



Bertrand Dumont, INRAE Clermont Auvergne

 @bdumontAE

*Café Sciences Grenoble, 9 Mars 2021*

# Un élevage ou des élevages ?

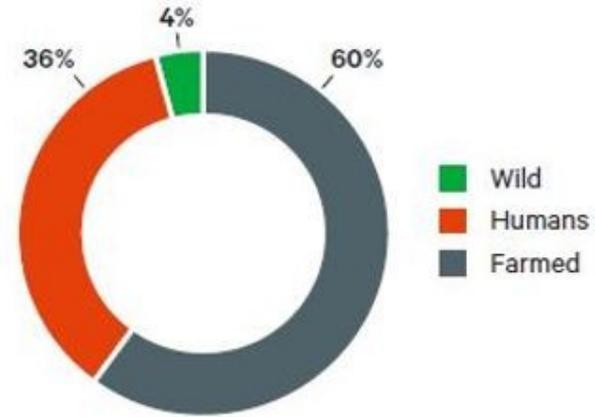




22% sources d'énergie  
 50-60% des protéines  
 30 millions d'emplois



### Mammals



*Bar-On et al., 2018*

■ MAIS...



**CO<sub>2</sub>ws**  
 ...make the world a warmer place.™  
Copyright © 2007 Bob McCarty, L.L.C. All rights reserved. www.bobmccarty.com



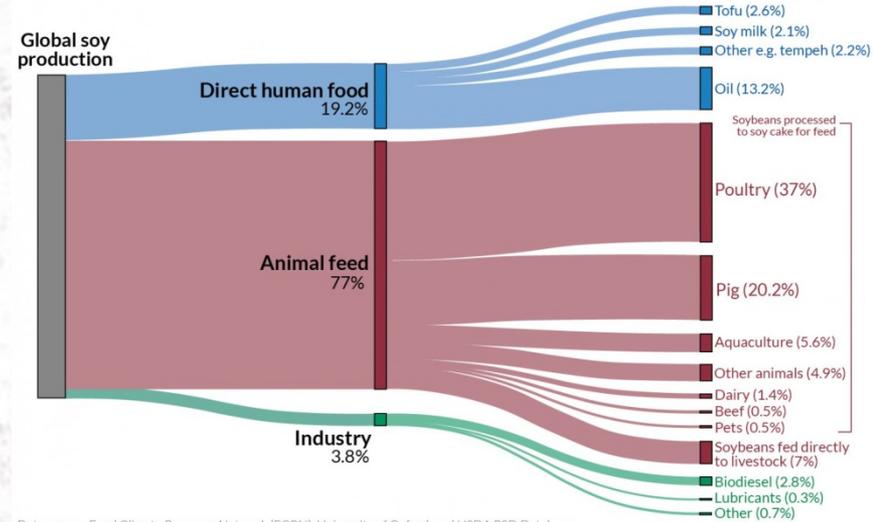
### livestock's long shadow

environmental issues and options



## The World's Soy: is it used for Food, Fuel, or Animal Feed?

Shown is the allocation of global soy production to its end uses by weight. This is based on data from 2017 to 2019.



Data source: Food Climate Resource Network (FCRN), University of Oxford; and USDA PSD Database. OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

About **80%** of the crops fed to EU livestock are grown within the EU.

**86%** of livestock feed is not edible as human food.

Source: Future of EU livestock: how to contribute to a sustainable agricultural sector? - Report by JL Peyraud & M MacLeod for DG AGRI

**1/3 des cultures produites**  
**8% eau potable**

**CO<sub>2</sub> cows**  
...make the world a warmer place.™

Copyright © 2007 Bob McCarly, L.L.C. All rights reserved. www.bobccarly.com

livestock's long shadow  
environmental issues and options

LEAD

**50 à 77% des terres agricoles**

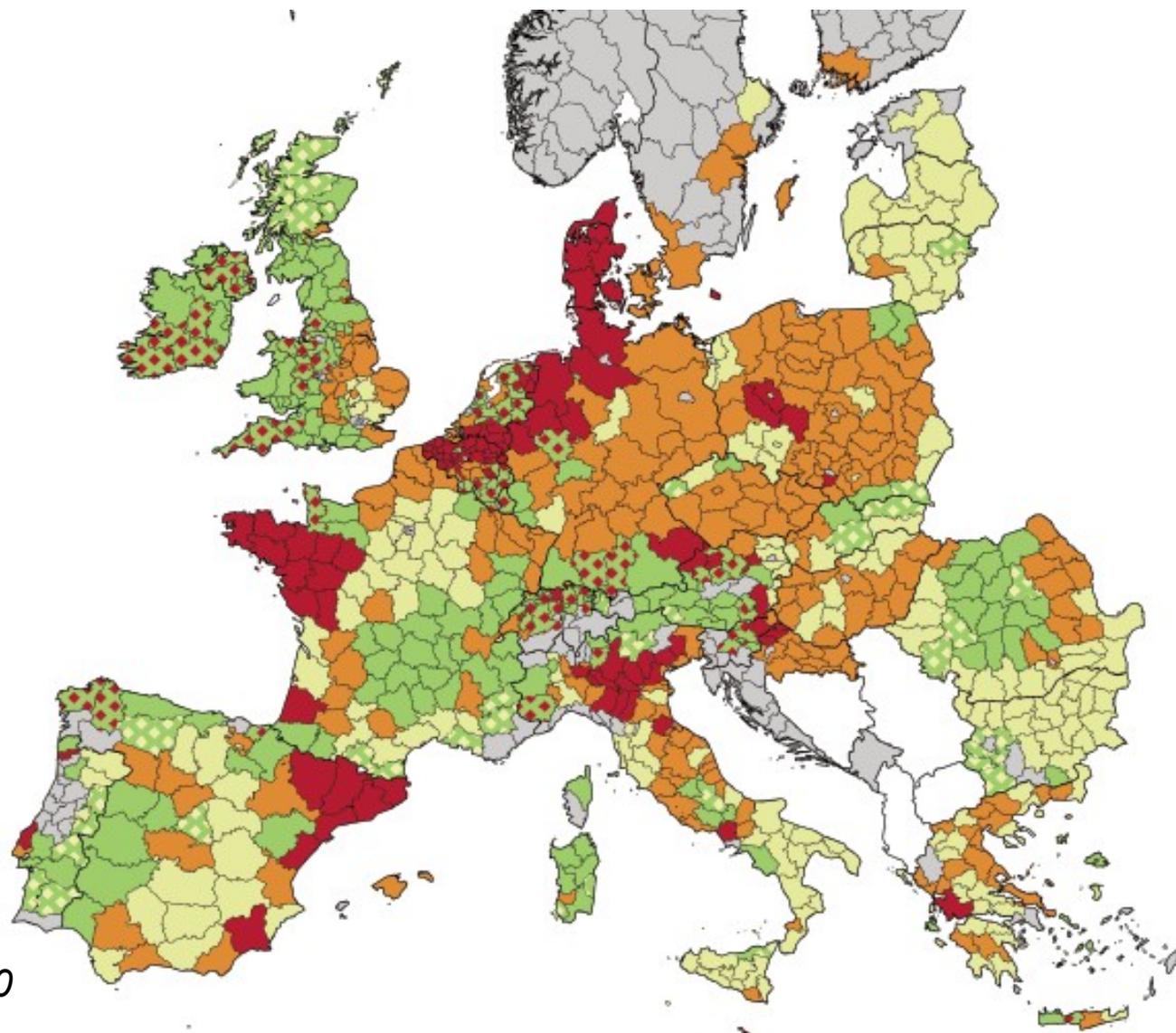
**14.5% émissions de GES**

# Deux critères pour décrire les territoires d'élevage en Europe

- La densité animale
- La part des prairies permanentes dans l'alimentation

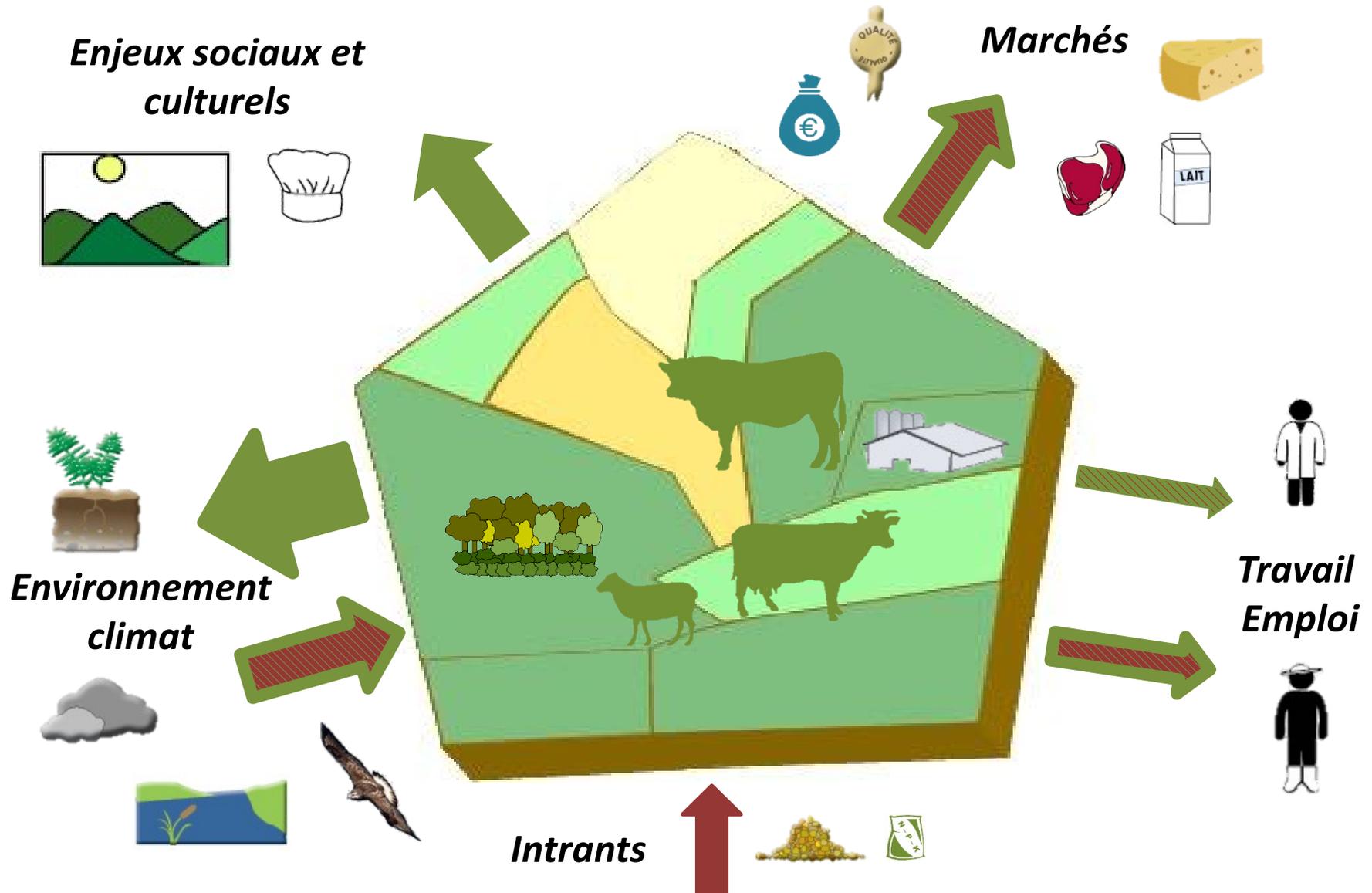


-  Herbager, à haute densité ar
-  Herbager, à densité animale
-  Herbager, à faible densité ar
-  Peu herbager, à haute densité
-  Peu herbager, avec cohabita
-  Peu herbager, à faible densité
-  SAU / surface totale < 20 %



*Dumont, Dupraz et al. (2017)  
d'après données Eurostat 2010*

# Représenter impacts et services: l'exemple des zones AOP du Massif central



# Un outil facilitant le dialogue

- **Un objectif commun : comprendre la dynamique locale d'un territoire d'élevage et identifier des actions à mettre en place en identifiant les compromis que cela nécessite**

*Dernat et al., 2021*

