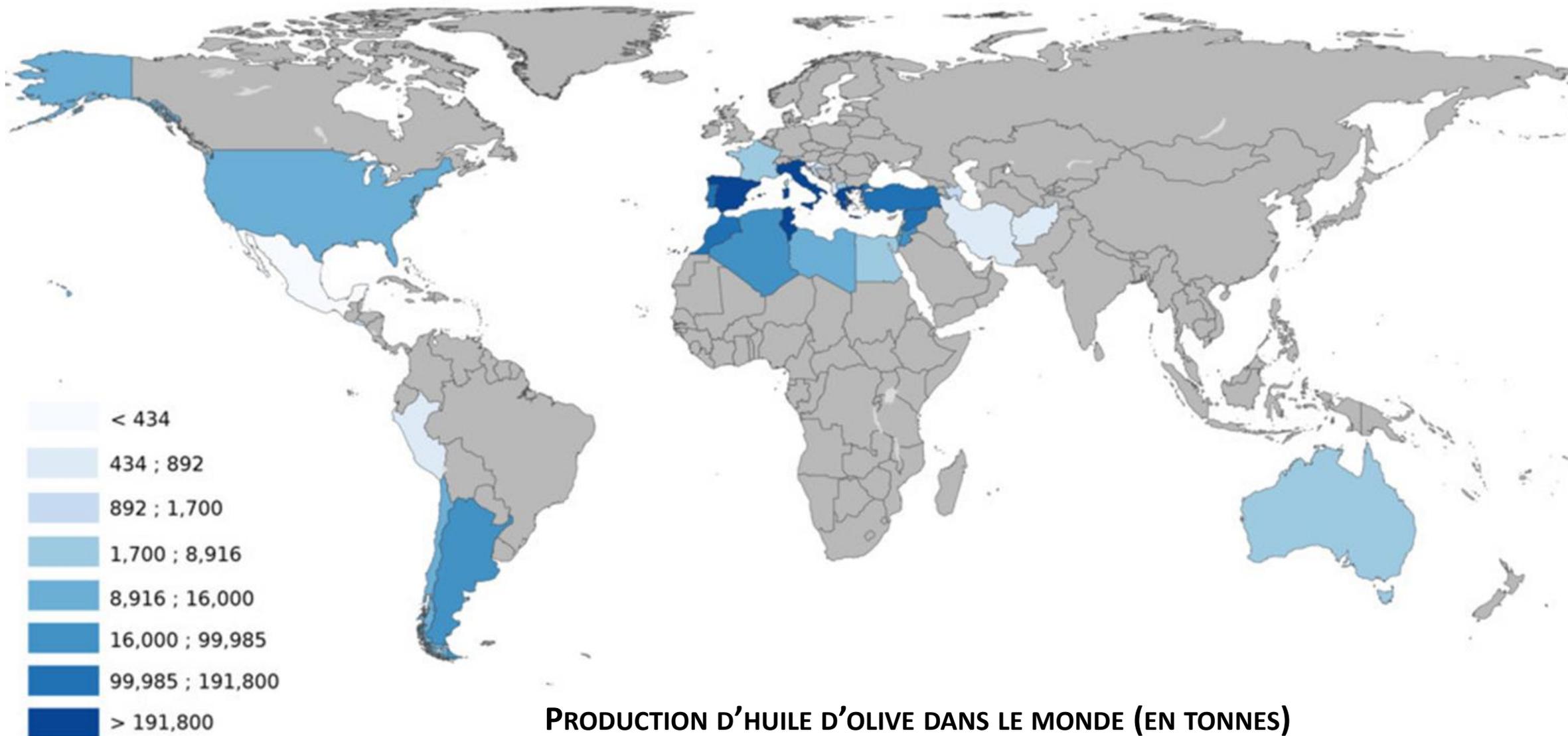


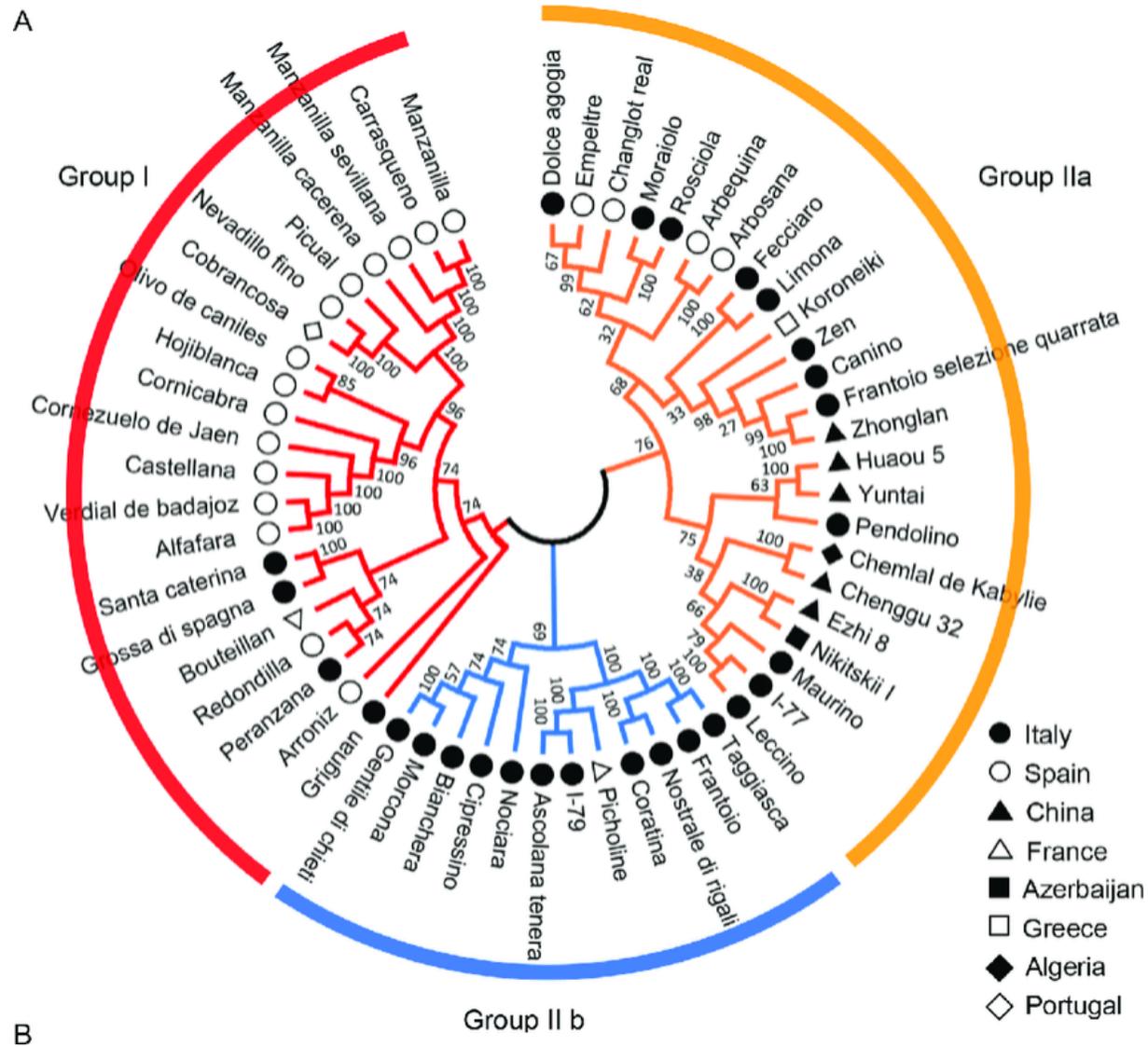


cecm
Club d'Expertise Chimique
de Méditerranée



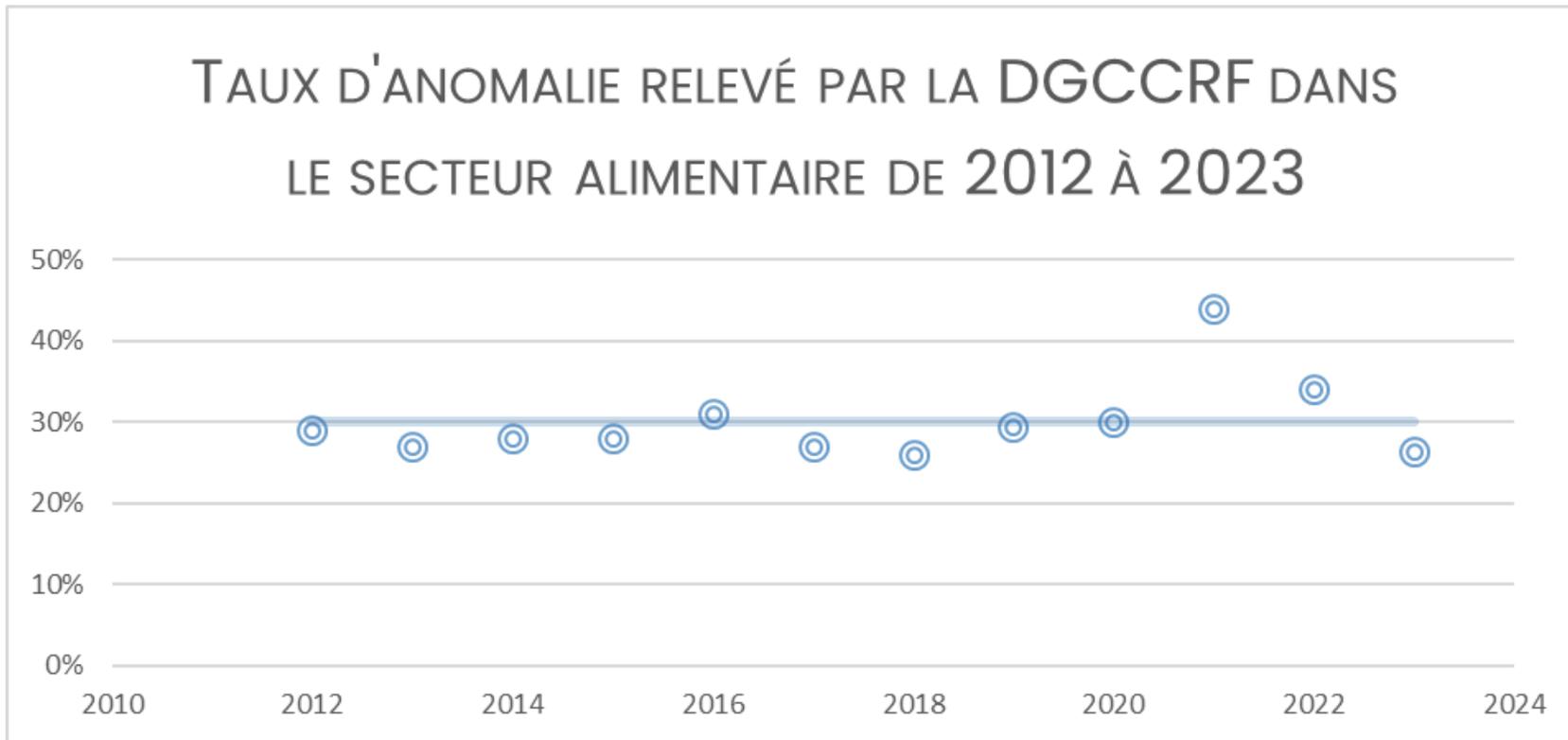
EXPLORATION CHIMIQUE DU TERROIR DES HUILES D'OLIVE PAR ANALYSE NON CIBLÉE



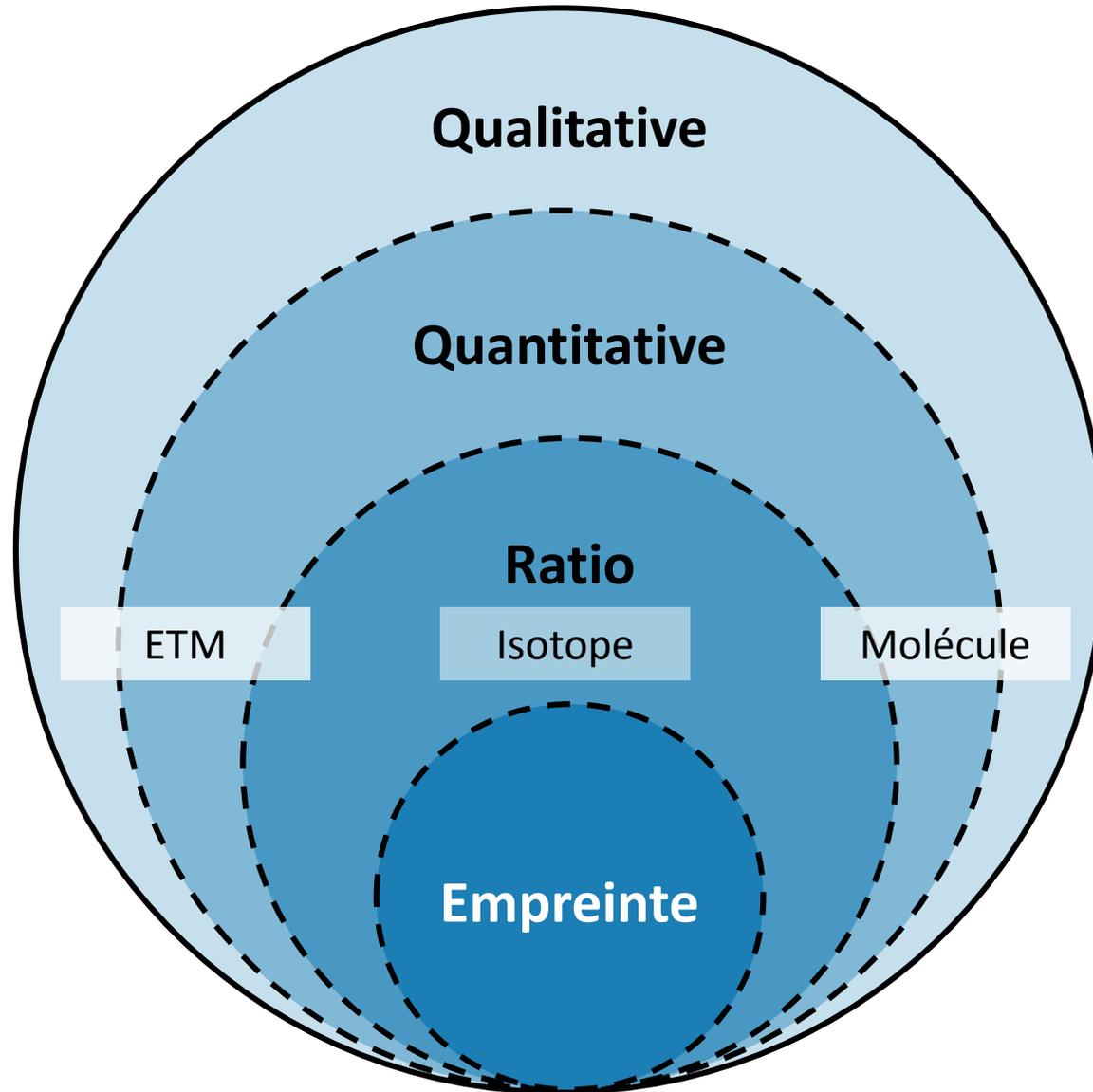


PRINCIPALES VARIÉTÉS CULTIVÉES PAR PAYS PRODUCTEURS

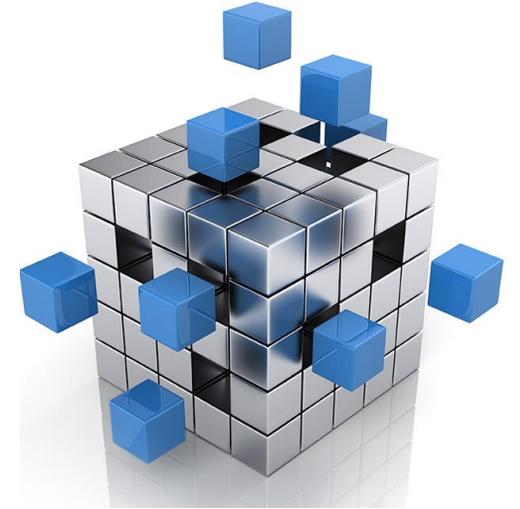
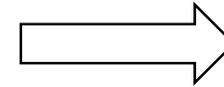
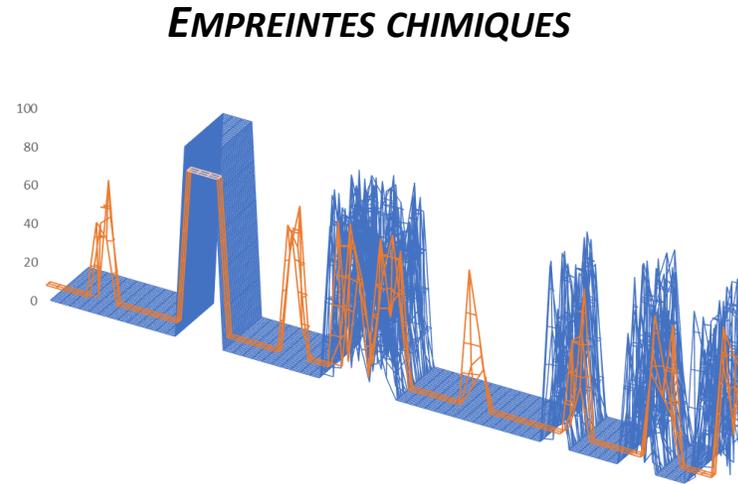
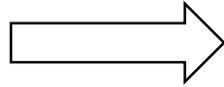
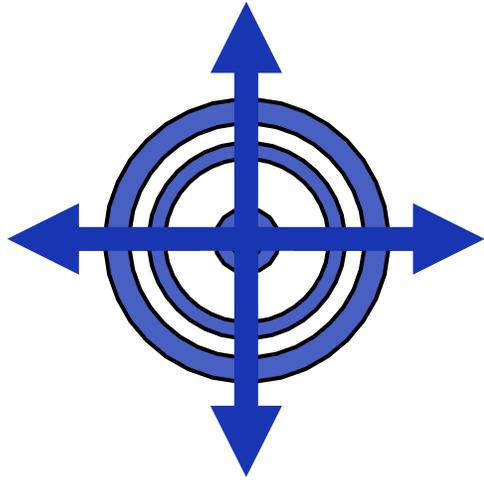
TAUX D'ANOMALIE RELEVÉ PAR LA DGCCRF DANS LE SECTEUR ALIMENTAIRE DE 2012 À 2023



80%

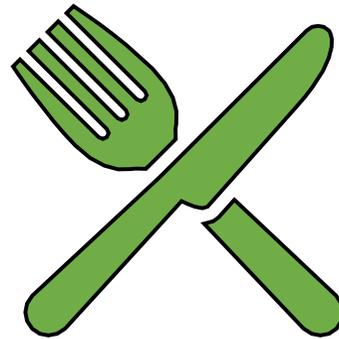


	GC-MS 	LC-qTOF 	DI-MS 	RMN 	IR 
Portabilité	Non	Non	Possible	Non	Oui
Coût d'analyse	150 €	300 €	30 €	400 €	30 €
Sensibilité	0,1 ppm	0,01 ppm	1 ppm	100 ppm	100 ppm
Temps d'analyse	30 min/analyse	20 min/analyse	2 min / 5 répliques	1 h / analyse	10 min / analyse
Identification	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Quantification	Oui	Oui	Non	Oui	Non

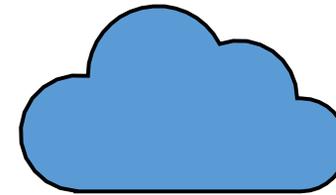


- » L'ensemble de l'empreinte est utilisé pour réaliser la modélisation
- » L'identification n'est pas une information nécessaire pour l'algorithme

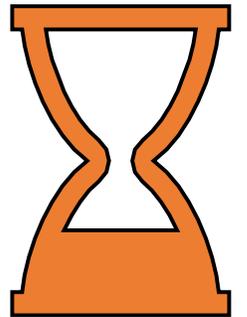
- » Éliminer de l'équation les facteurs qui ne relèvent pas du terroir
- » Analyse de denrées les plus diverses possibles sur les mêmes zones géographiques



Pratiques
agricoles

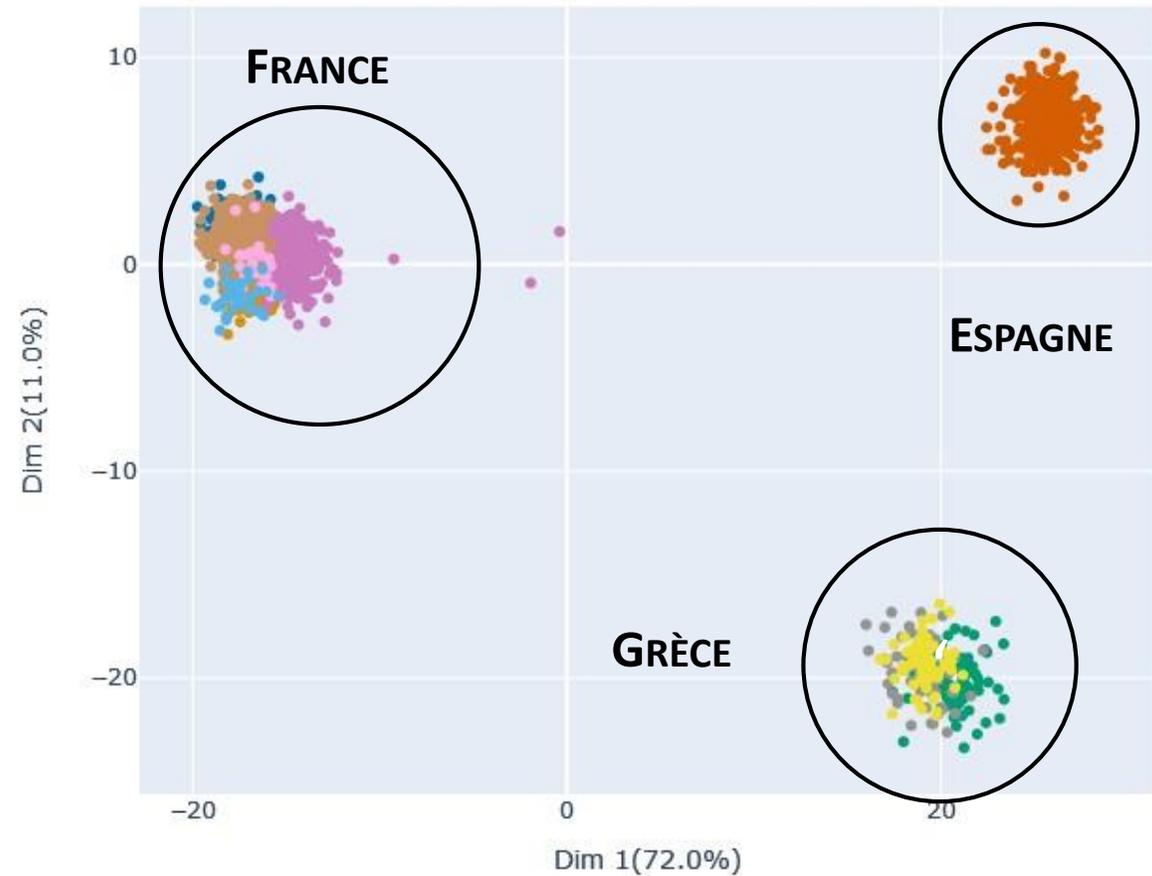


Climat

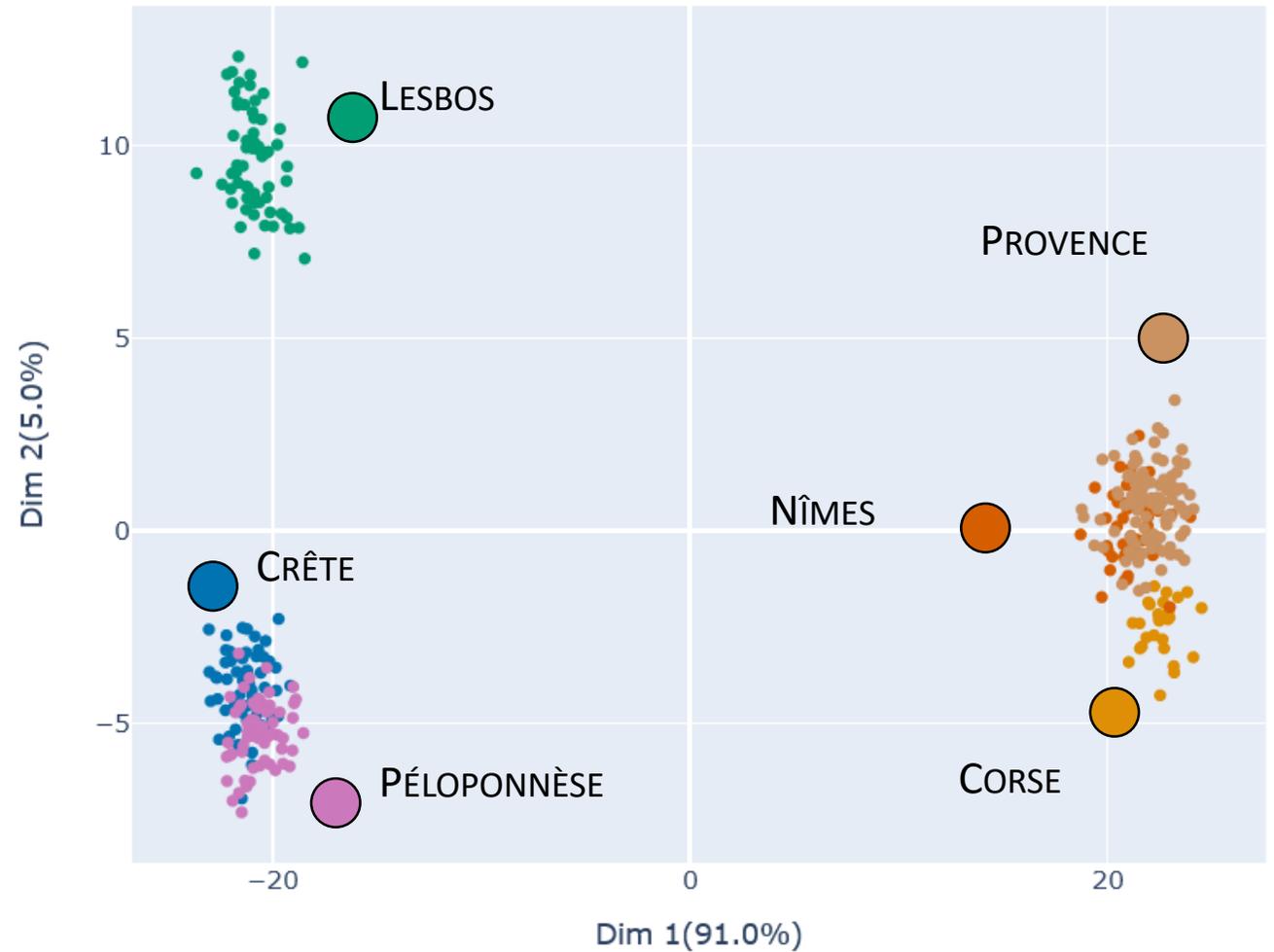
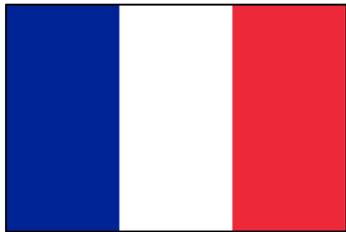


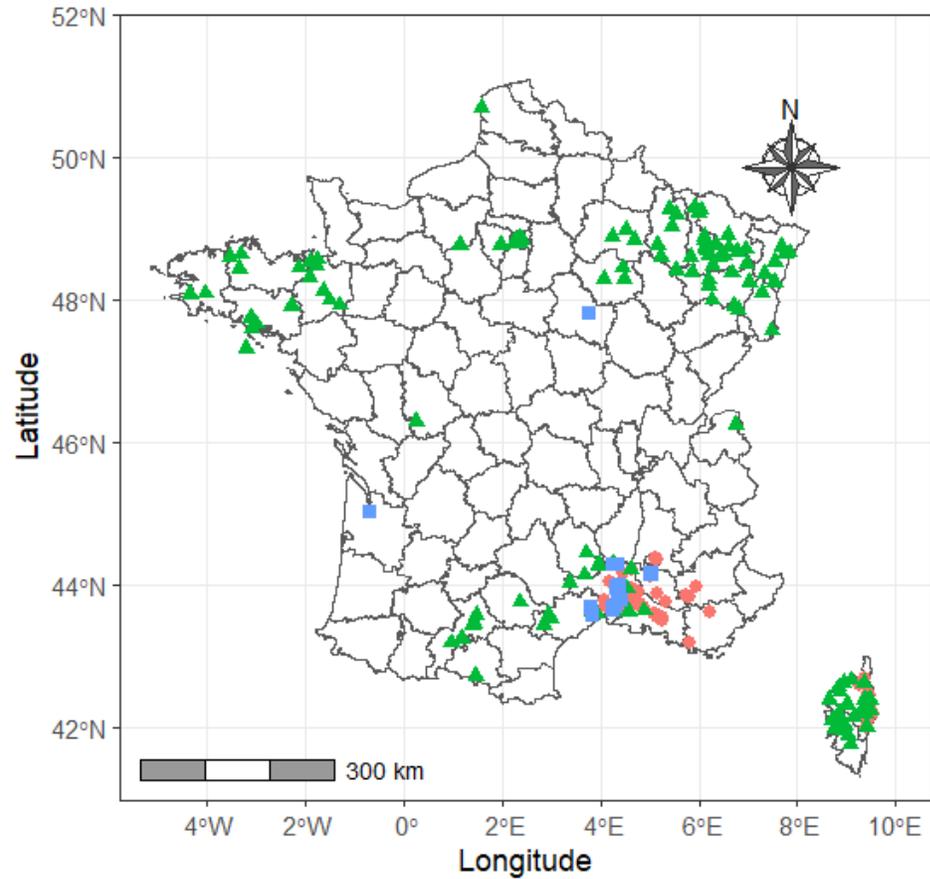
Millésimes

- » 439 échantillons
- » 3 Matrices
- » 3 Pays
- » 10 Régions identifiées
- » 3 échelles considérées
(Nationale, régionale, locale)



Zoom sur les huiles d'olives
françaises et grecques



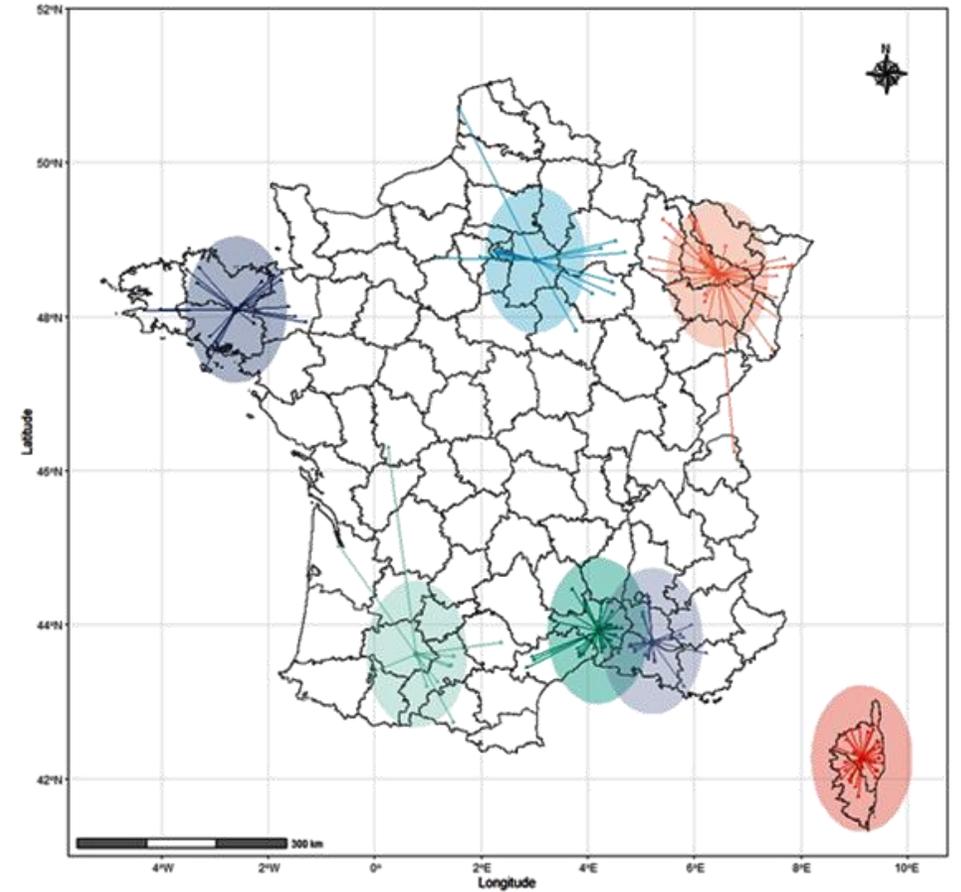


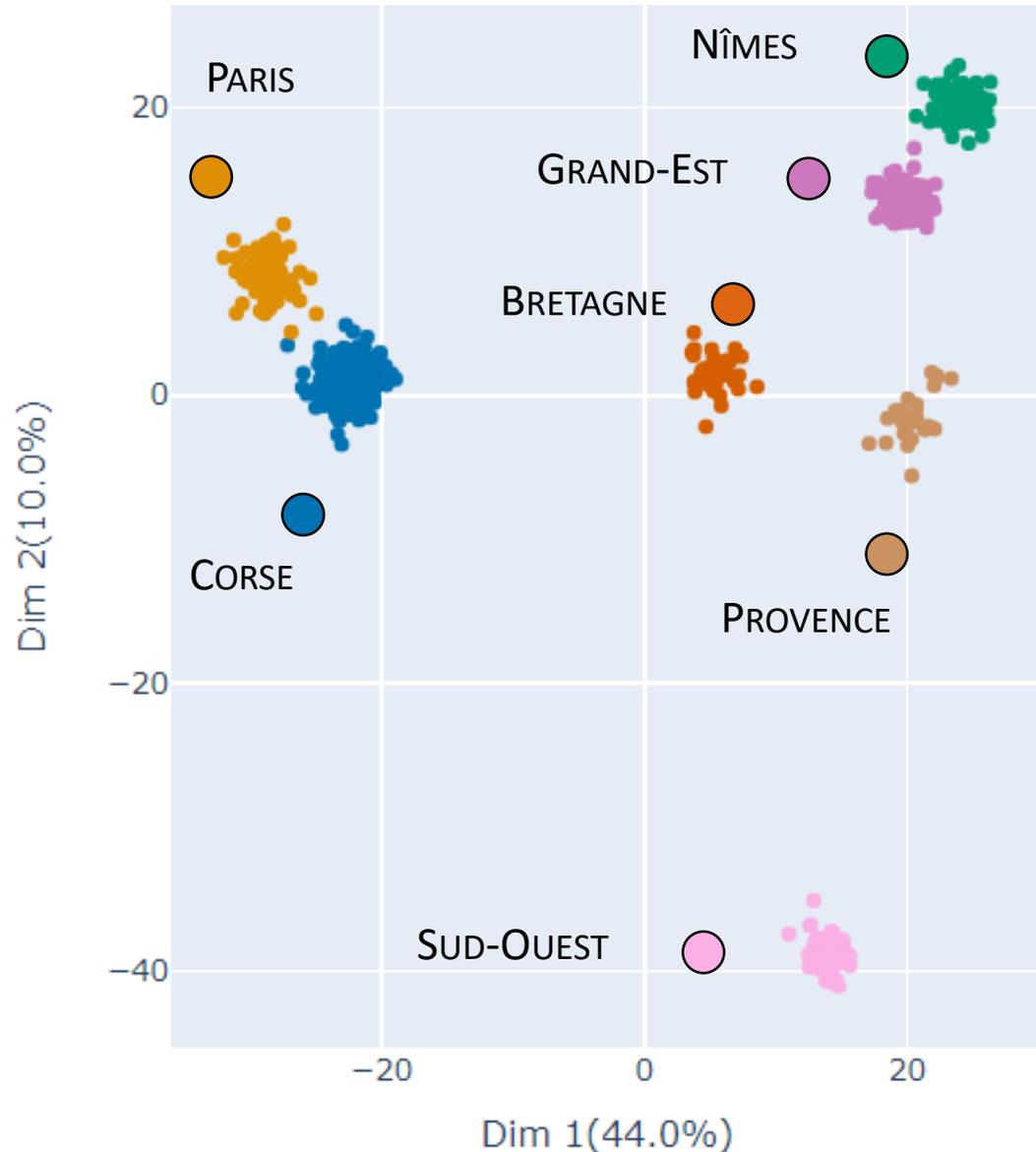
Matrices

- Huile d'olive
- ▲ Miel
- Vin

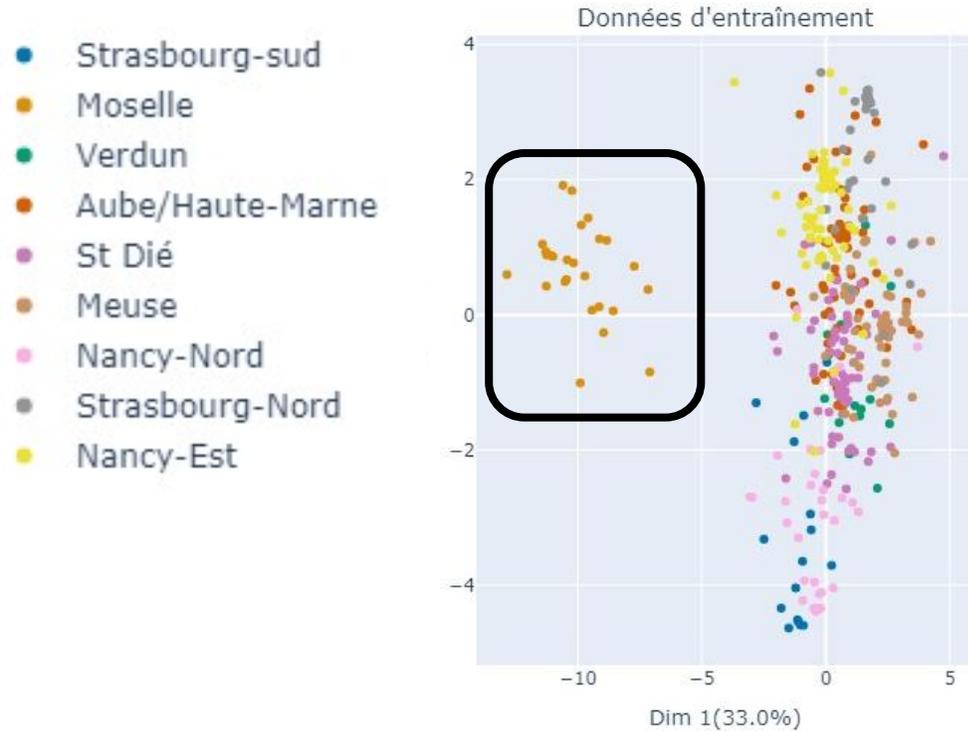


Classification sans a priori

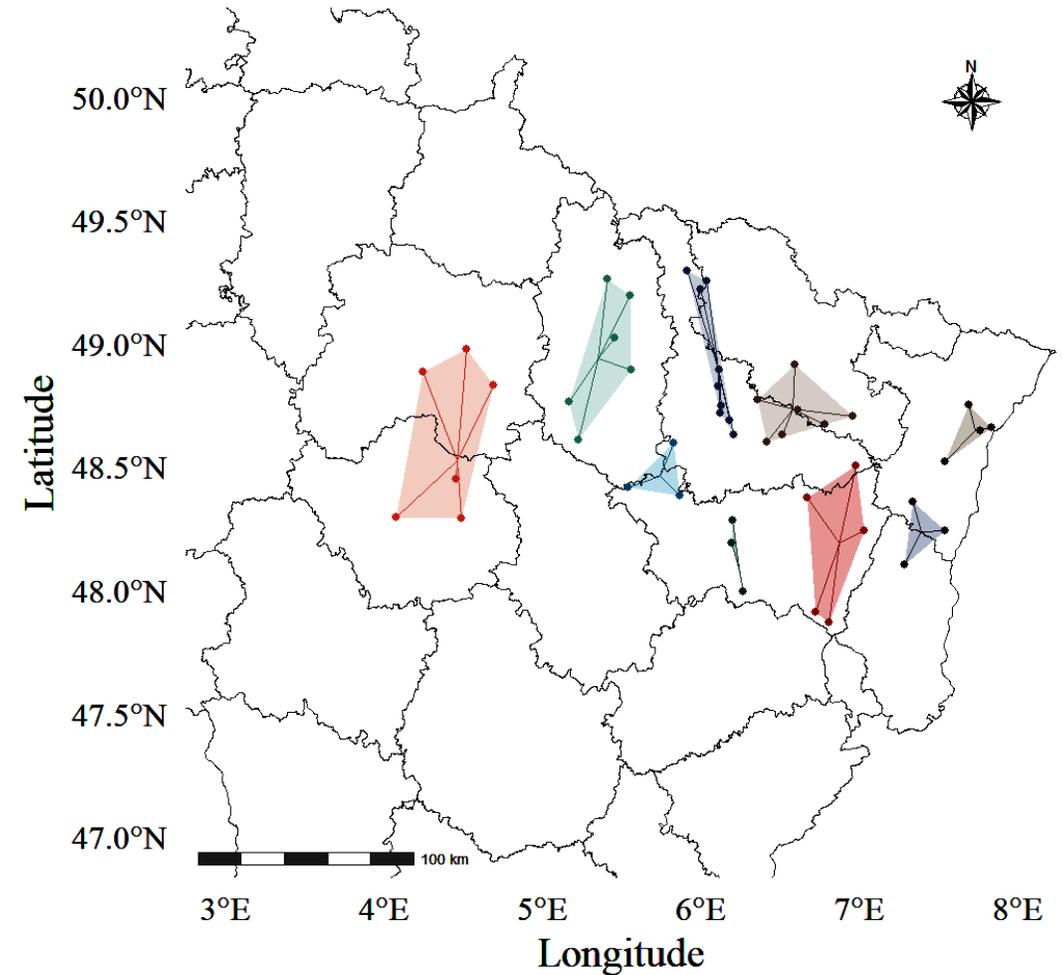




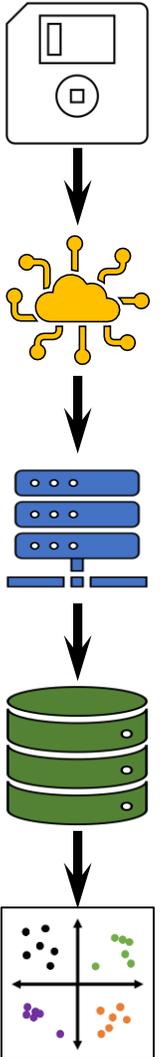
- » Proximité des terroirs \neq proximité géographique
- » Différentes granulométries améliorent la classification
- » Possibilité d'attribuer un échantillon à une origine
- » Identification des fraudes facilitées
- » Garantie du terroir et de l'homogénéité des pratiques

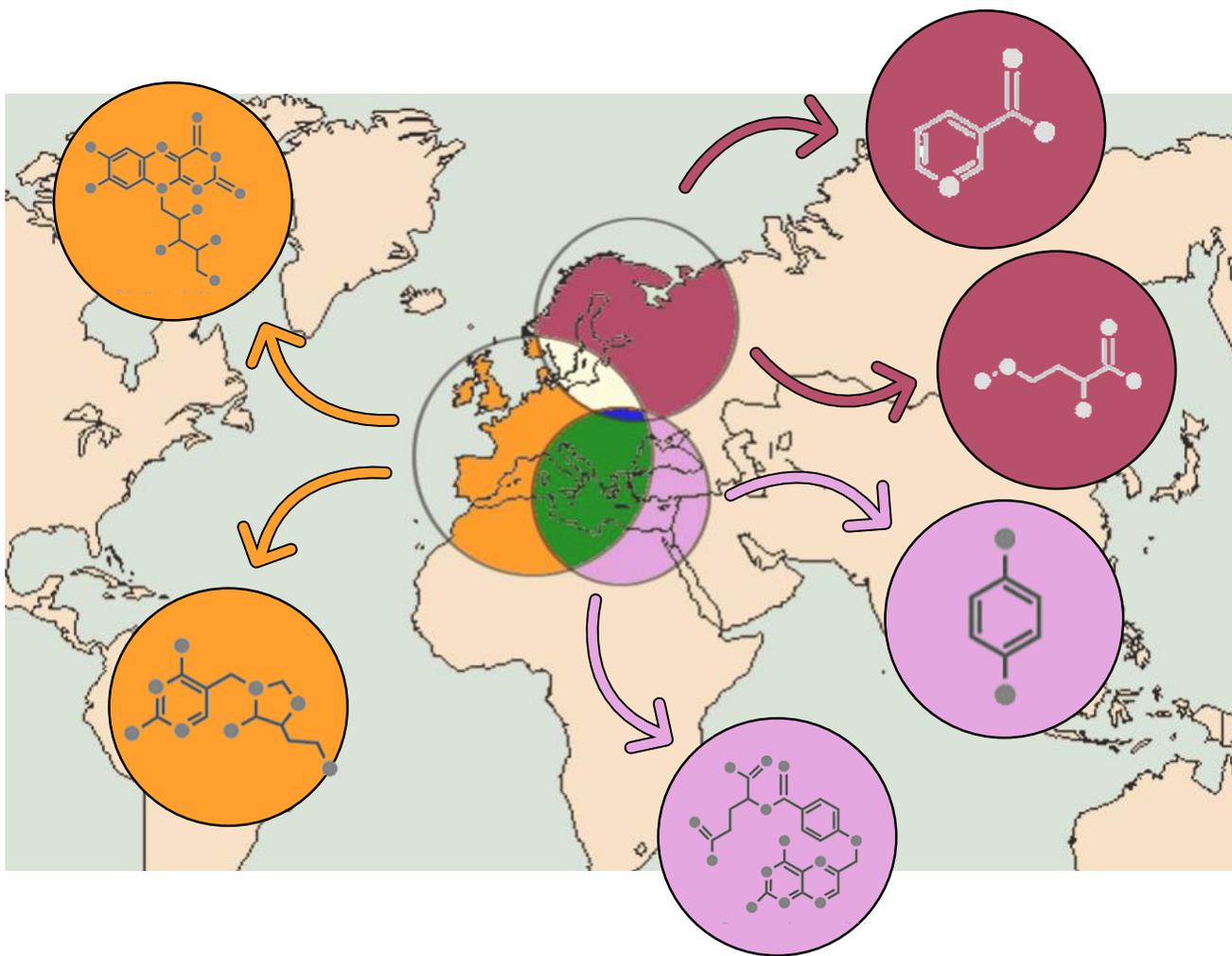


» Besoin de plus d'échantillons pour analyser ces potentiels micro-terroirs



- » Besoin de base de données d'échantillons authentiques
- » Sélection des méthodes les plus appropriées à la question
- » Création de la base de données
- » Utilisation d'algorithmes validés pour des contrôles





- » Continuité géographique
- » Unicité des marqueurs
- » Stabilité au process
- » Retour à des méthodes ciblées

