



Une solution innovante pour la surveillance du phytoplancton toxique

Elisa Villa
Microbia Environnement

Journée « Terre et Lagune »
Le Barcarès 18-10-2021

Microbia Environnement

Chiffres clés



Création
2013



Brevets déposés
3



Effectif
8

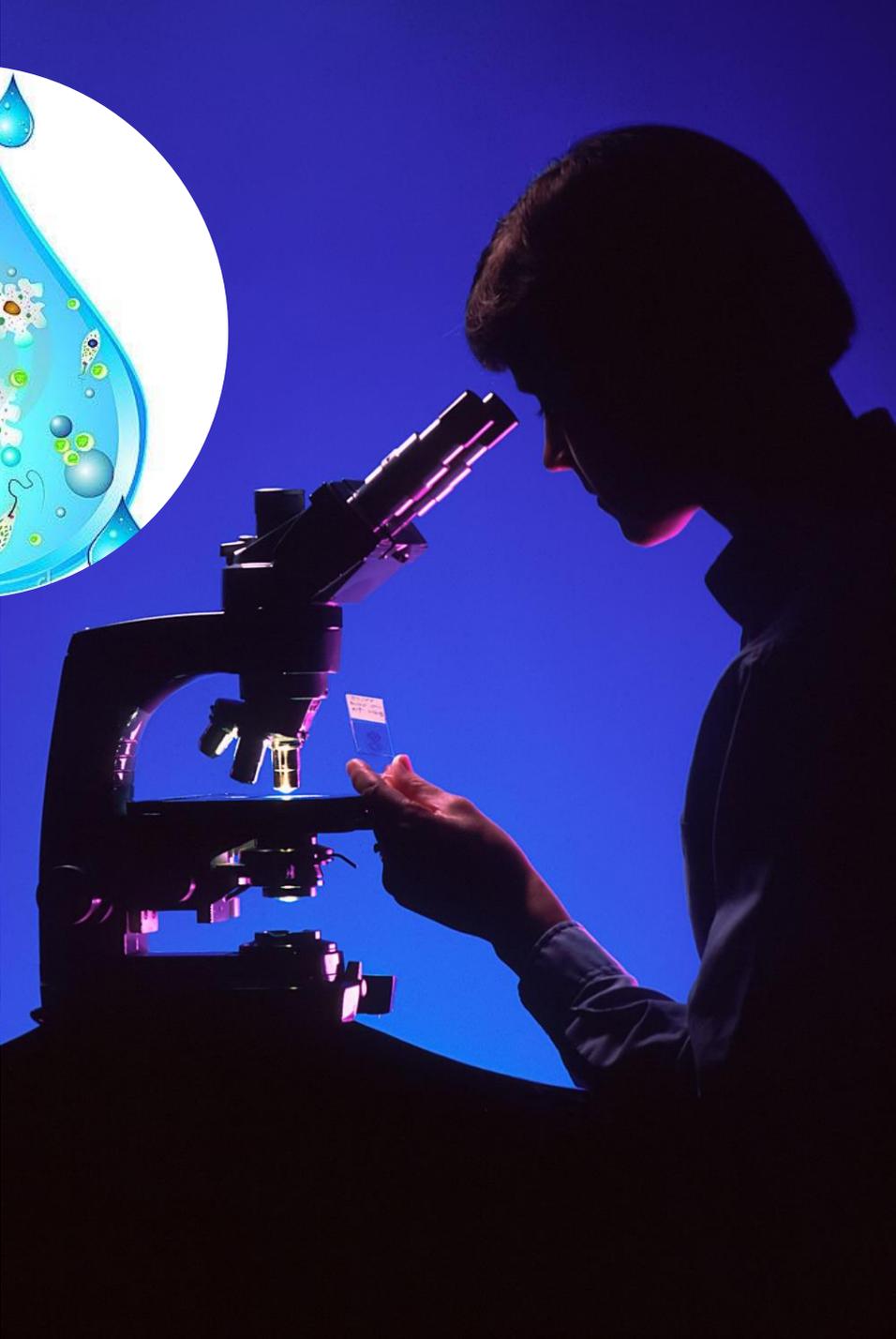


Prix Innovation
8

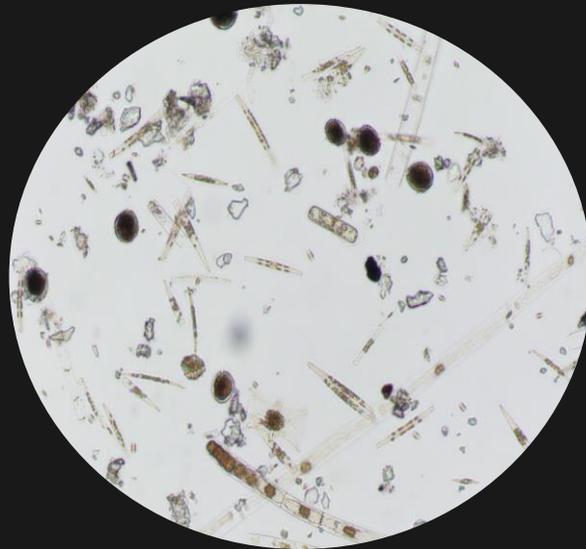
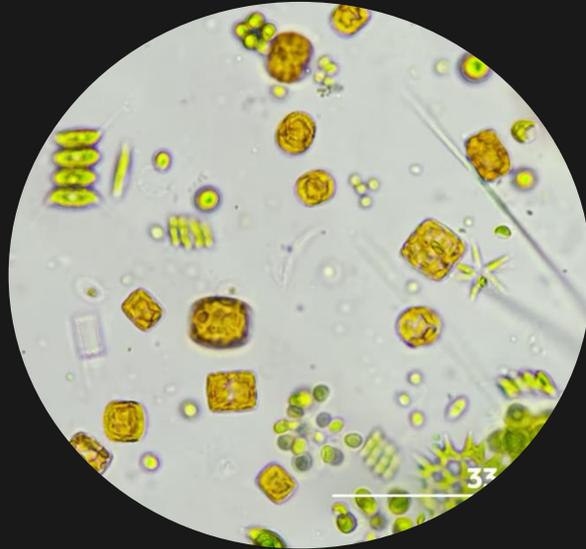
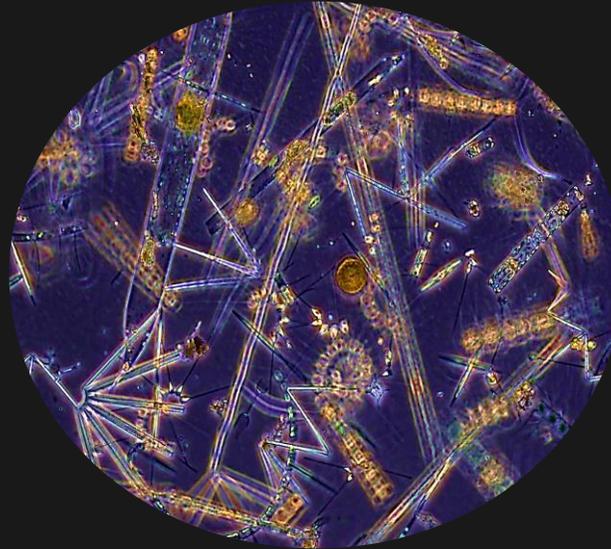


'Passez de la gestion à l'anticipation du risque'

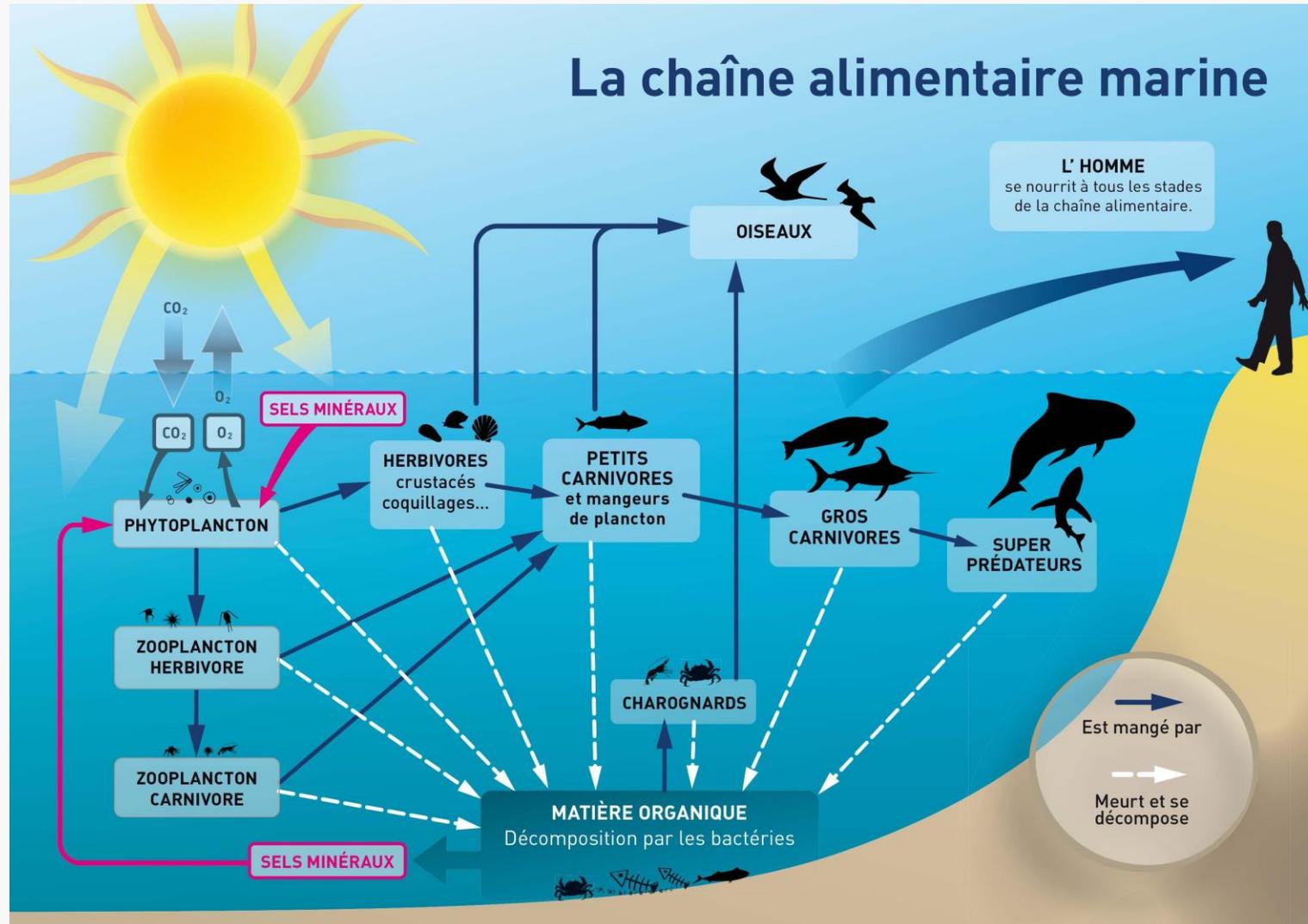




LE PLANCTON



LE PHYTOPLANCTON



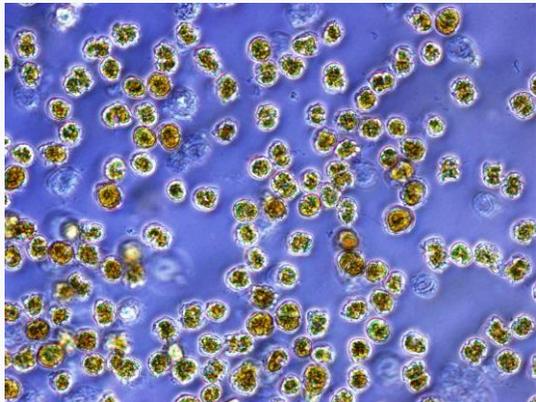
LE PHYTOPLANCTON TOXIQUE



Dinophysis sp.



Alexandrium sp.



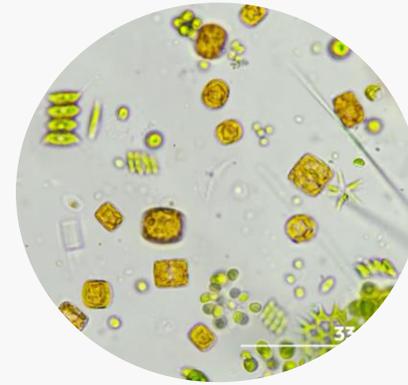
Risque de prolifération toxique



Méthodes d'étude du Phytoplancton



Microscopie



Méthodes Génétiques



Méthodes d'étude du Phytoplancton



Méthodes Génétiques



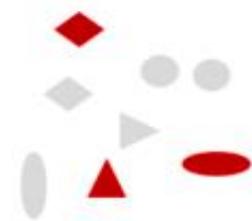
Eau



ARNr



Usine de fabrication
des protéines

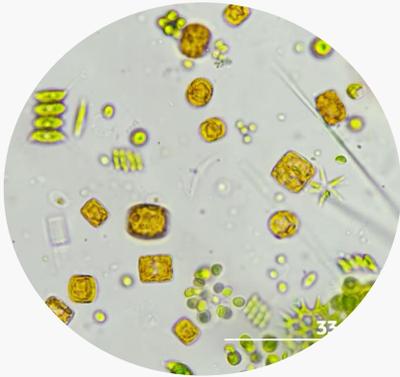


Toxines

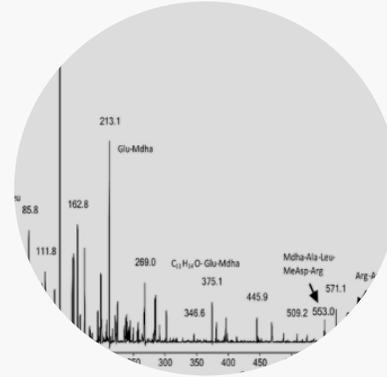
Suivi du phytoplancton toxique



Microscopie



Analyses Toxines



Gestion



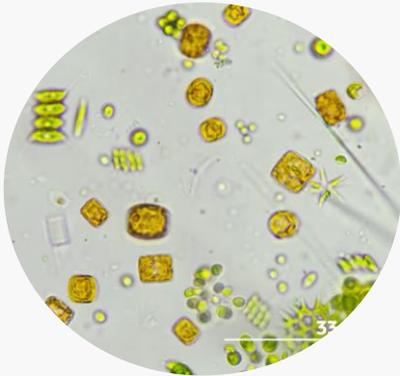
Temps



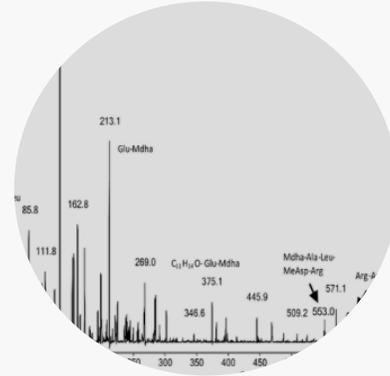
Suivi du phytoplancton toxique



Microscopie



Analyses Toxines



Gestion



Methodes genetiques: TEST ARN



Temps

Technologie Microbia Environnement

TEST ARN micro-organismes toxiques



PRÉDICTIF



PRÉCISION & SPÉCIFICITÉ



RAPIDE: <3H



COÛT RENTABILISÉ



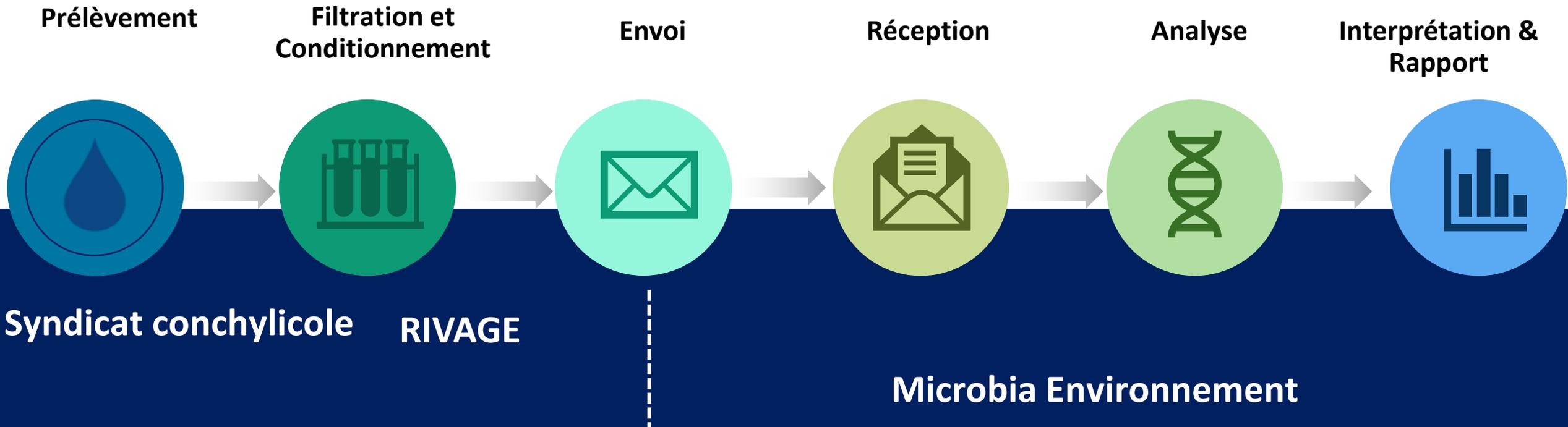
BREVETÉ



Depuis 2017: collaboration avec syndicat conchylicole de Leucate



Analyse bihebdomadaire des échantillons d'eau

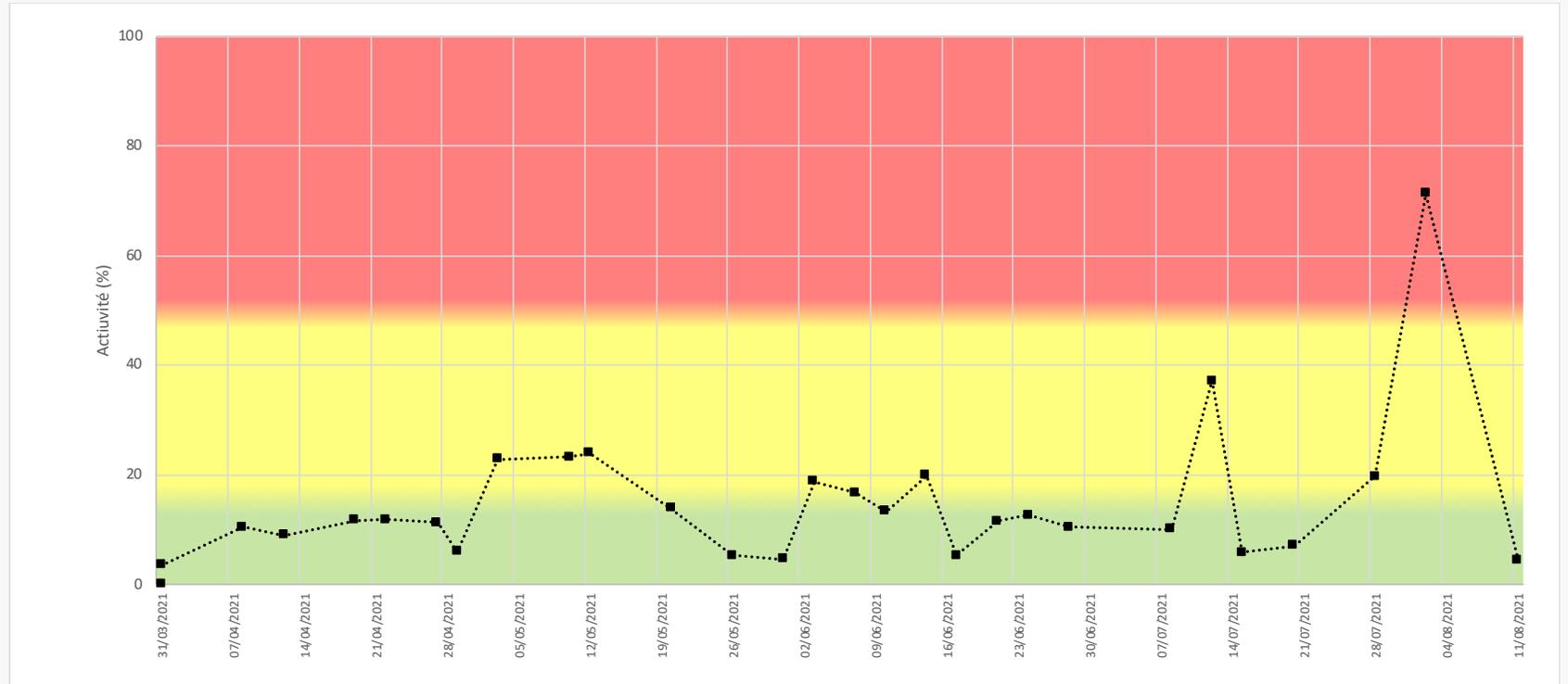


« La météo de la qualité de l'eau »



⇒ Exemple Suivi activité Dinophysis sur un site de production d'huitres

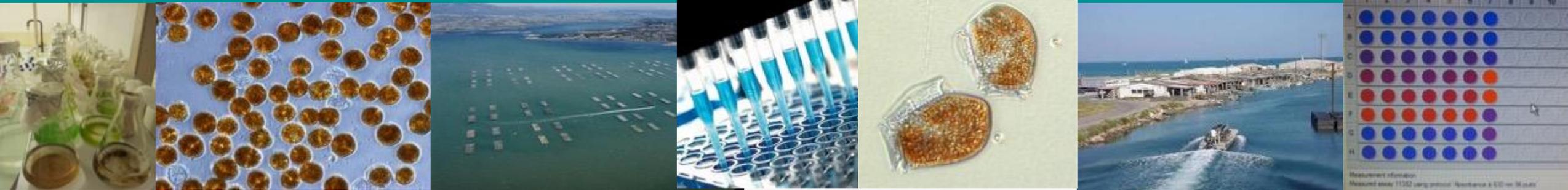
Niveaux de risques



- ⇒ Résultats à J+0 ou J+1 selon le transport
- ⇒ Mise en protection des coquillages
- ⇒ Organisation des commandes clients



MERCI !



SOFiA, *Systeme Operationnel de Filtration Autonome*

- ❖ Garantie de la qualité des résultats d'analyse
- ❖ Simplification du transport des échantillons
- ❖ Réalisation d'un large éventail d'analyses courantes

Exemple d'applications:
Biologie moléculaire « omique », chimie, comptage, cultures...

