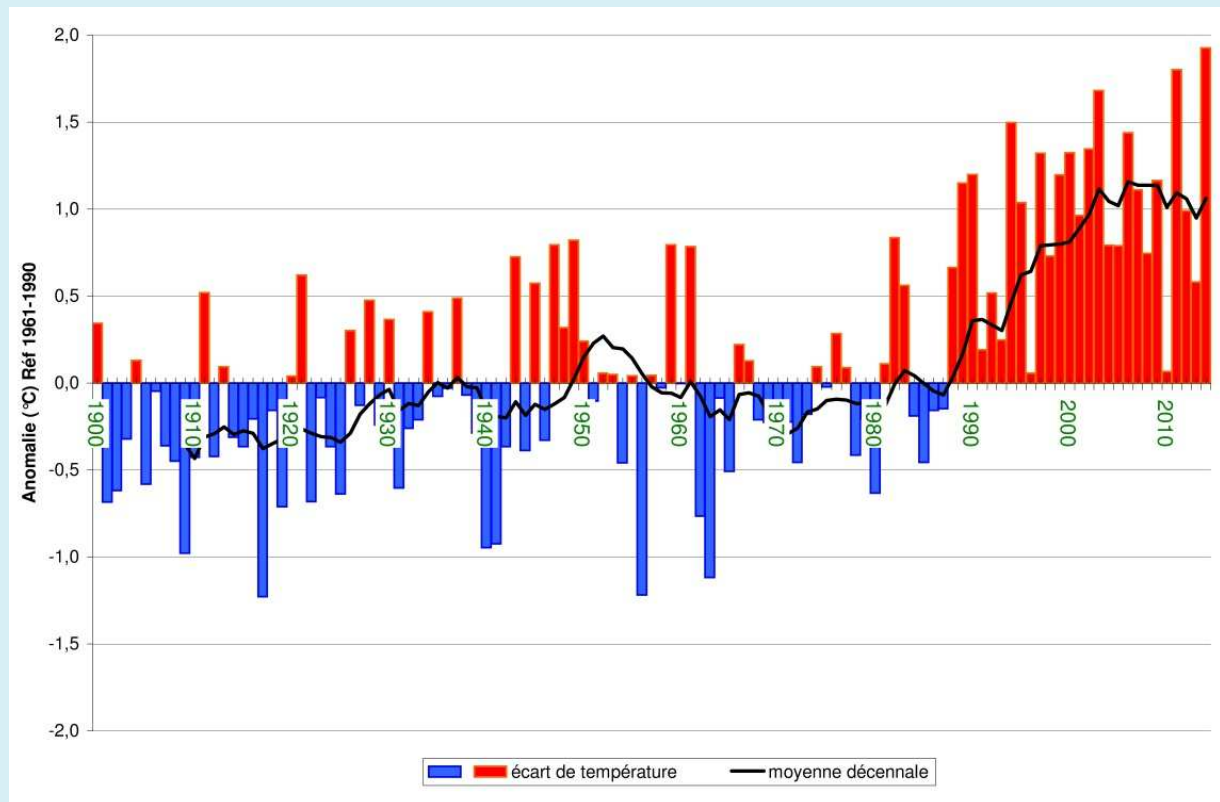


# Les oiseaux des Grands Lacs de Champagne face aux dérèglements climatiques

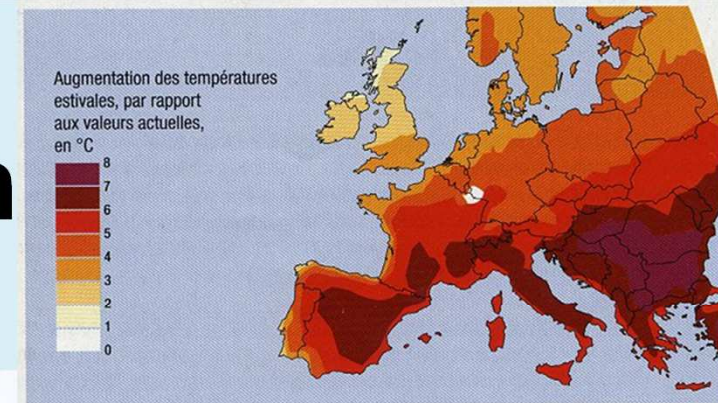


# Si quelqu'un en doute encore...



La météo n'est pas le climat !

# Une évolution inquiétante



## Réchauffement observé en France au 20<sup>e</sup> siècle : +0,9°C

(à partir de 70 séries de températures moyennes)



jusqu'à +0,7°C

de +0,7°C à +0,9°C

de +0,9°C à +1,1°C

supérieur à +1,1°C

Météo-France

## Réchauffement simulé pour le 21<sup>e</sup> siècle

(modèle Arpège Météo-France - scénario GIEC-A2)



+3°C

de +3°C à +3,5°C

de +3,5°C à +4°C

+4°C

Météo-France

# Impacts sur les oiseaux :

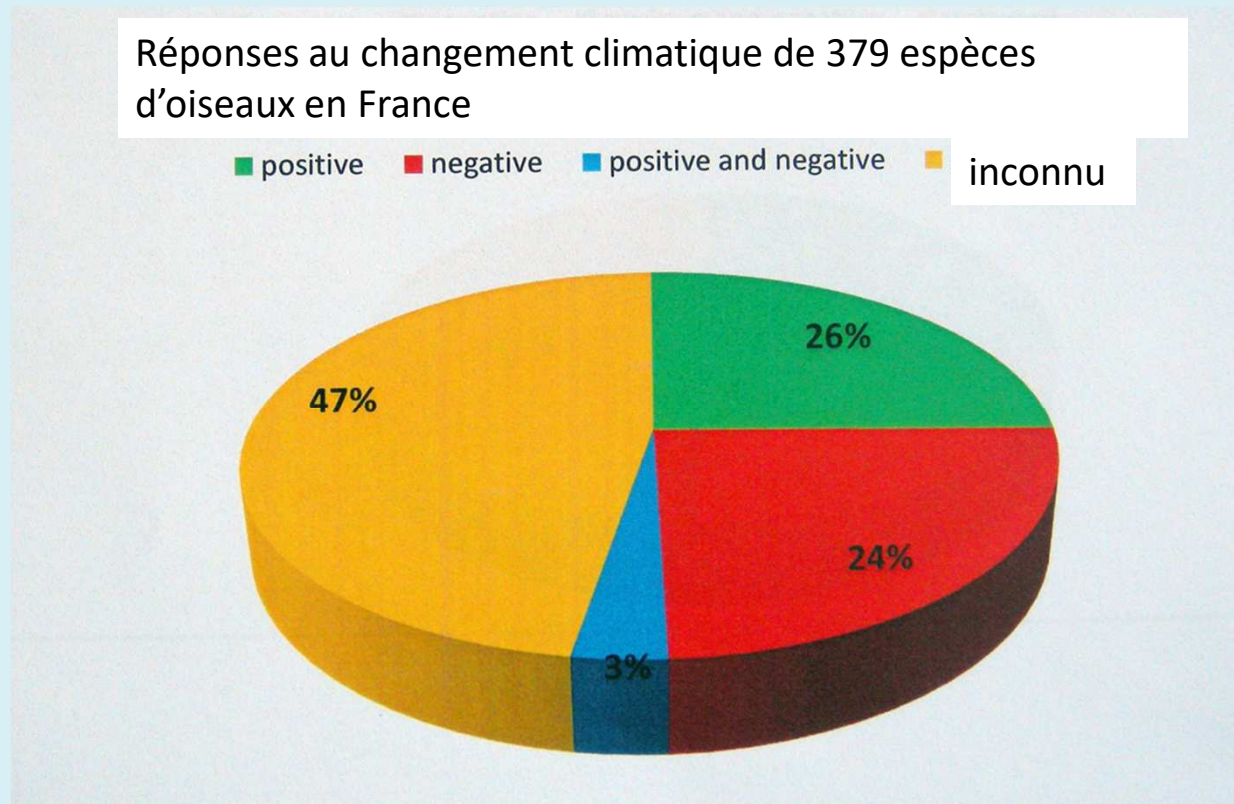
- Impacts sur les migrateurs (dates de migration, longueur des déplacements, sites fréquentés, voies de migration...)
- Impacts sur les hivernants (modifications des sites d'hivernage, changements d'aires...)



- Impacts sur les nicheurs (périodes de nidification, aires de répartition, sensibilité aux épisodes météorologiques extrêmes, décalage proies...)

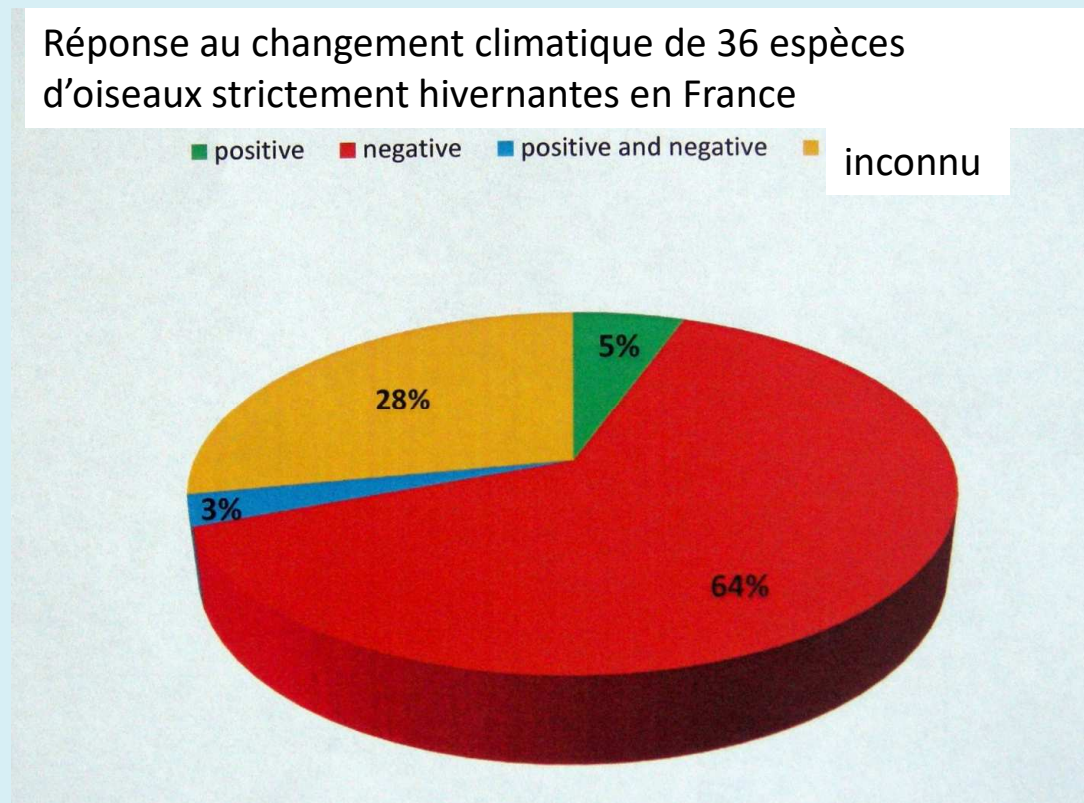
# Impacts sur les oiseaux :

Réponses aux changements climatiques de 379 espèces d'oiseaux en France



# Impacts sur les oiseaux :

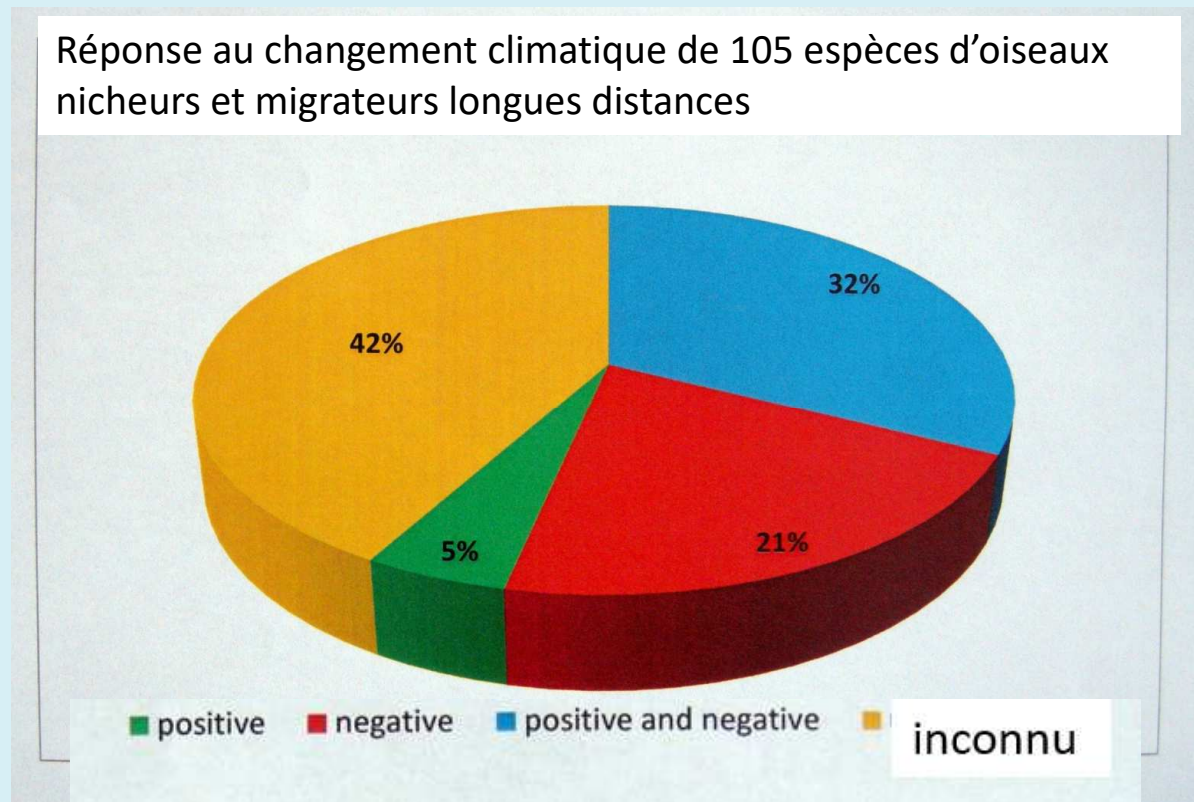
Réponses aux changements climatiques de 36 espèces d'oiseaux strictement hivernantes en France



(Dubois *et al.*, 2015)

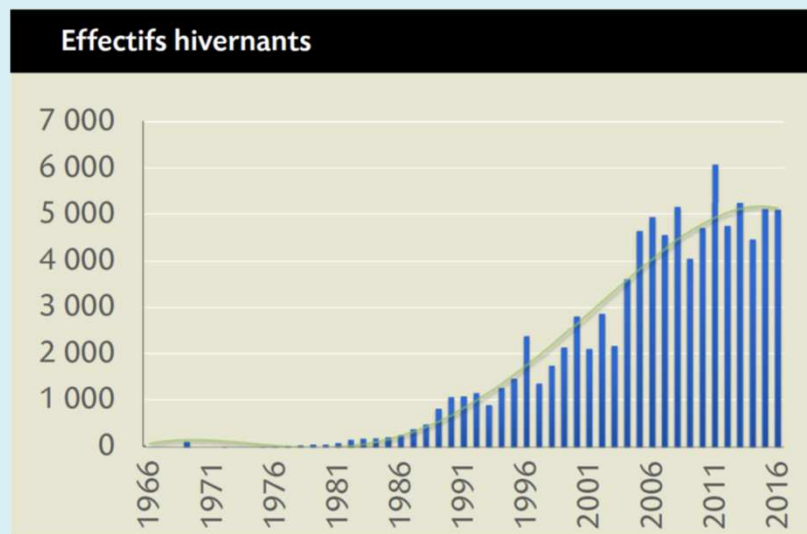
# Impacts sur les oiseaux :

Réponses aux changements climatiques de 105 espèces d'oiseaux nicheurs et migrateurs longues distances en France

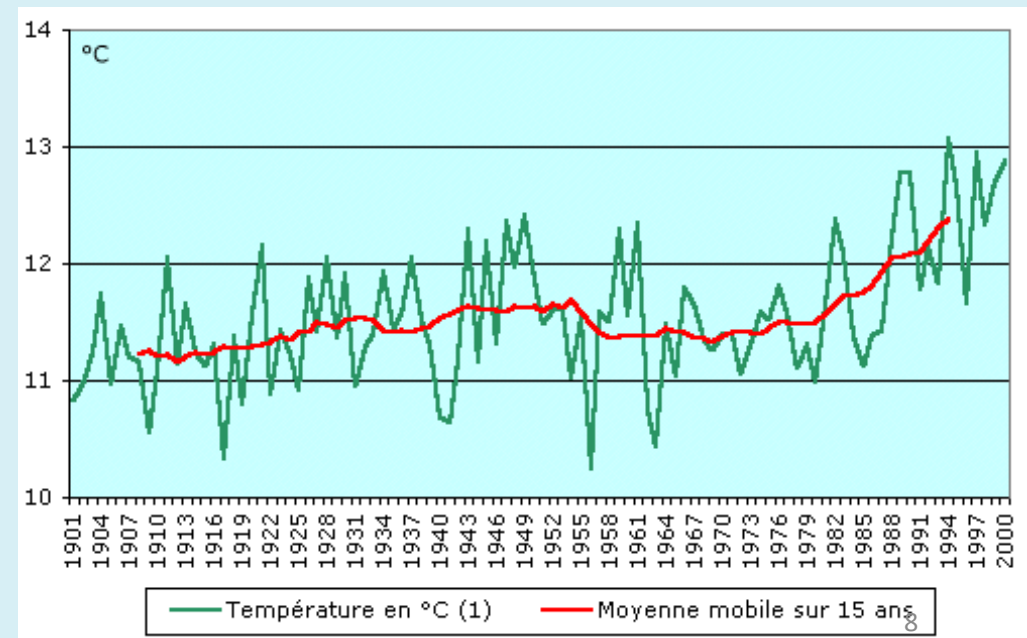


# Quelques exemples :

- Oie cendrée



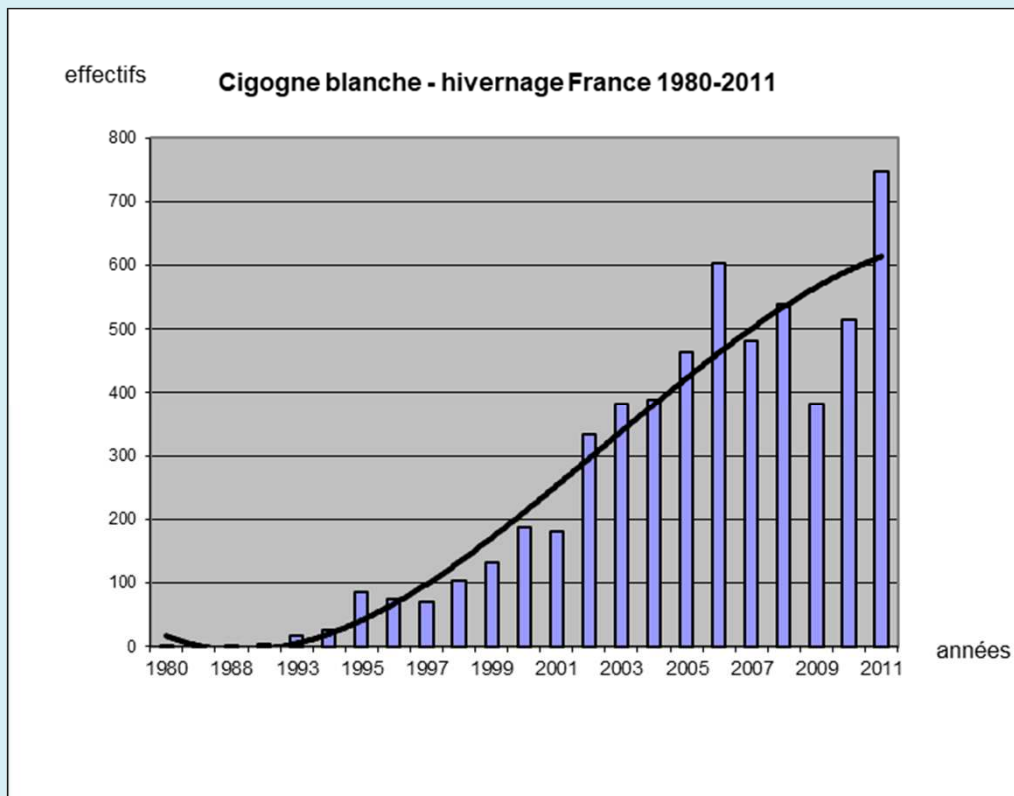
Der : 1700 à 1900 ind. (en baisse)  
FO : 1000 à 1500 ind. (stable)





# Quelques exemples :

- Cigogne blanche



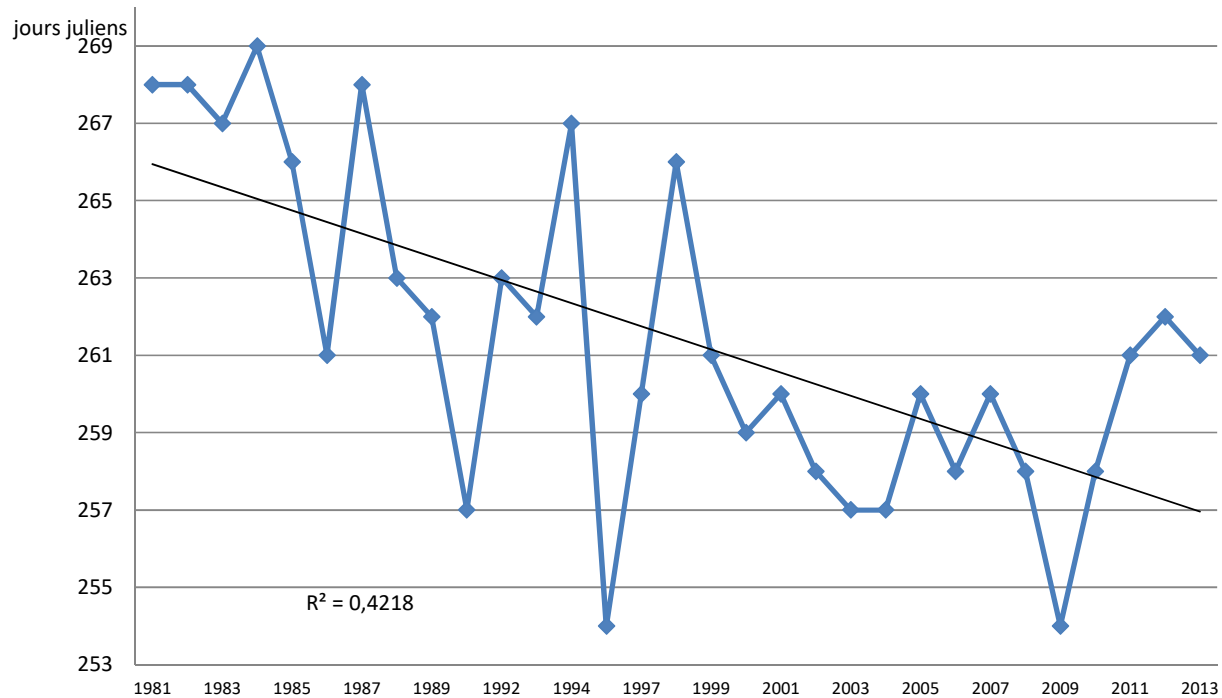
Entre 30 et 40 couples en CA  
Entre 2 et 10 hivernantes

# Quelques exemples :

- Busard des roseaux



Busard des roseaux - Organbidexha - 1981-2013

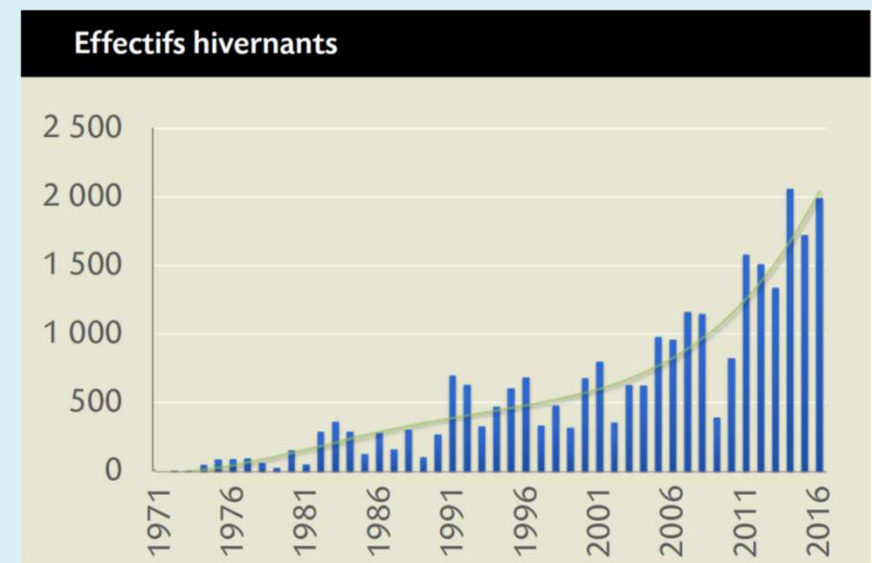
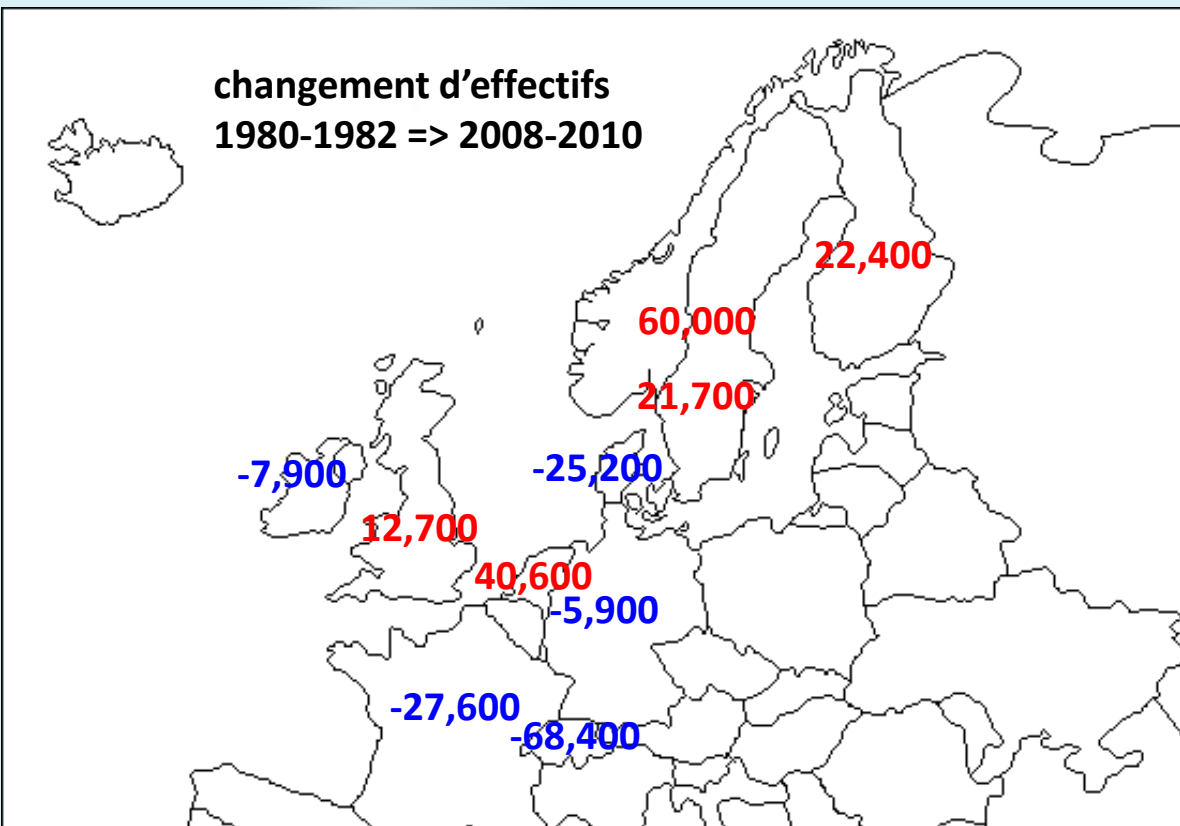


Les oiseaux champenois vont en Espagne ou en Afrique.

Entre 50 et 80 couples en CA  
Pas d'hivernage de BDR

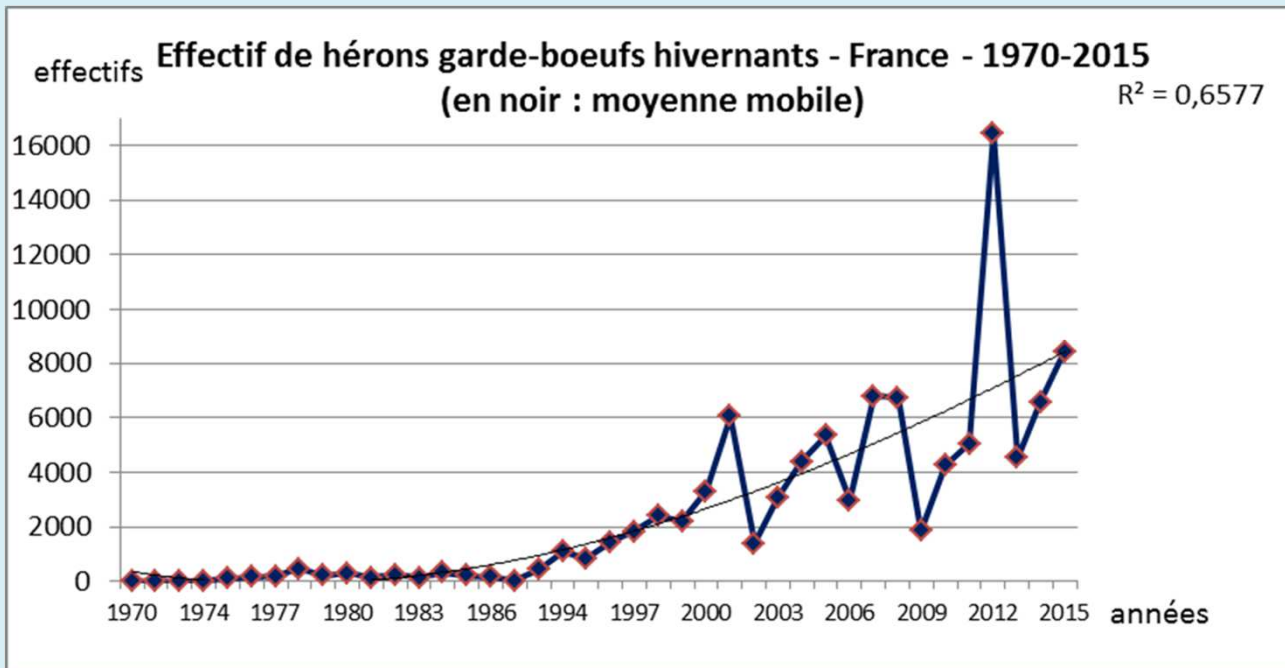
# Quelques exemples :

- Fuligule morillon



# Quelques exemples :

- Héron garde-boeufs



Les Hérons garde-bœufs restent de plus en plus tard en Champagne (encore 1 le 14/01/2018 à Brévonnes ; 7 le 29/11/17 au Lac du Der...)

Entre 2 et 6 couples en CA  
Pas d'hivernage

# Quelques exemples :

- Grue cendrée



Effectifs hivernants

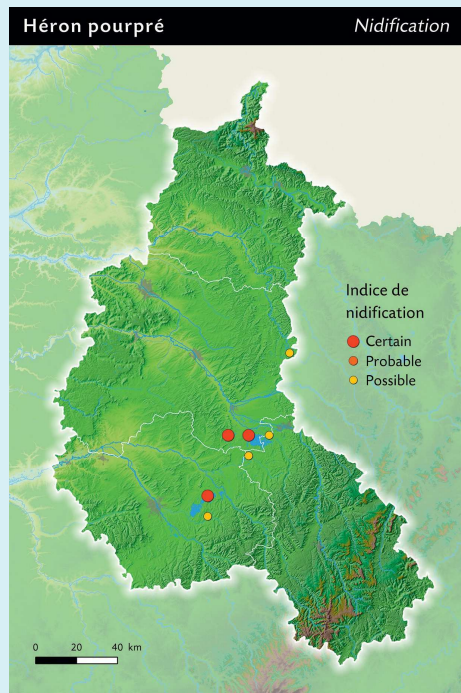


Migration quasiment terminée le 10 mars, c'était le pic des mouvements il y a 25 ans. Les grues ont gagné 10 jours !

Entre 15 et 48 000 grues pour CA

# Quelques exemples :

- Héron pourpré



Episode pluvieux fin d'hiver, début de printemps, les nids peuvent être noyés comme en 2013 sur le Lac du Der (critique aussi en 2016)

Autour de 25 couples en CA

# Conclusion

- Les changements climatiques auront des conséquences sur les écosystèmes et la biodiversité...
- MAIS, c'est la **synergie** de ces phénomènes avec d'autres – et notamment **les perturbations ou la perte des habitats**, la **modification des pratiques culturelles** ou **les espèces invasives** - qui représente la plus grande menace dans les décennies à venir.
- **Une espèce disparaît toutes les 20 minutes dans le monde.** On estime à **20 000** le nombre d'espèces animales et végétales qui **disparaissent chaque année** définitivement de la surface de la Terre.