstiques vous sont ici accessibles. D'un clic, vous progressez sur les vastes étendues des Hauts-Plateaux, filez le long de la Bourne ou partez sur les traces d'une ancienne rivière souterraine. A vos souris !