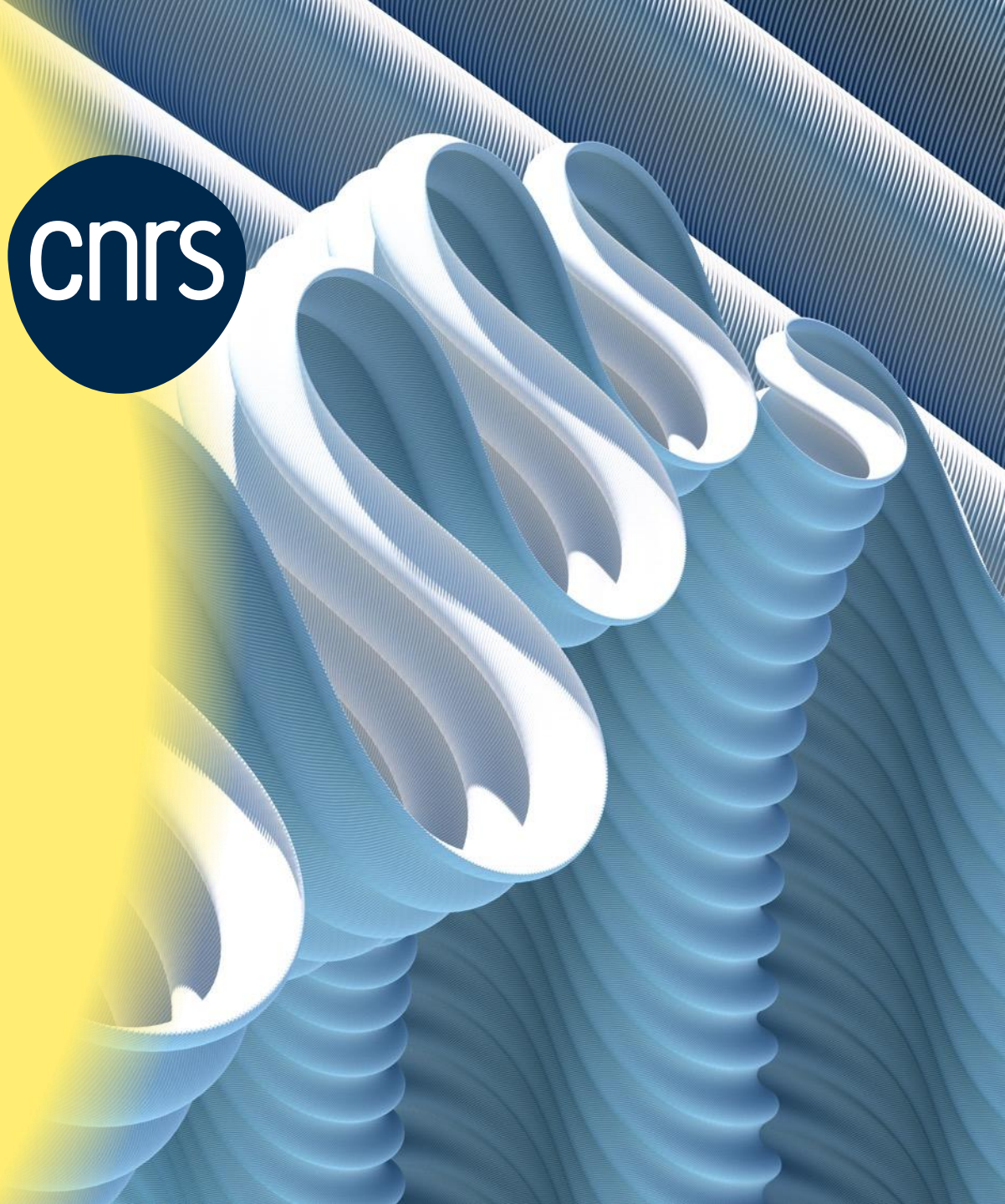
ANIS-E : Explorer l’origine des espèces non-indigènes en un clic



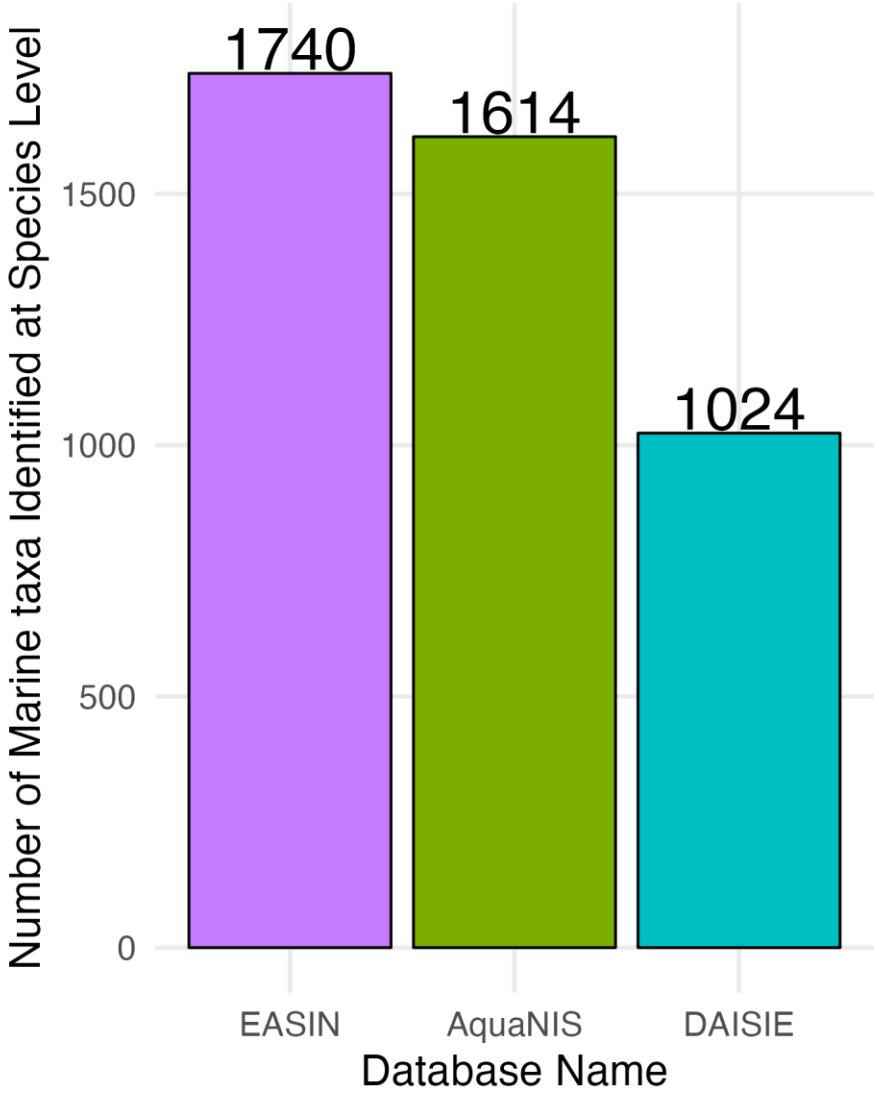
→ 02/02/2026

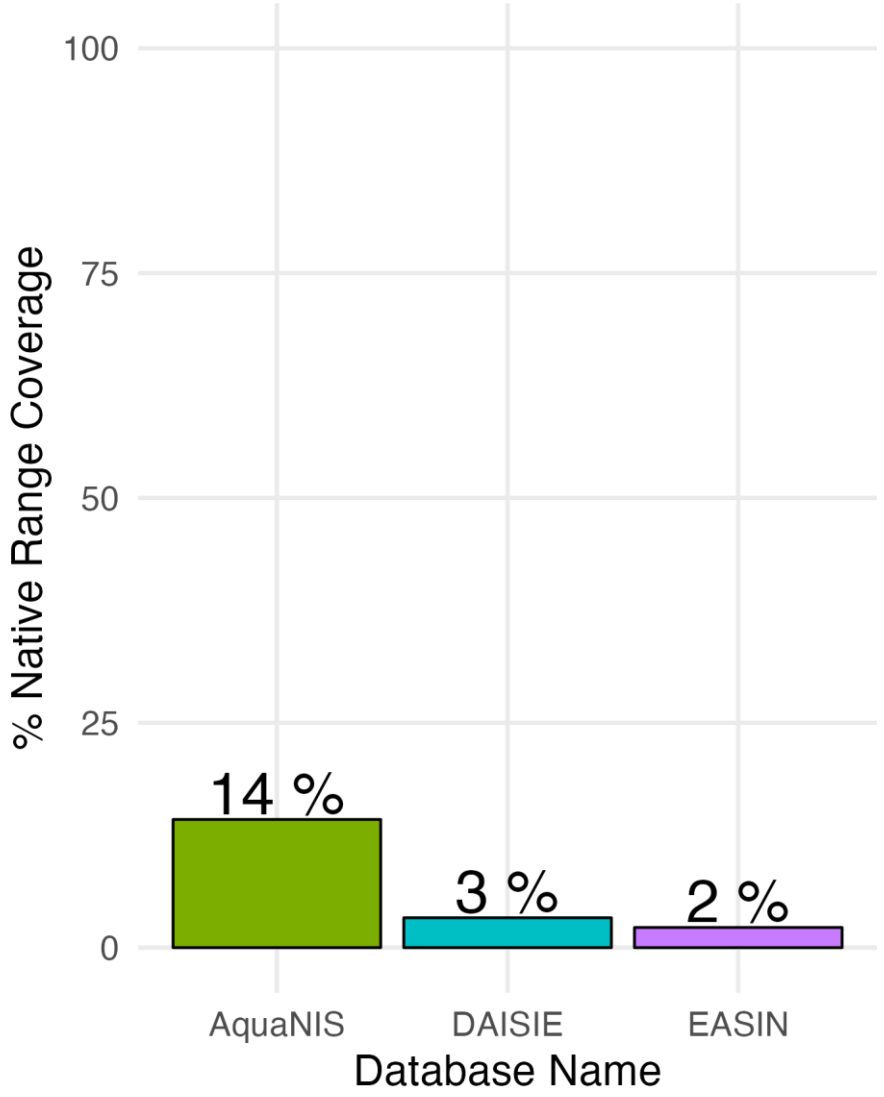
Raison d'être d’ANIS-E

- Connaître l’aire native des espèces non indigènes est important pour plusieurs raisons en écologie des invasions

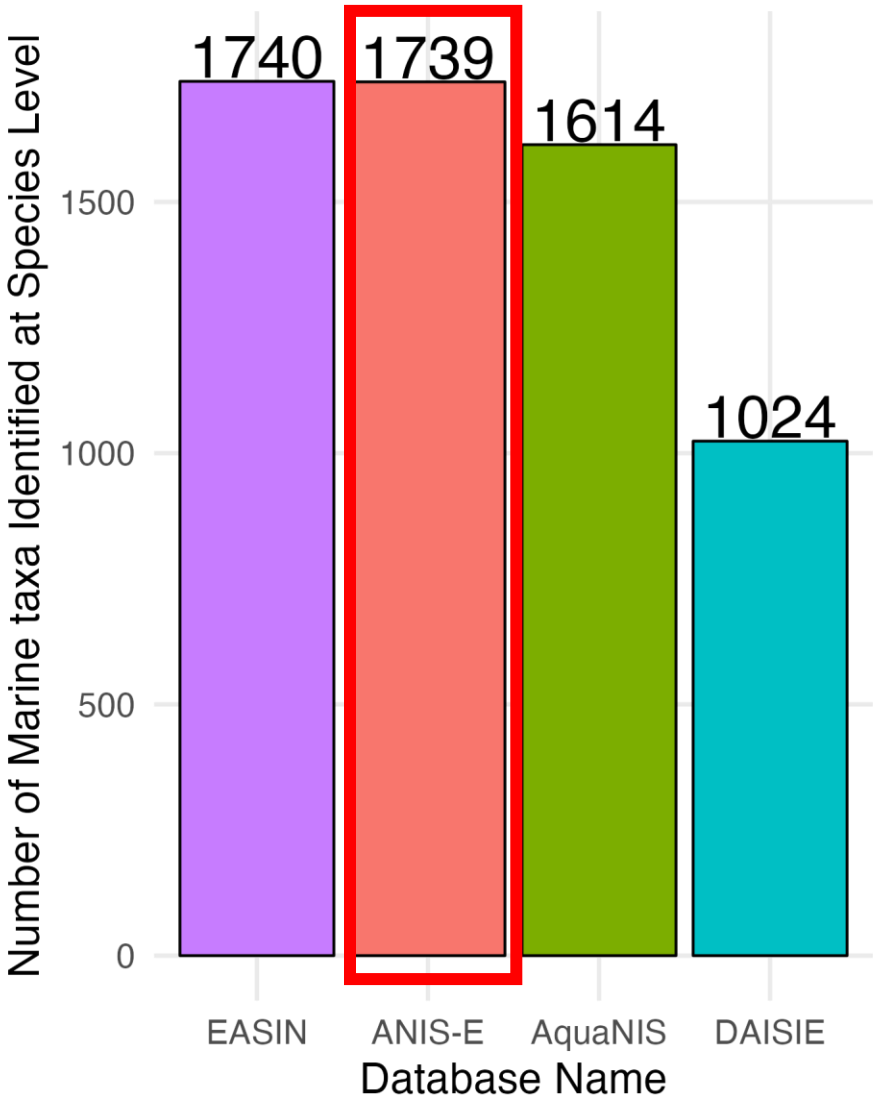
    - Comprendre la tolérance physiologique, les exigences de niche (Broennimann et al., 2021)
    - Démographie des parasites (Blakeslee et al. 2012)
    - Reconstitution des voies d’introduction (Estoup & Guillemaud, 2010)
    - Comprendre le cycle de vie (traits, génétique des populations, etc.) (Phillips, Brown & Shine, 2010)
    - Interactions entre les traits et l'environnement (Ricciardi et al. 2021)
    - ...

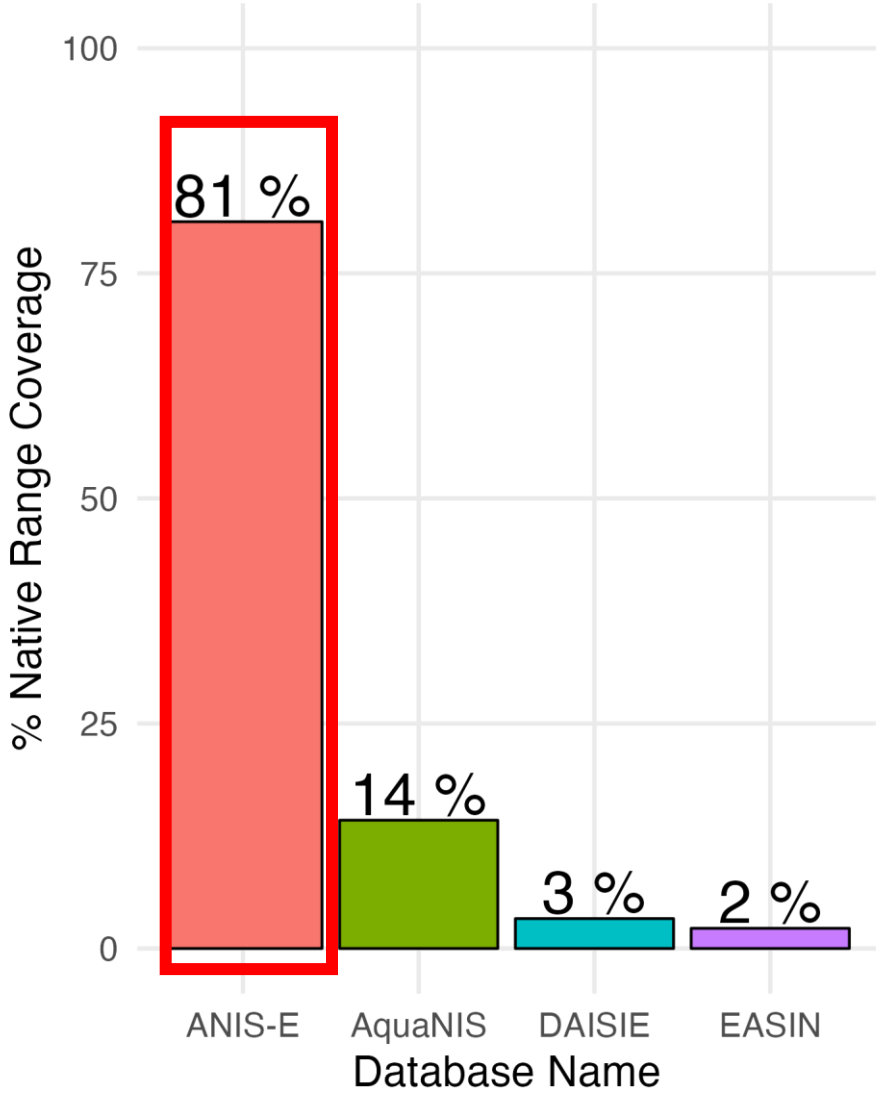
Bases de données sur les ENIs marines



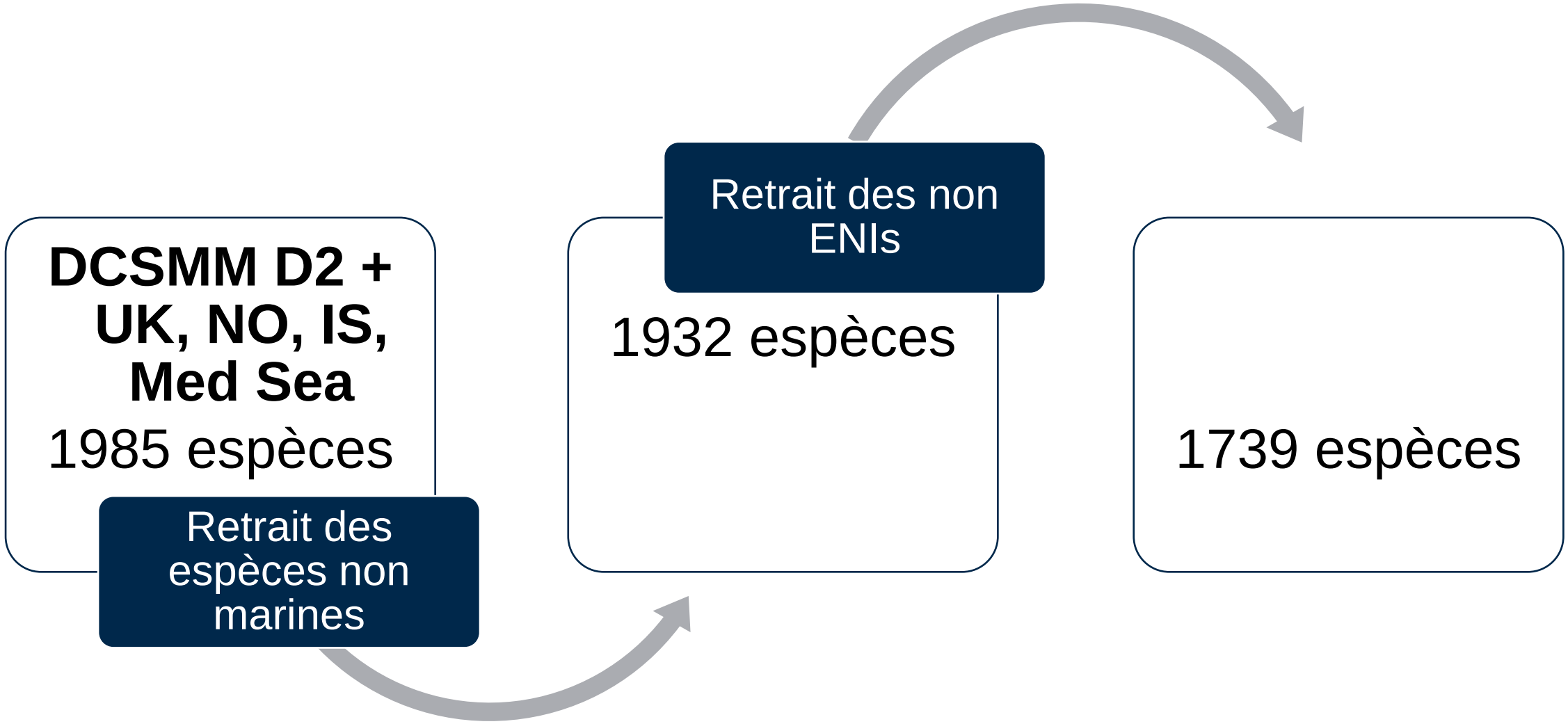


Bases de données sur les ENIs marines

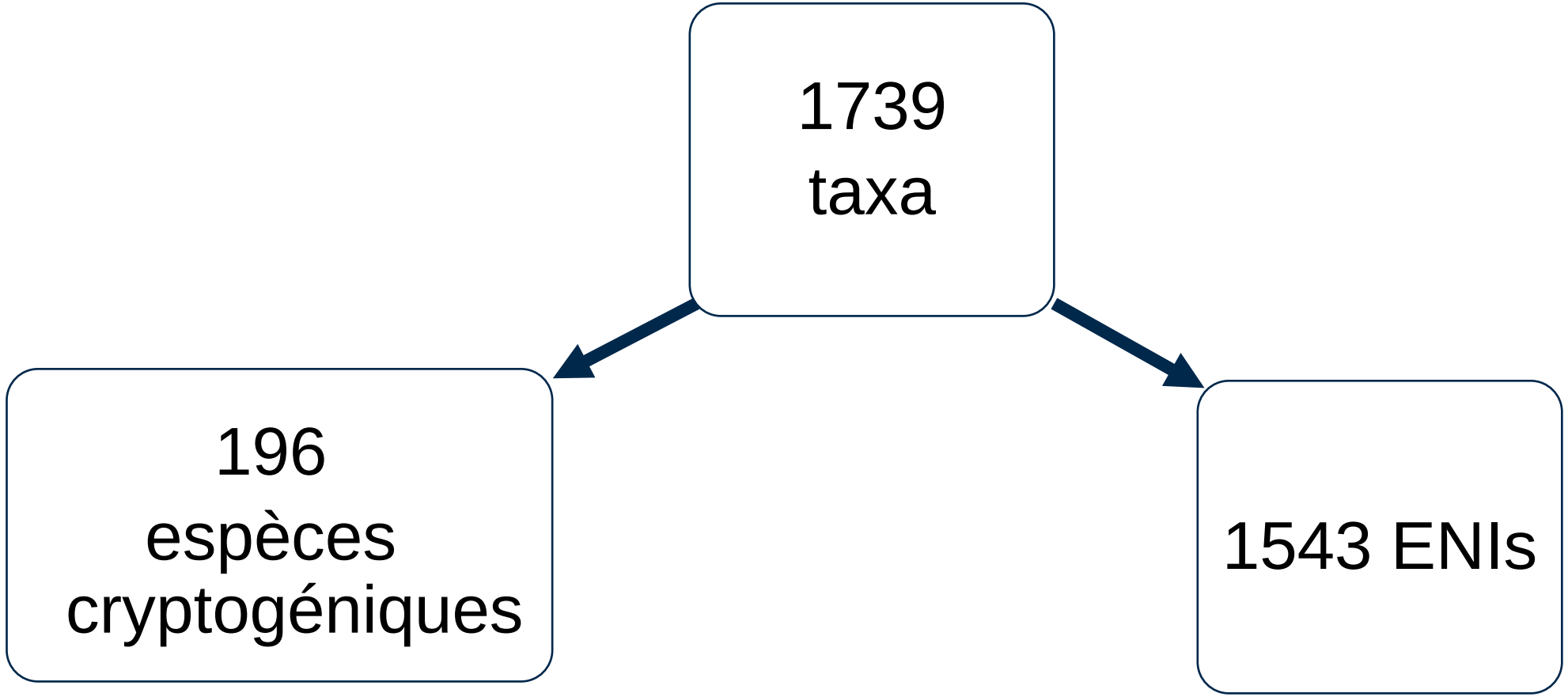




Processus de production



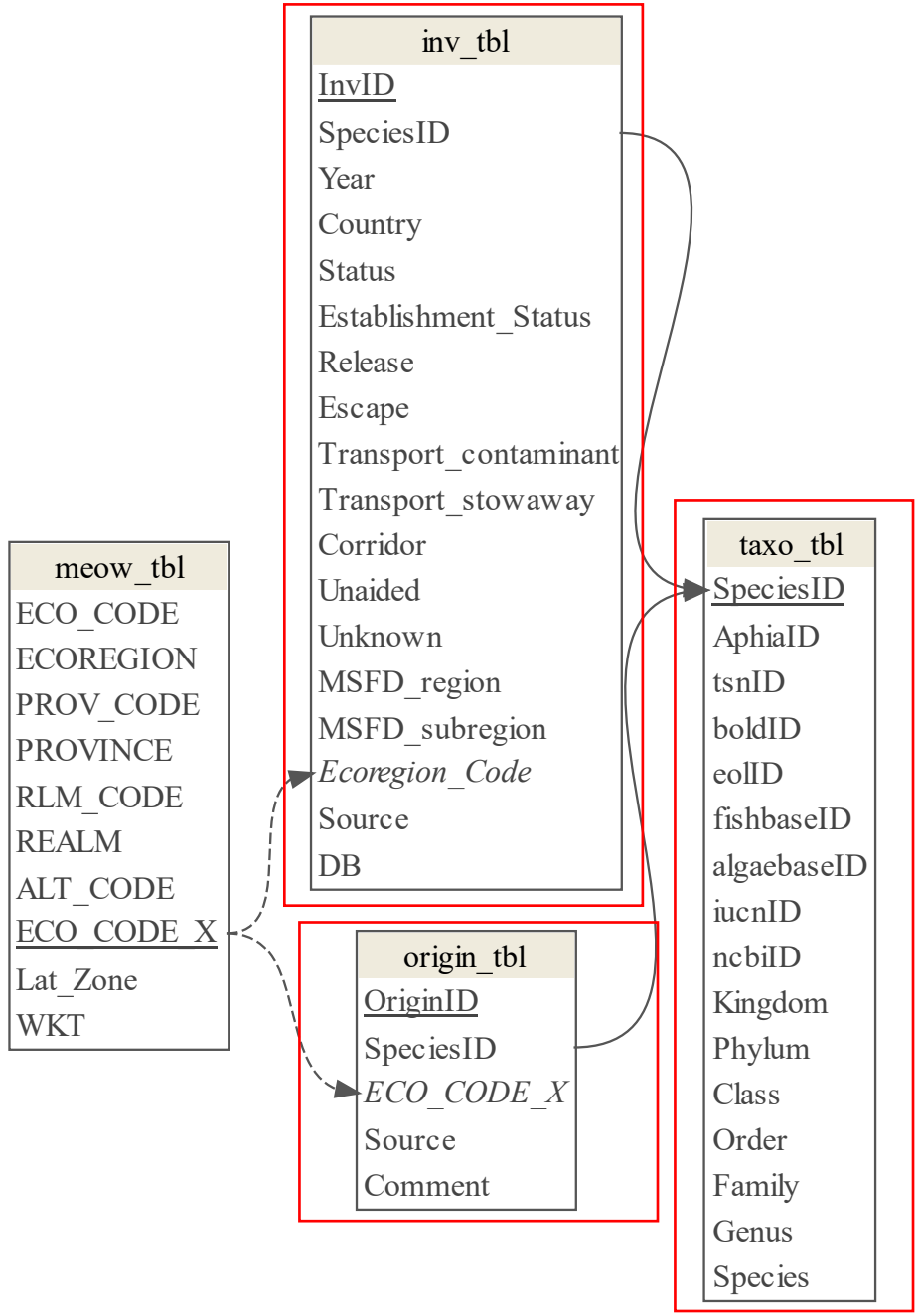
Composition d'ANIS-E



Métadonnées ANIS-E

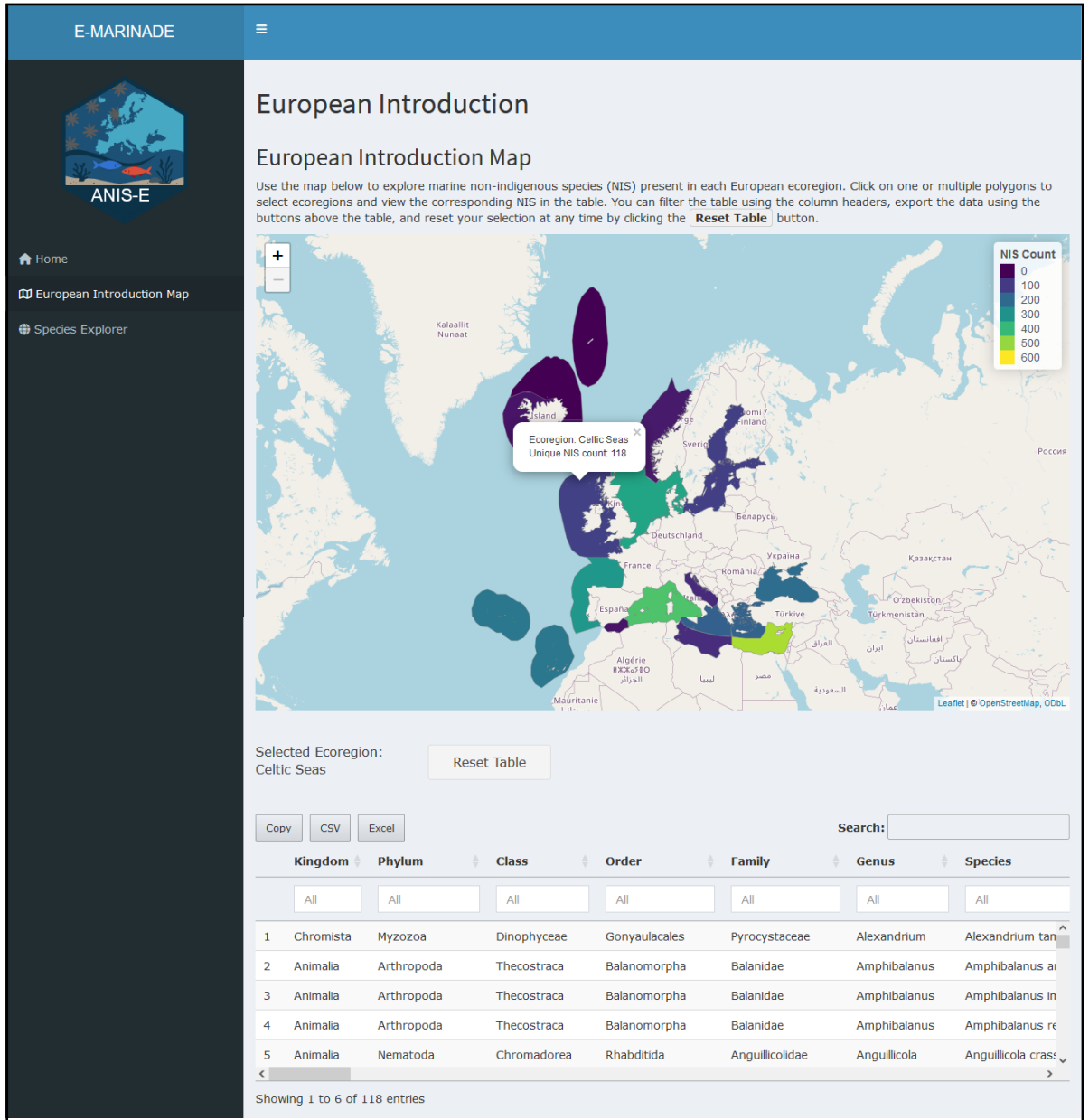
3 Tables :

- `taxo_tbl` : Informations Taxonomiques
- `inv_tbl` : Hstorique des observations
- `origin_tbl` : Aire Natives des ENIS

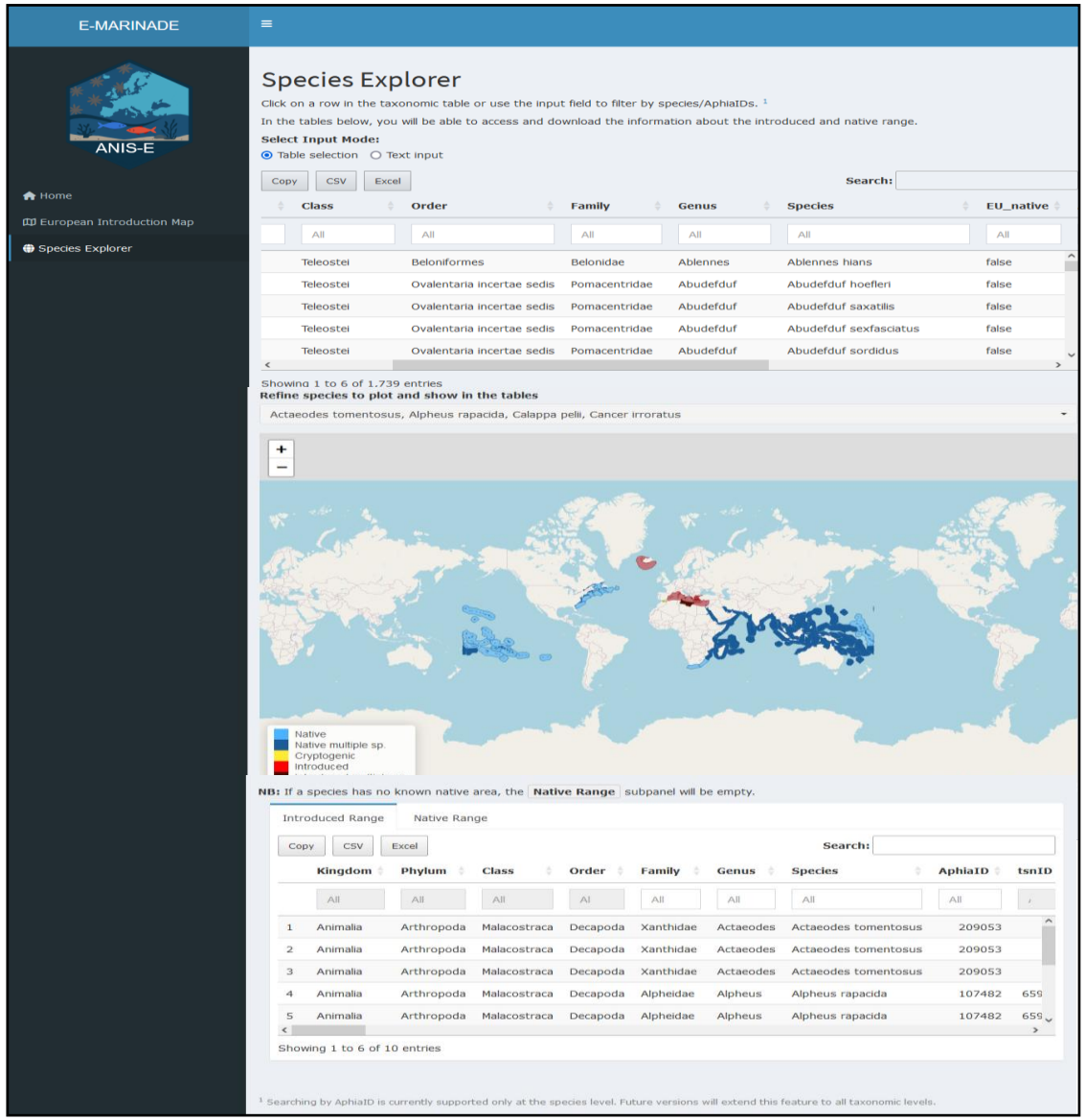


Fonctionnement ANIS-E

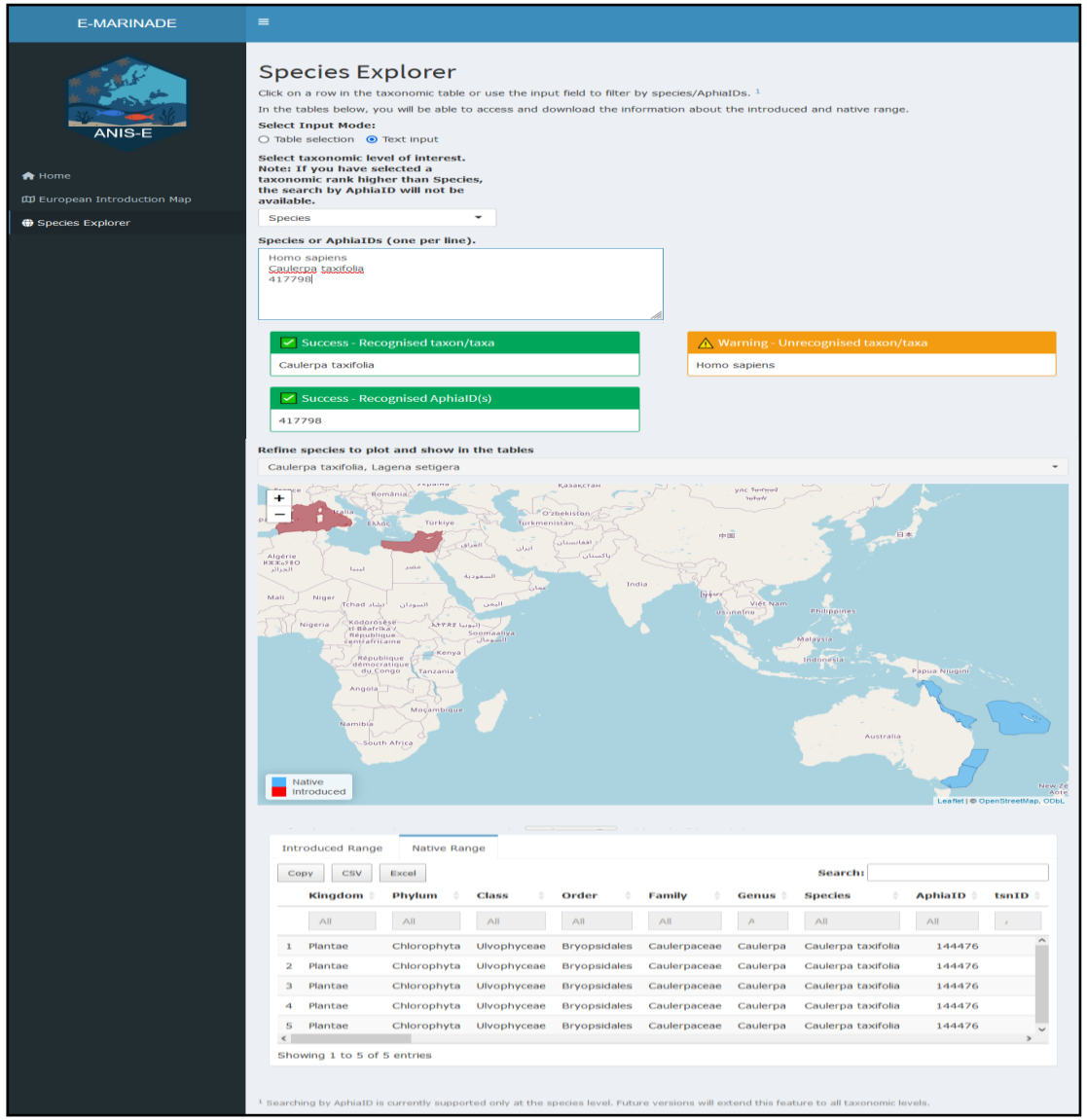
Fonctionnement ANIS-E



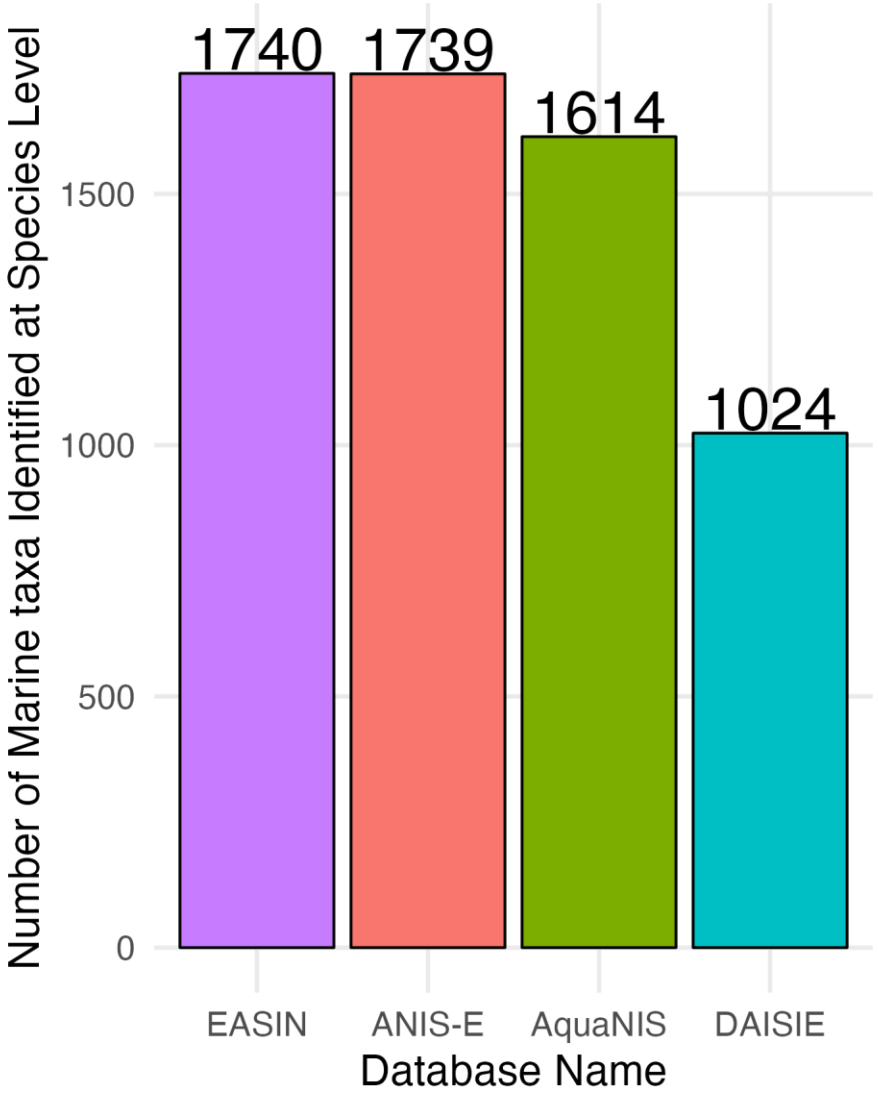
Fonctionnement ANIS-E

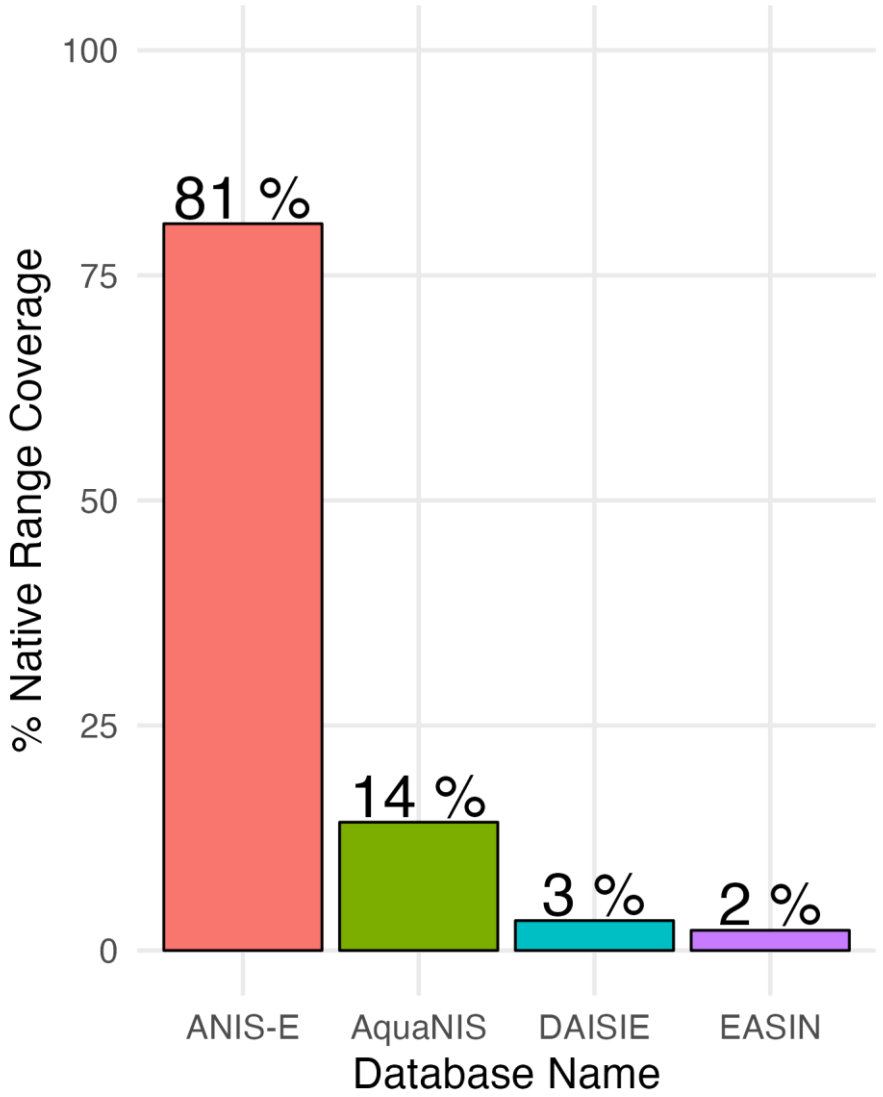


Fonctionnement ANIS-E



Comparaison ANIS-E vs autres SI

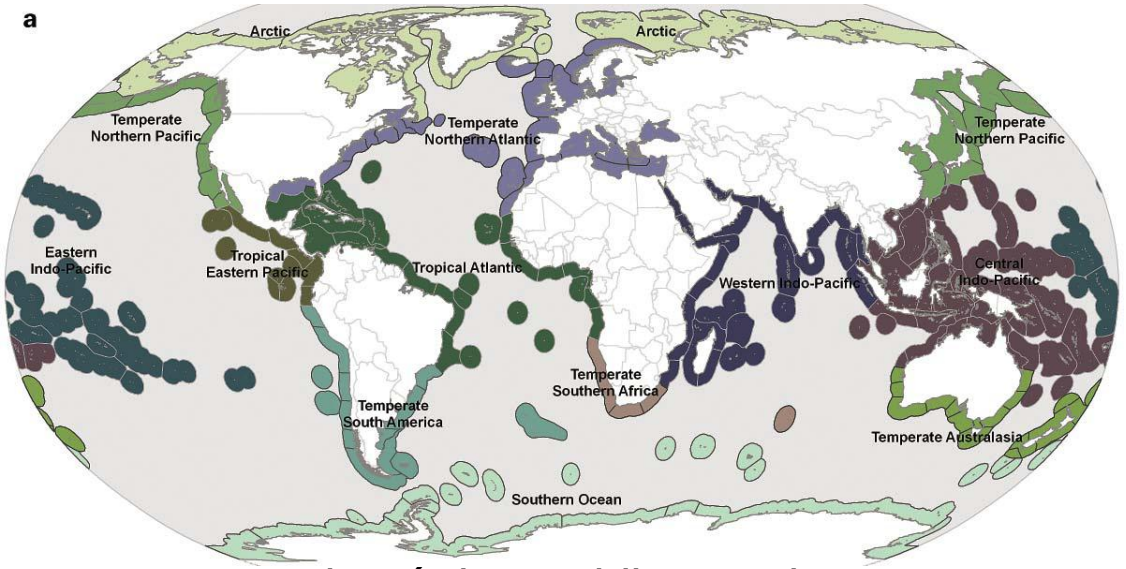




Comparaison Aire Natives ANIS-E vs autres SI

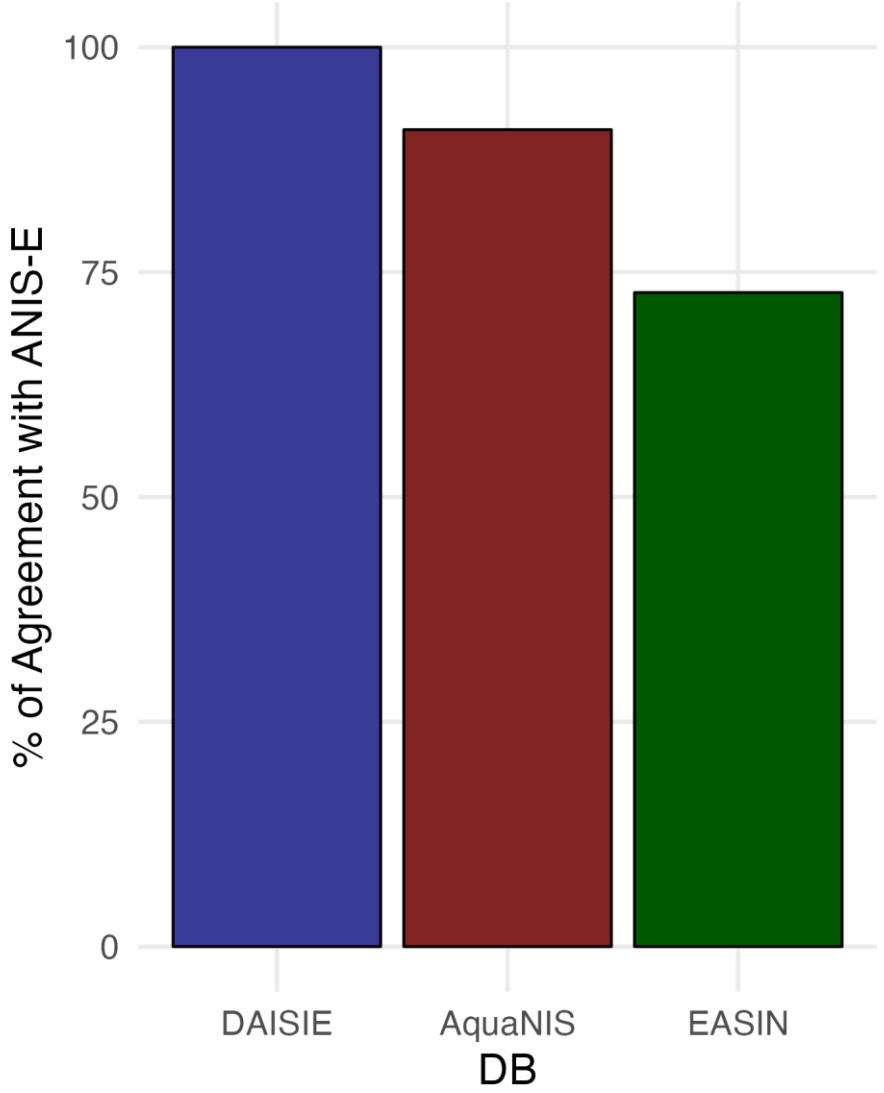
Systèmes biogéographiques difficilement comparable :

- DAISIE : Bassins océaniques
- EASIN : Bassins océaniques
- AquaNIS : Large Marine Ecosystems
- ANISE : Marine Ecoregions of the World



Adapté de Spalding et al. 2007

Comparaison Aire Natives ANIS-E vs autres SI



Conclusion

- Travail de compilation des aires natives des espèces
- Base de donnée « évolutive »
- ANIS-E Facilement accessible
    - Respect des principes FAIRs
    - Disponible CSV ou Shiny app
- Article en cours de révision.

Questions, remarques, propositions ?

clement.violet@umontpellier.fr

→ 02/02/2026