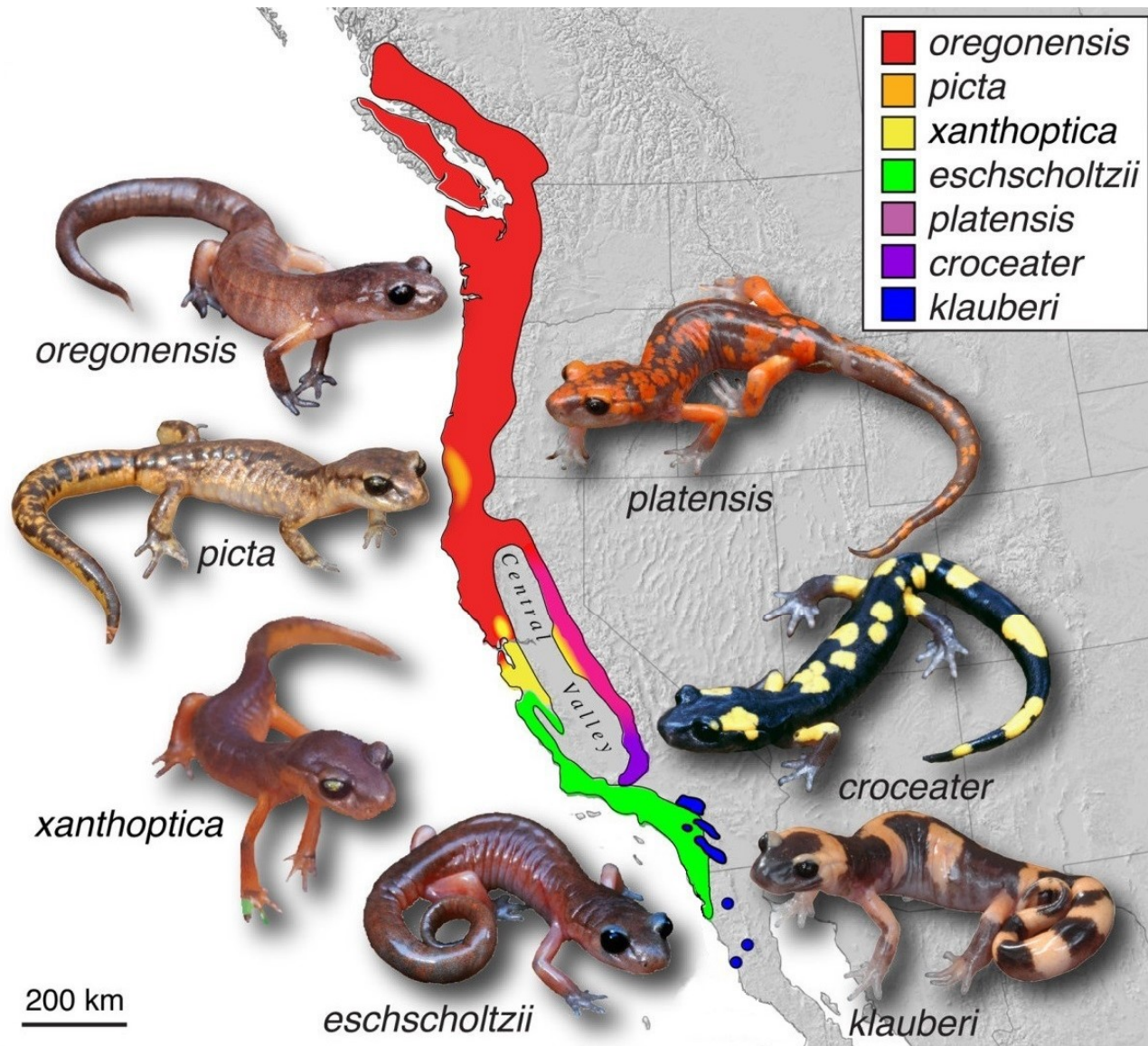
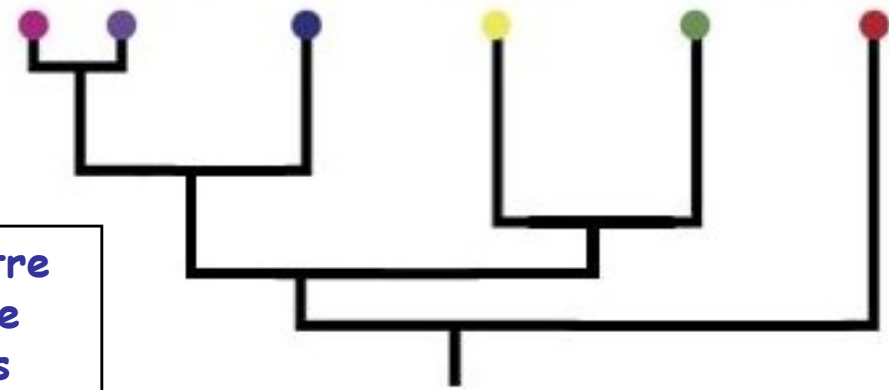
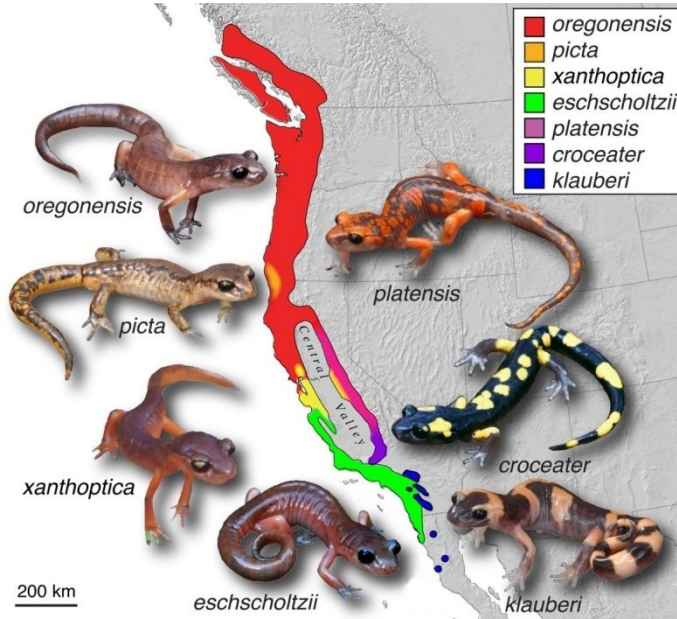


Salamandre de Californie et spéciation





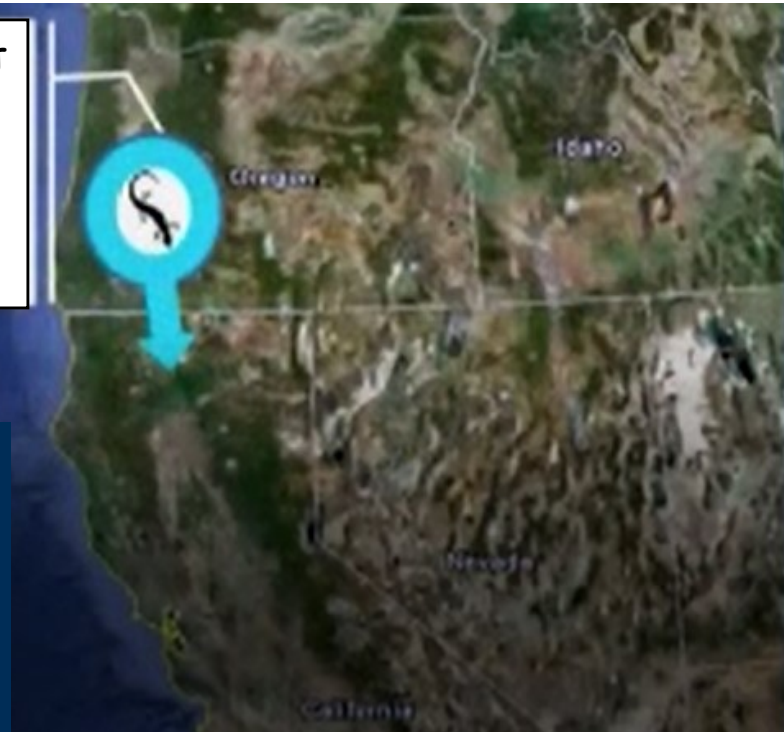
Les salamandres de Californie forment des populations issues d'une population ancestrale vivant au nord (où se trouve aujourd'hui *Ensatina Oregonensis*)



Relations de parentés simplifiées entre
 les différentes populations du genre
 Ensatina (déduites de comparaisons
 moléculaires, ADN mitochondriale)

Il y a 10 Ma, les populations ancestrales de salamandre occupaient le territoire au Nord (l'actuel Oregon)

Il y a 7 Ma un changement climatique a permis aux salamandres ancestrales de migrer en direction du Sud.

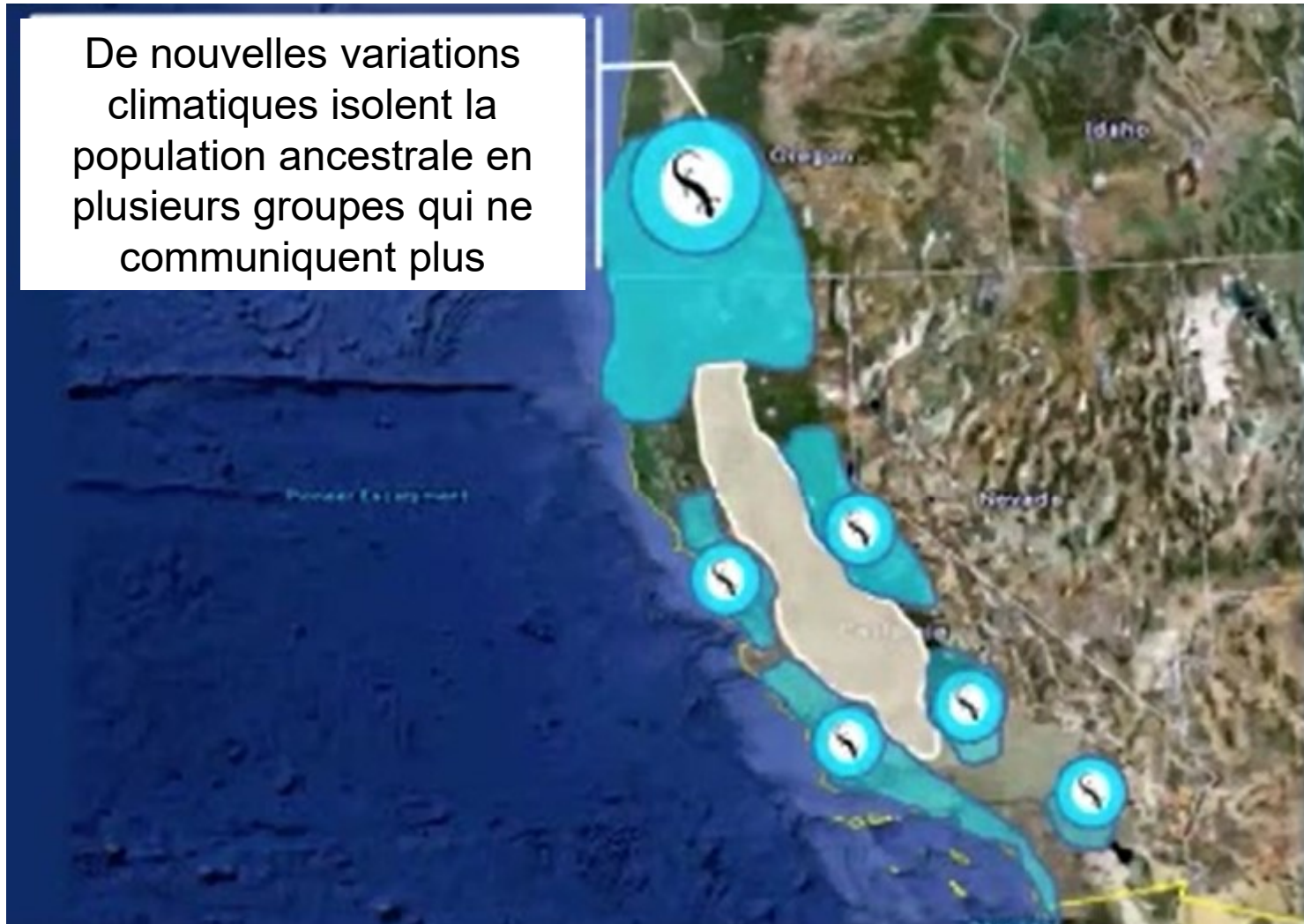


Les vallées de Sacramento et San Joaquin étant trop sèches pour les Salamandres, deux populations se séparent. L'une contourne la vallée par l'ouest, l'autre par l'est.

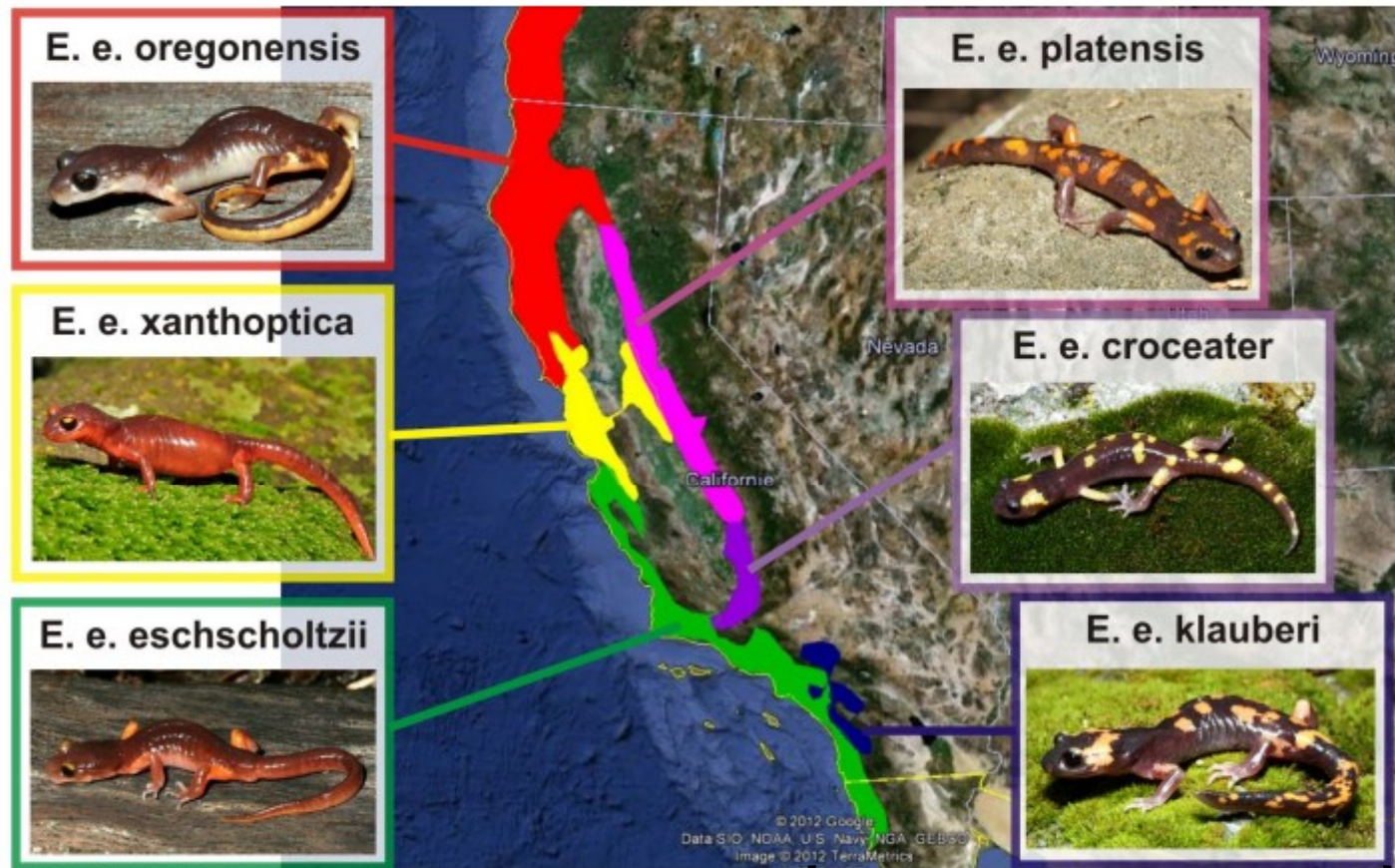


Vallées de Sacramento et San Joaquin

De nouvelles variations climatiques isolent la population ancestrale en plusieurs groupes qui ne communiquent plus

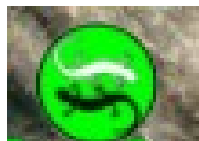
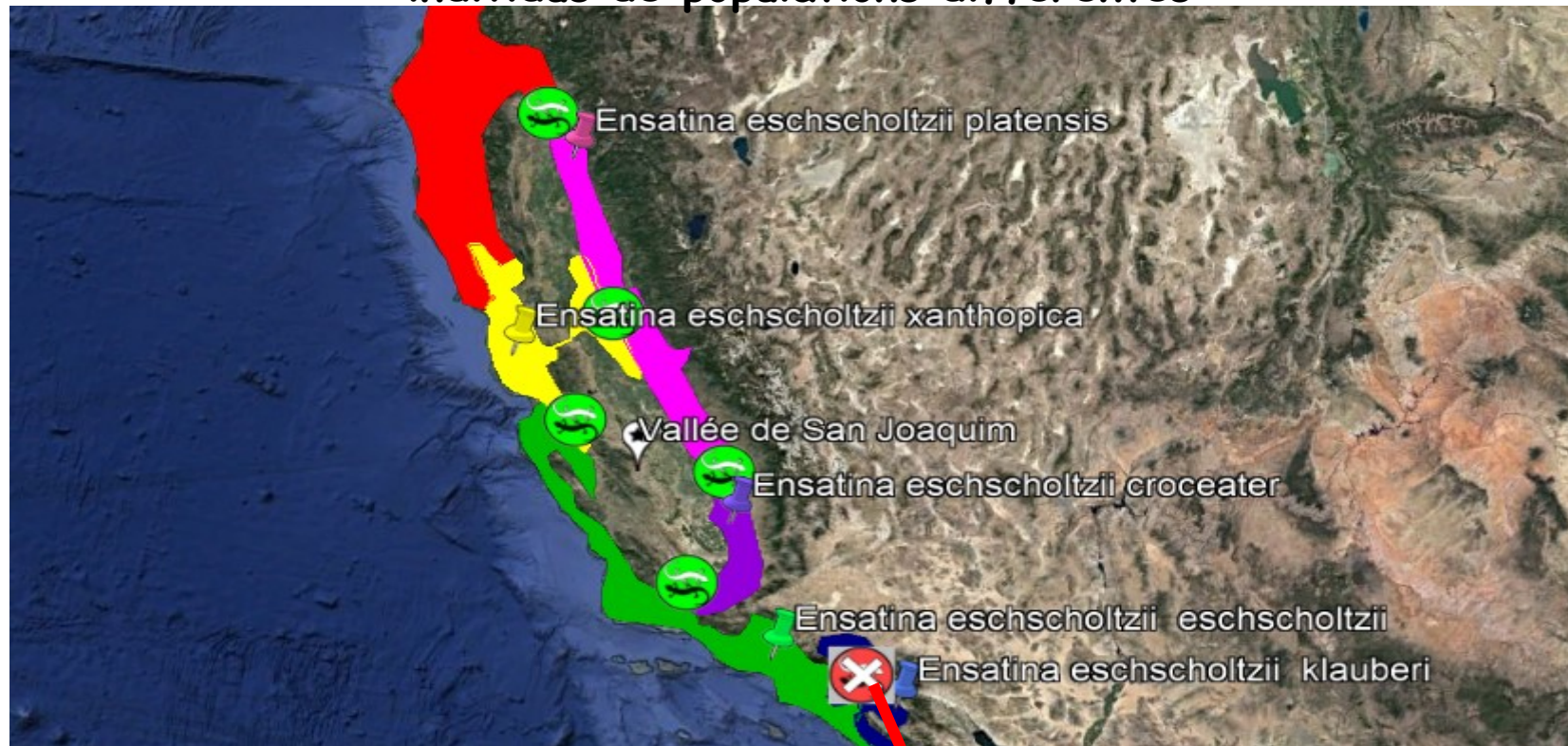


Le « chemin par l'Ouest », les salamandres sont très visibles et affichent des couleurs vives proches d'animaux toxiques vivant dans cette région.



Le « chemin par l'Est » est constitué d'une région boisée. L'aspect tacheté des salamandres permet un camouflage dans les feuilles et les herbes au sol.

En divers points de l' « anneau », des rencontres sont possibles et peuvent conduire éventuellement à des hybridations entre individus de populations différentes



Dans cette zone de rencontre, on trouve des individus hybrides issus du croisement spontané entre des populations différentes. De même, on obtient également relativement facilement des individus hybrides et fertiles par ce type de croisement en laboratoire.



Dans cette zone de rencontre, aucune reproduction n'a été constatée entre les populations *Ensatina eschscholtzii eschscholtzii* et *Ensatina eschscholtzii klauberi*. Des essais de croisement en laboratoire entre individus provenant de chacune de ces populations n'ont donné aucun résultat : ces deux populations s'ignorent.

**Un hybride est le descendant issu d'une fécondation entre 2 individus de populations différentes.
Un hybride peut être fertile ou stérile**

Autre exemple : La grenouille léopard



Les populations de grenouilles léopard. Des chercheurs ont tenté de faire se reproduire deux populations de grenouilles léopard (genre *Rana*) vivant soit au centre, soit au sud des États-Unis. Malgré quelques rares accouplements, aucun hybride n'a pu être obtenu. Des recherches complémentaires ont montré que les périodes de reproduction n'étaient pas les mêmes et que les chants utilisés pour la rencontre des partenaires sexuels étaient nettement différents.