

# Arborisation urbaine : quelles essences choisir ?

Les arbres urbains sont particulièrement vulnérables au changement climatique :

# Charmes Erables Hêtres Tilleuls

# Milieu minéral, sol anthropique...

# Bavière, 2015



# Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

# Les recettes éprouvées ne le sont plus ! Une étude :

# Arborisation urbaine lausannoise et changements climatiques

Jérôme Pellet, Vincent Sonnay, Christophe Randin, Pascal Sigg, Michael Rosselet, Emmanuel Graz

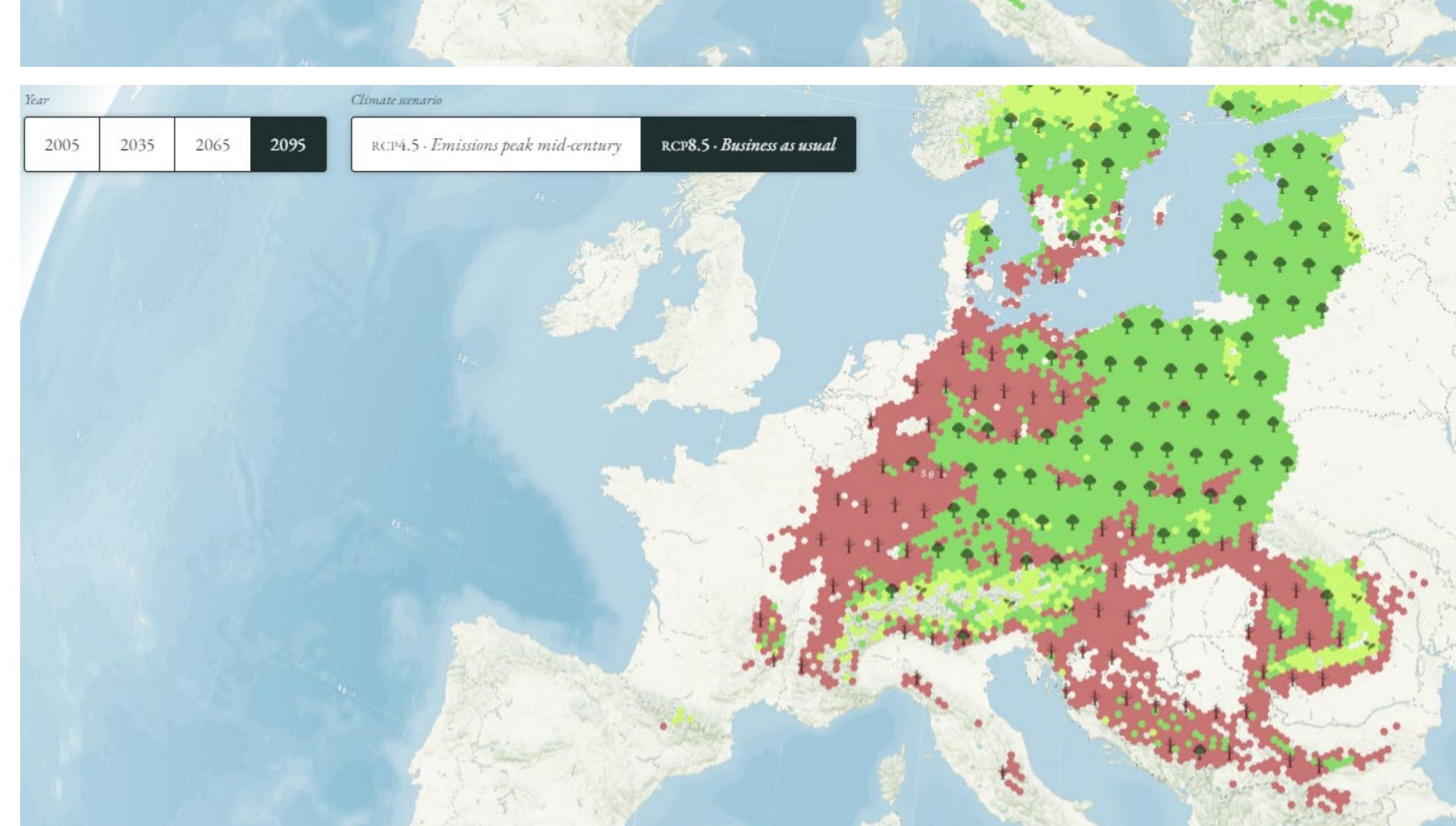
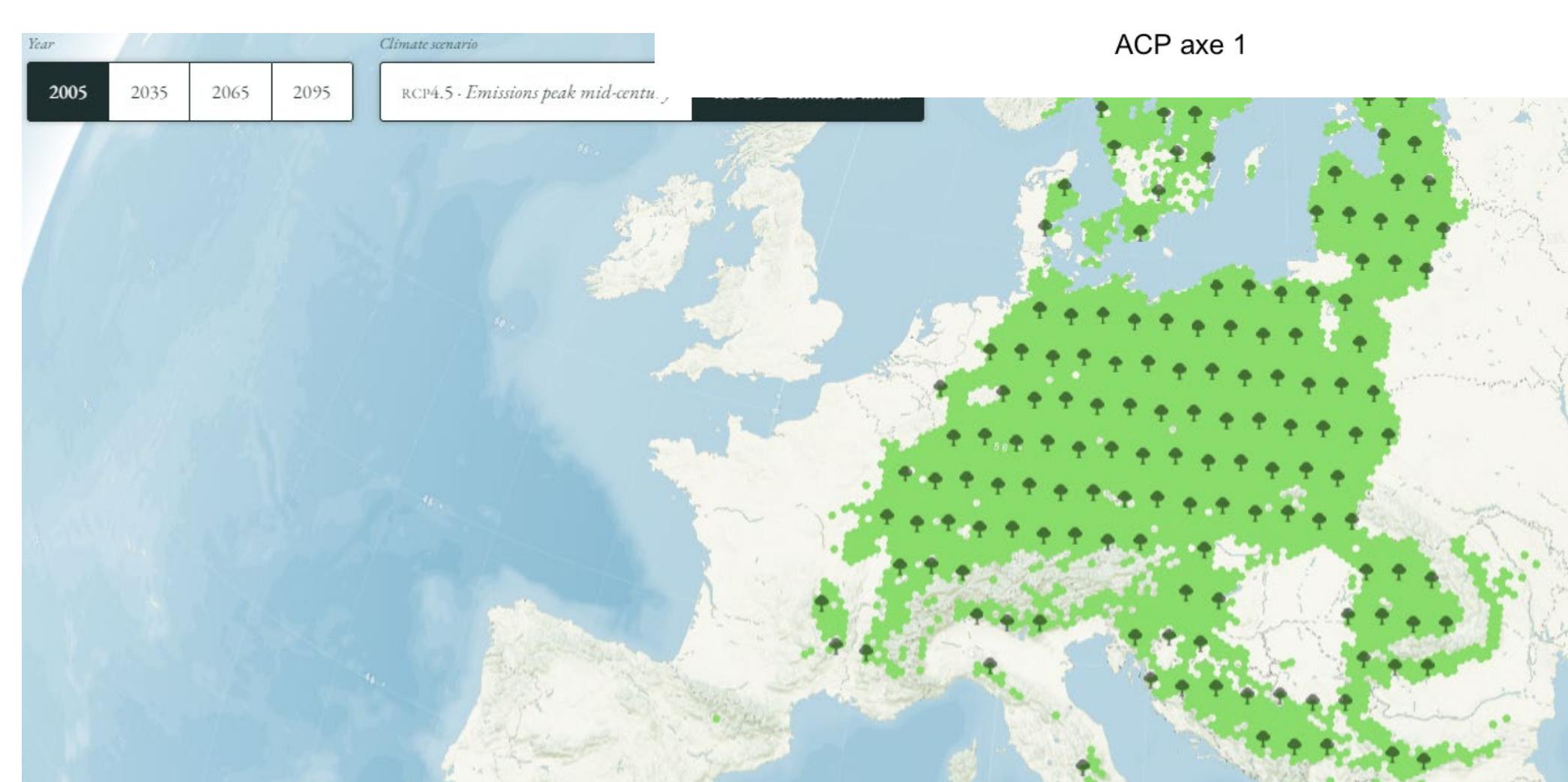
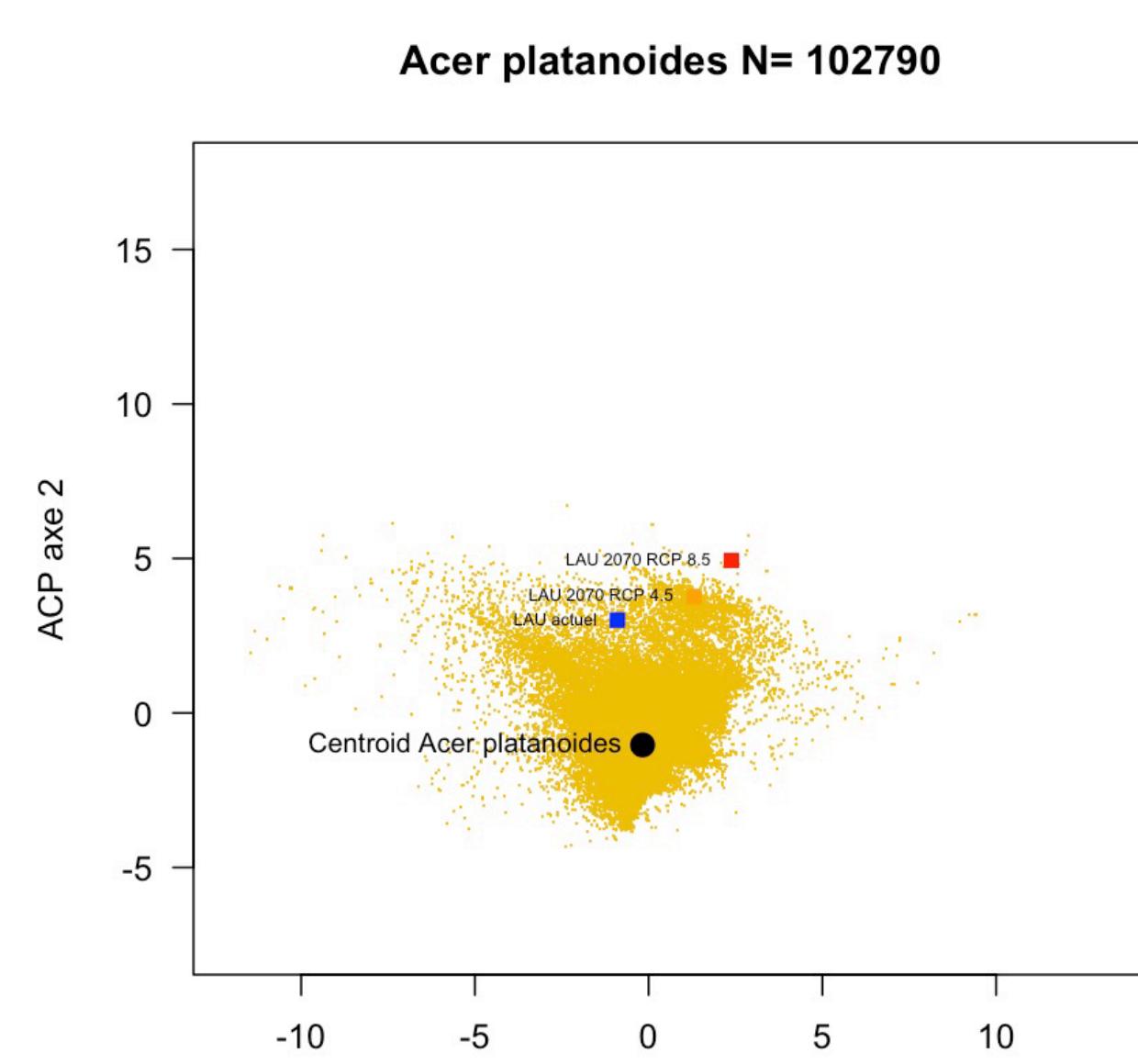
# Quelles espèces dans quelles niches climatiques ? A quoi correspondra le climat lausannois de 2070 ?

# Observations d'espèces

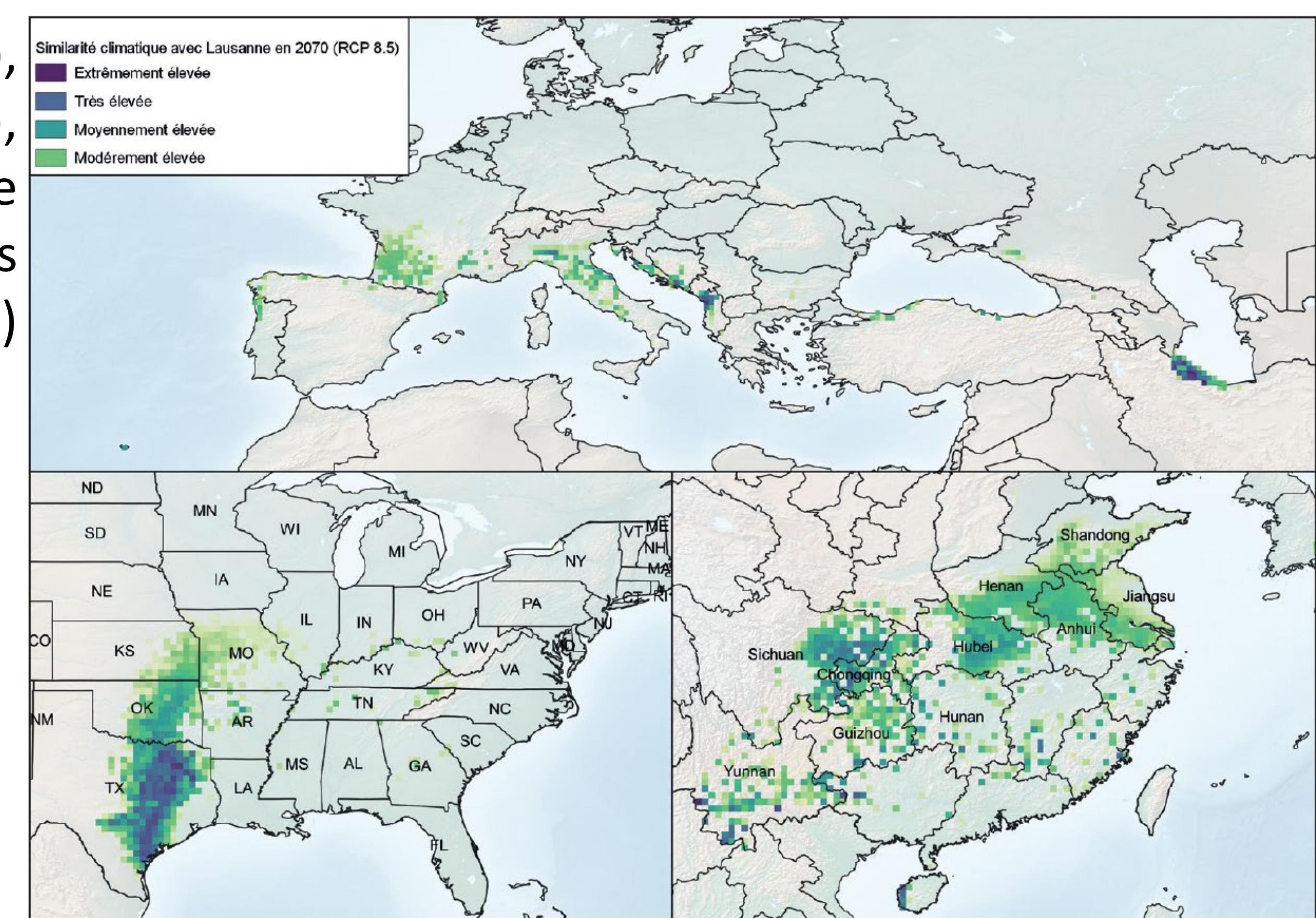
Les analyses se basent sur une sélection de 75 espèces pour lesquelles des données d'occurrences étaient disponibles dans la base de données du portail GBIF (Global Biodiversity Information Facility ; <https://www.gbif.org>).

Variable climatique extraites de CHELSA	Unité
Température moyenne annuelle	(°C)
Température du trimestre le plus sec	(°C)
Température du trimestre le plus chaud	(°C)
Température maximum du mois le plus chaud	(°C)
Somme des precipiations annueles	(mm)
Somme des précipiations du trimestre le plus sec	(mm)
Somme des précipitations du trimestre le plus chaud	(mm)

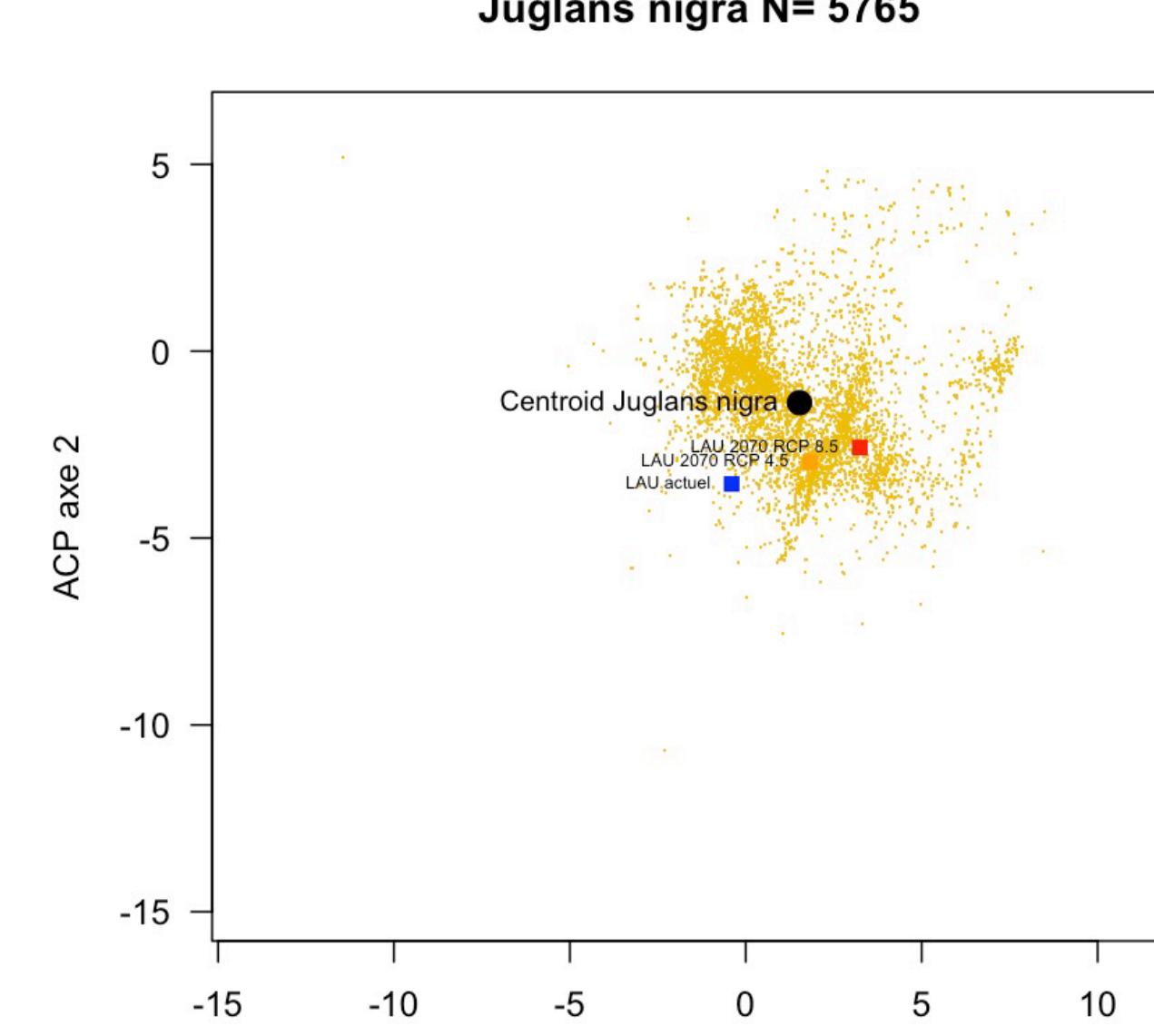
Le futur climat lausannois éloigne de nombreuses espèces de leur «idéal» climatique



Texas (USA),  
Sichuan (Chine),  
mer Caspienne  
Balkans  
(RCP 8.5)



Le futur climat  
lausannois  
approche certaines  
espèces de leur  
«idéal» climatique



# Quelques pistes :

- Choisir des espèces originaires de niches climatiques correspondantes à celle que Lausanne connaîtra.
- Privilégier la proximité géographique et phylogénétique.
- Explorer les perspectives d'acclimatation d'espèces locales mais issus d'écotypes de régions s'approchant de notre futur climat (Balkans...).
- Les provenances semencières de ces écotypes étant presque impossibles à obtenir par les filières actuelles, Le bureau N+P et la Ville de Lausanne ont établi des contacts pour rechercher des semences d'espèces locales (CH) en provenance de Croatie.