



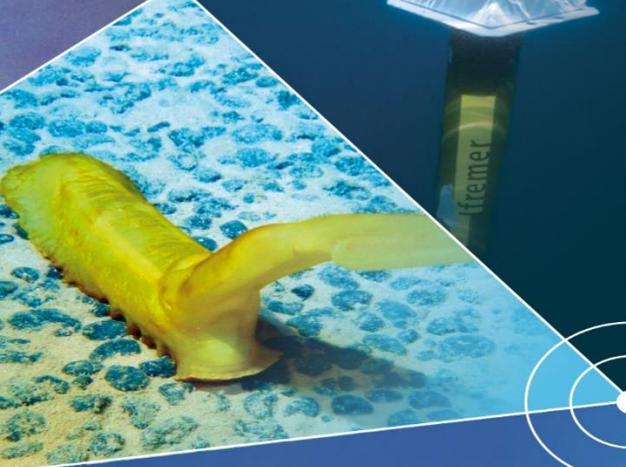
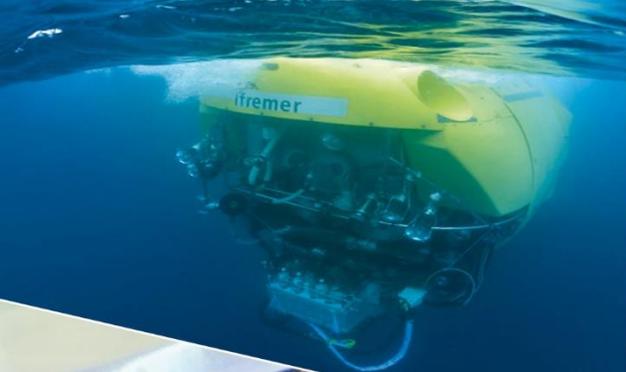
RETROSCOPE

Approche comparée des trajectoires d'évolution des socio-écosystèmes côtiers à vocation conchylicole (Baie des Veys, Pertuis Charentais, Lagune de Thau)

FRISES CHRONOLOGIQUES DU BASSIN DE MARENNES OLÉRON

LERPC le 9 avril 2021

Patrick Soletchnik et Audrey Bruneau



Etude préliminaire réalisée dans le Bassin de Marennes-Oléron, à partir de l'étude de Valérie Derolez (2020) sur l'étang de Thau

Les principales étapes du processus d'après Bergeret et al. (2015)

- 1) Définir les **services écosystémiques**
- 2) Définir les **ingrédients** du SES
- 3) Identifier les **jalons**, **événements**, *tendances, configurations*
- 4) Poser les *liens dynamiques*
- 5) *Caractériser les séquences*

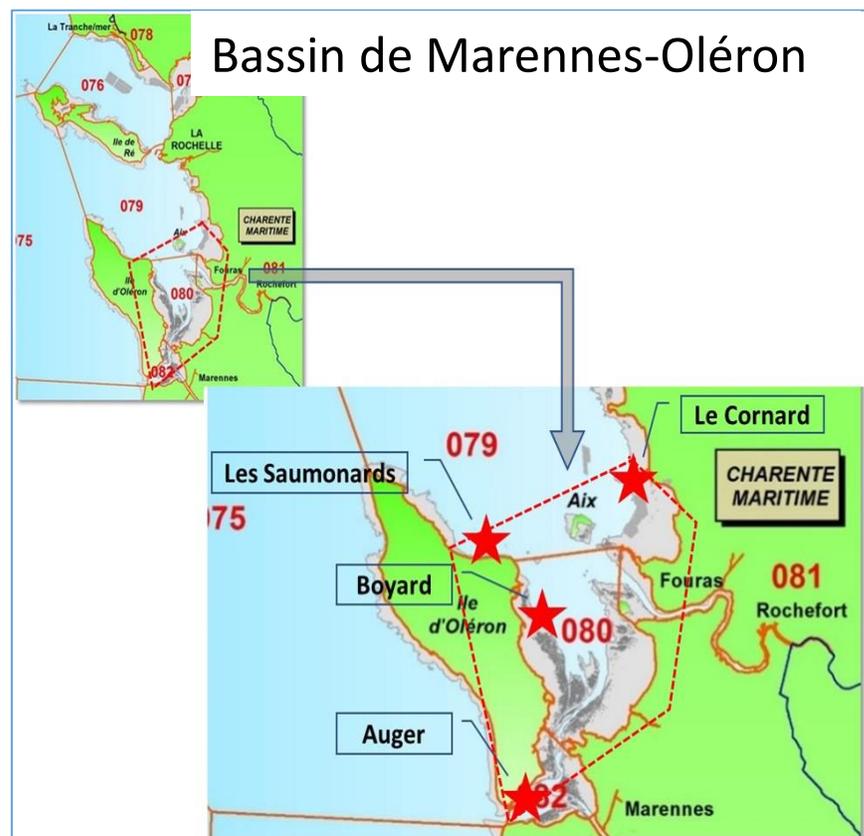
Traité dans cette première étude :

Ingrédients « principaux »	services écosystémiques				
	écosystème ?	conchyliculture	pêche	tourisme	etc ...
description des <u>services</u>	?				
<u>état de santé</u> des services					
<u>gestion</u> / réglementation					
populations concernées / <u>social</u>					
<u>économie</u> des services					
etc ...					

traité

non traité

 frise « **services** »
 frise « **santé** »
 frise « **gestion** »



[1970-2020]

1970 1980 1990 2000 2010 2020

- Bases de références IFREMER : ARCHIMER
- Recherche via Internet

Mise à disposition des sources d'infos.

- Fichier Excel des jalons-événements des frises
- Répertoire des pdf des références

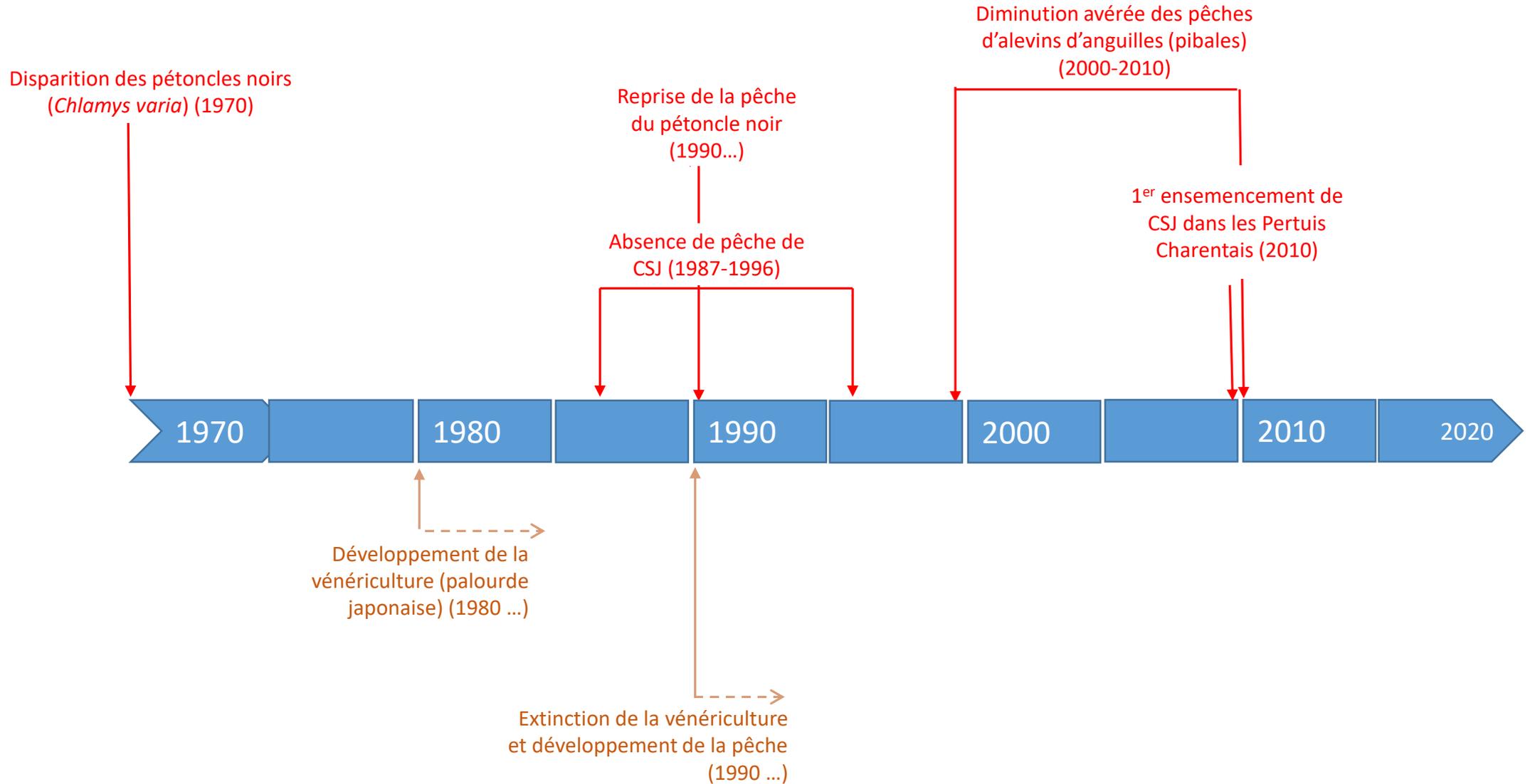
FRISE : « Services »

ingrédients	services écosystémiques			
	écosystème ?	conchyliculture	pêche	tourisme etc ...
description des services				
état de santé des services				
gestion / réglementation				
populations concernées / social				
économie des services				
etc ...				

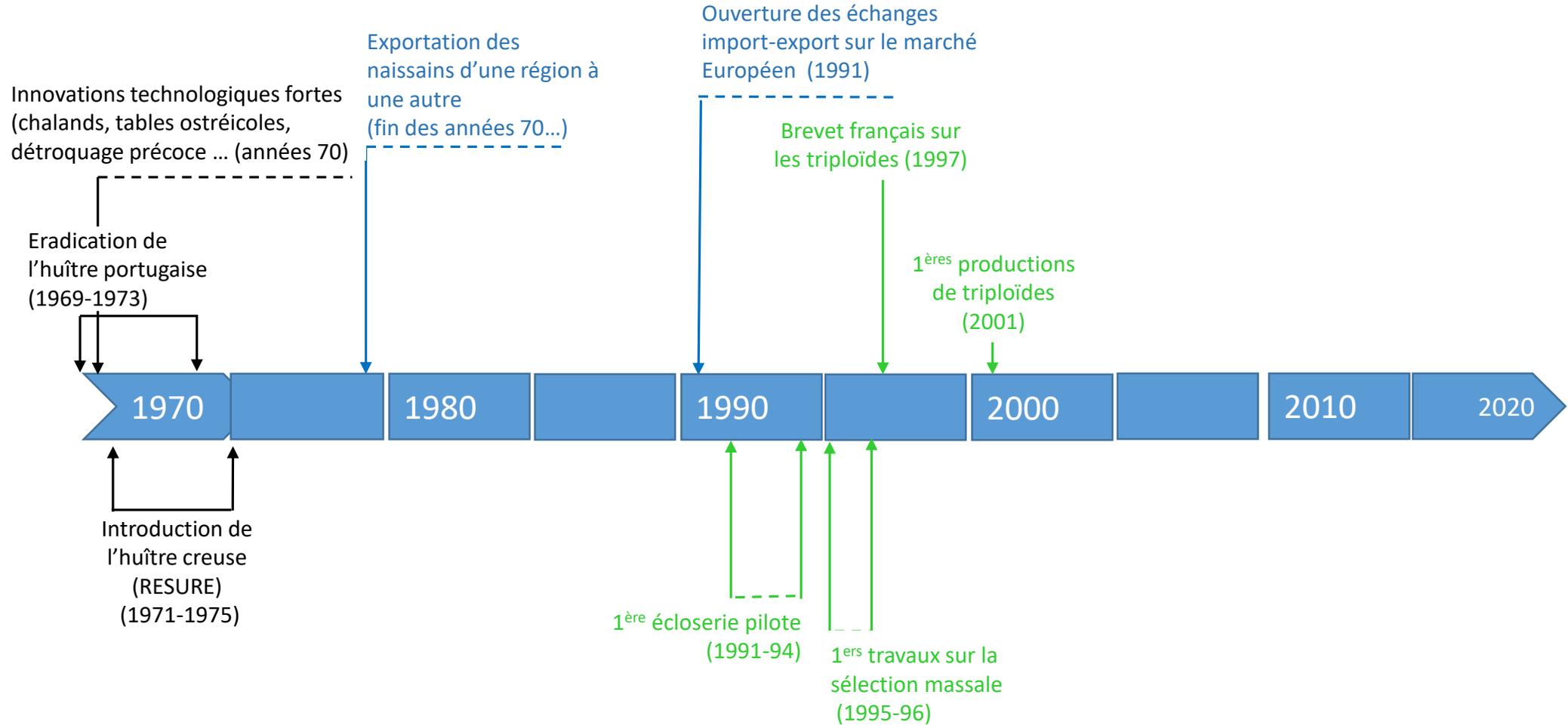


« ingrédients »

- Pêche coquilles St J., pétoncle noir, sole et anguille (pibale)
- Vénériculture
- Ostréiculture
 - Les révolutions conchylicoles des années 70
 - Import-export de cheptels
 - Écloserie et sélection génétique
 - Evolution des pratiques culturelles (suite)
 - Labellisation des produits

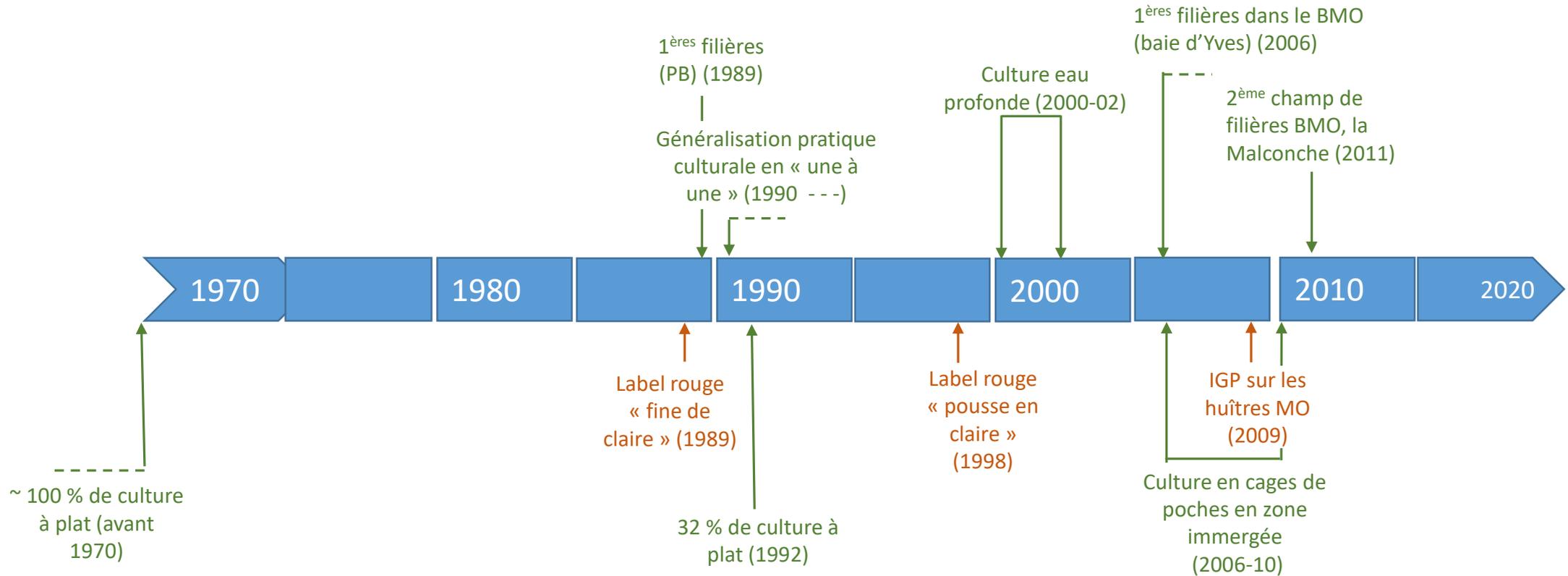


- Les révolutions conchylicoles du début des années 70
- Import-export de cheptels
- Écloserie et sélection génétique

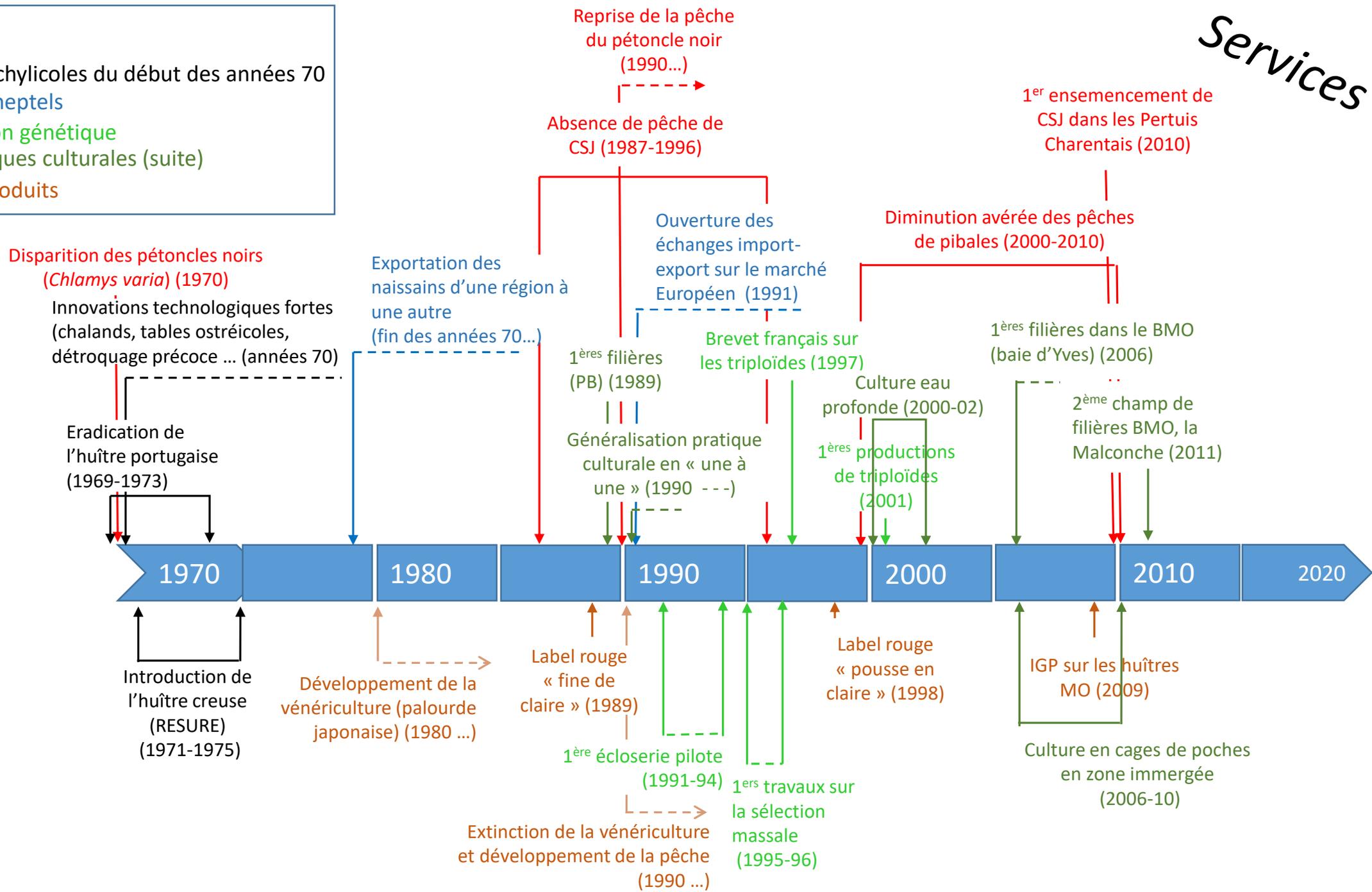


➤ Evolution des pratiques culturelles (suite)

➤ Labellisation des produits

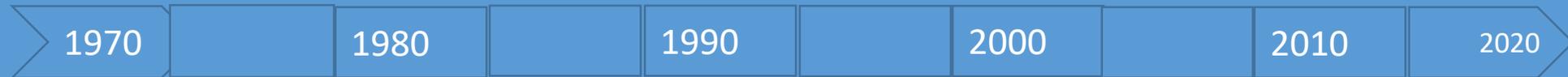


- Pêche
- Vénériculture
- Les révolutions conchylicoles du début des années 70
- Import-export de cheptels
- Écloserie et sélection génétique
- Evolution des pratiques culturelles (suite)
- Labellisation des produits



FRISE : « Santé »

ingrédients	services écosystémiques				
	écosystème	conchyliculture	pêche	tourisme	etc ...
description des services					
état de santé des services					
gestion / réglementation					
populations concernées / social					
économie des services					
etc ...					

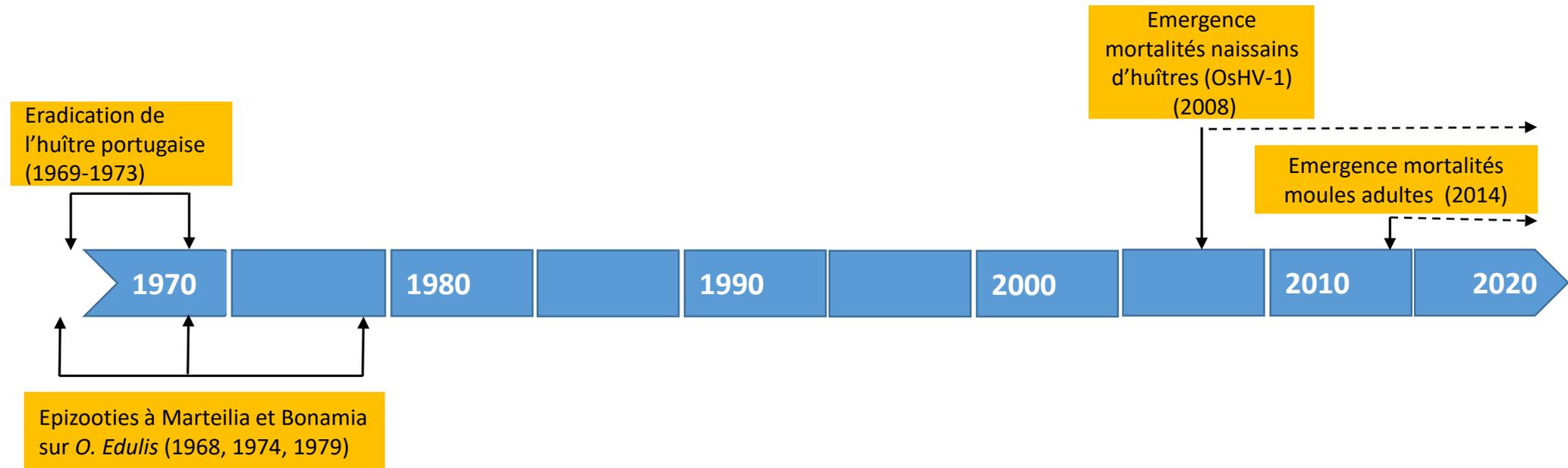


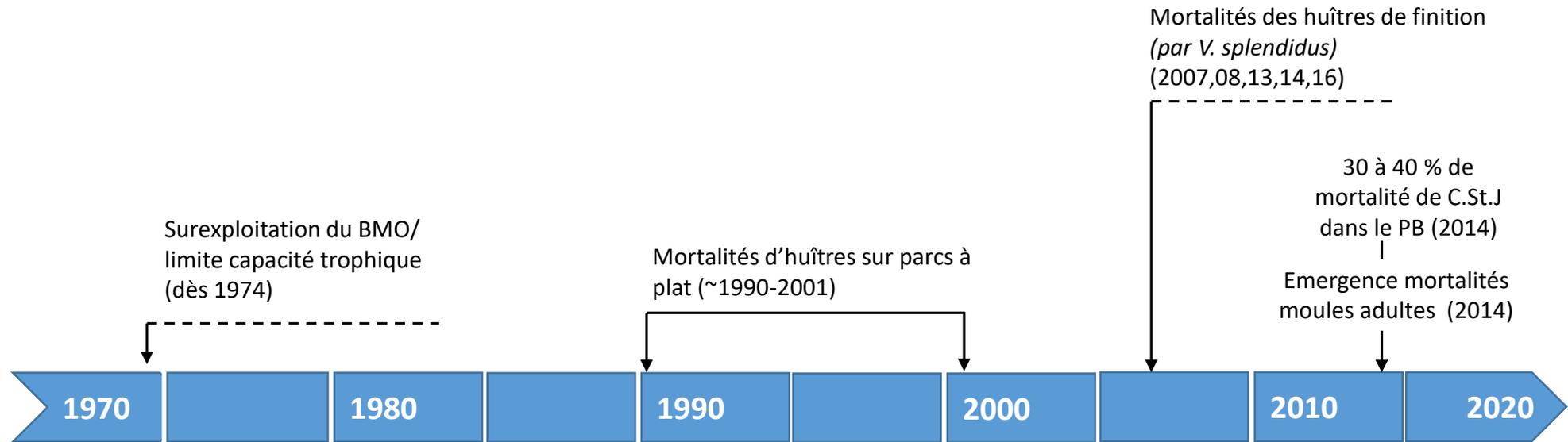
➤ Qualité des huîtres (stocks, croissance, mortalités)

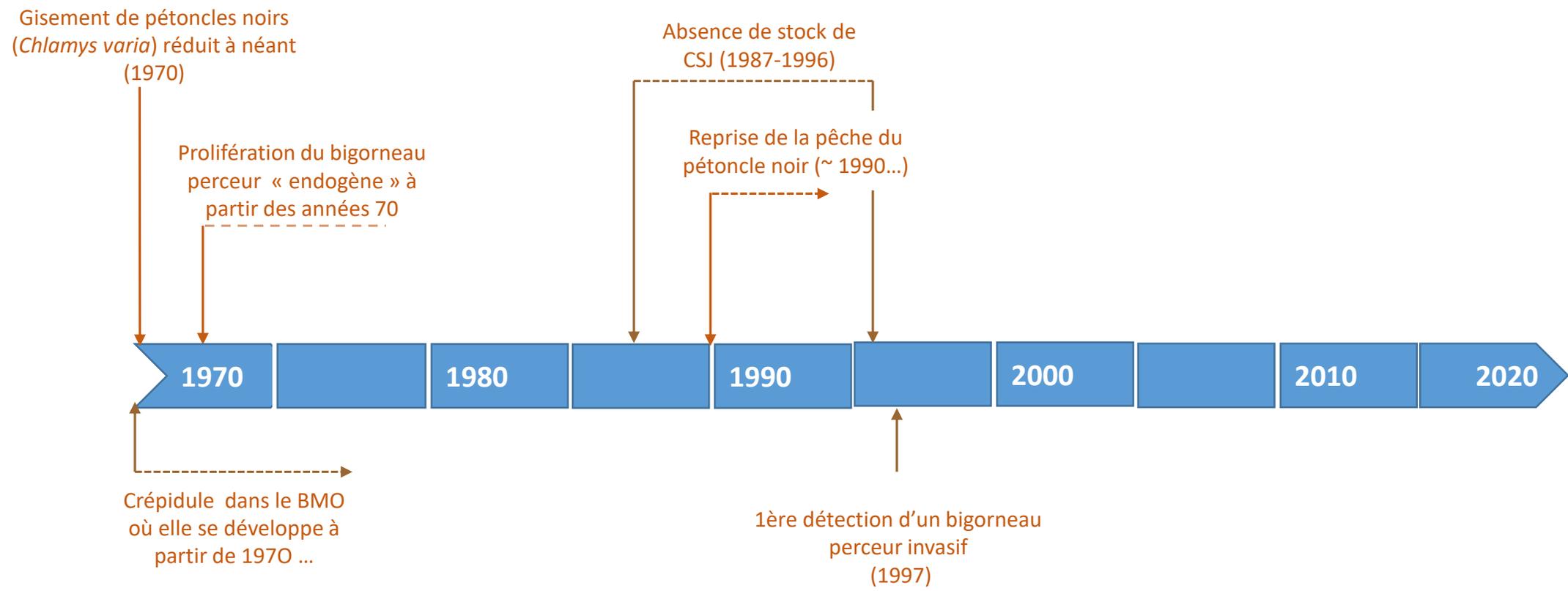
➤ Sanitaire : Episodes à Phycotoxines (présence dans l'eau ou dans les coquillages)

➤ Evènements hydro-météorologiques « majeurs »

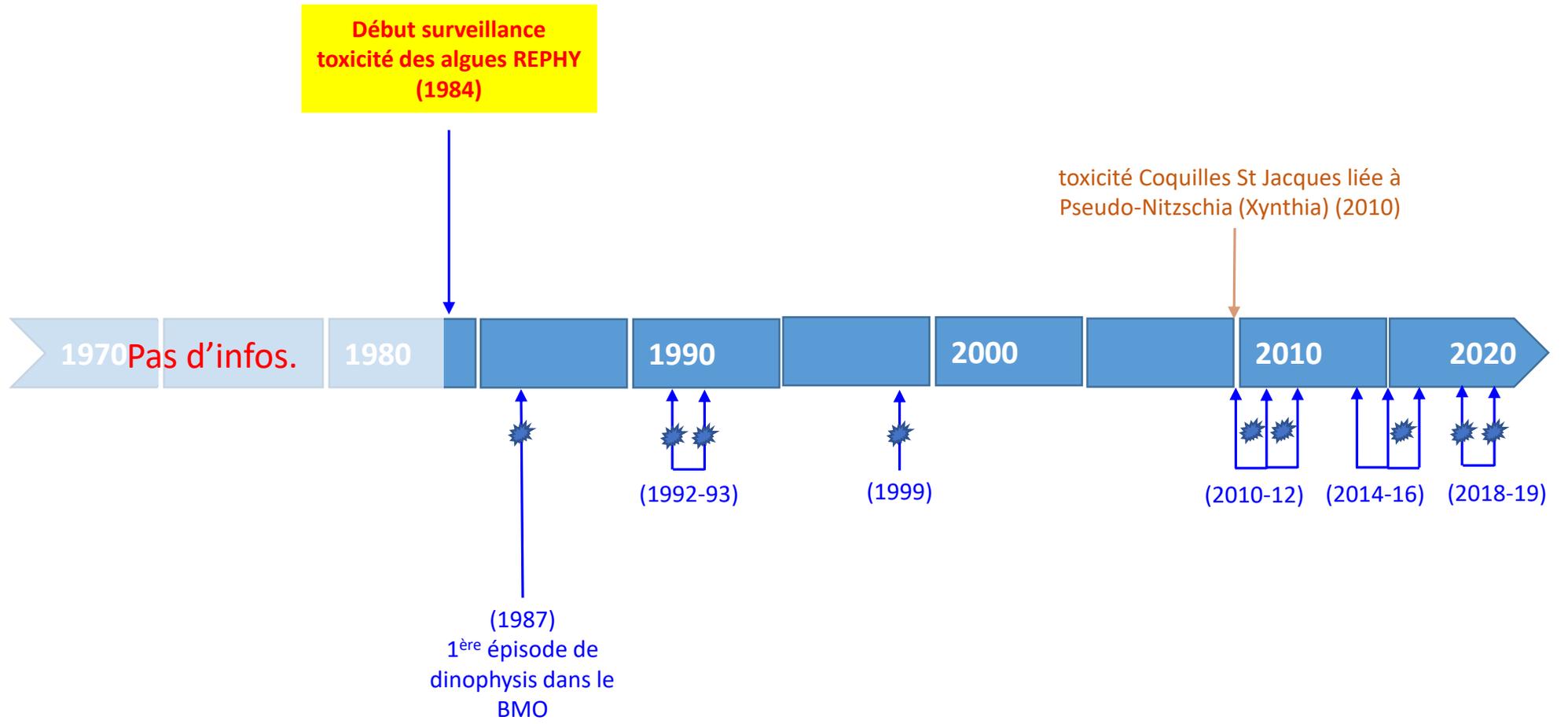
« ingrédients »



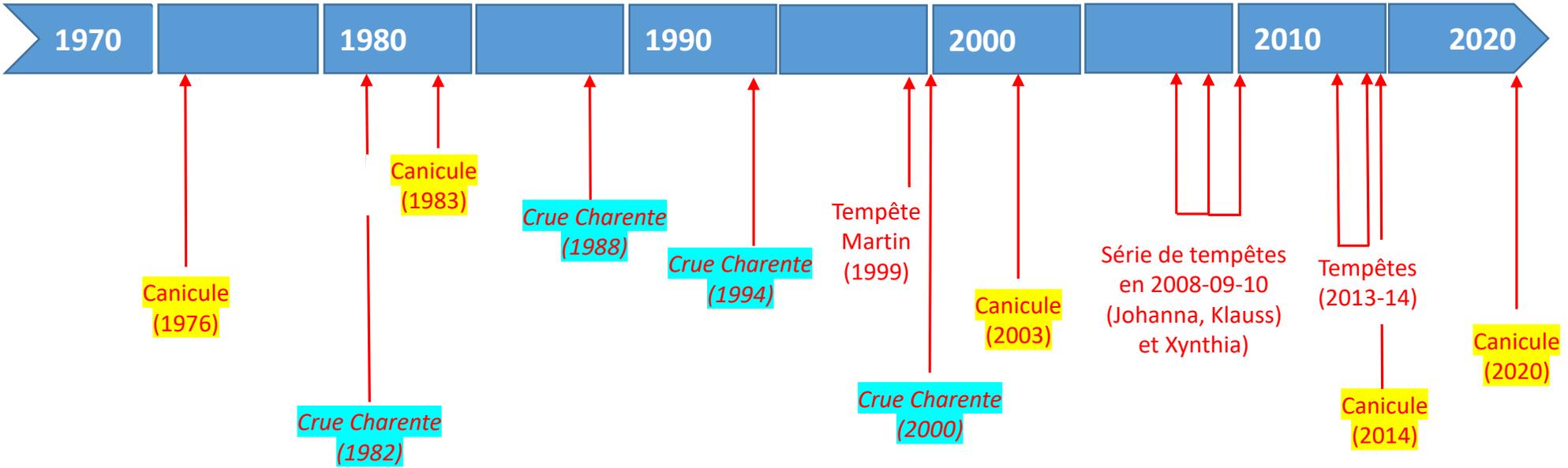




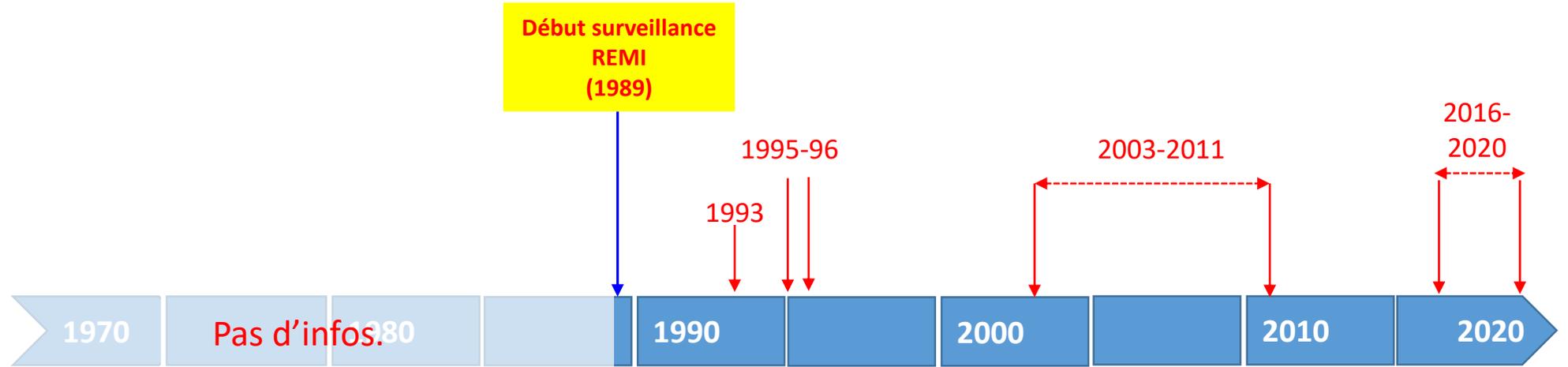
➤ Sanitaire : épisodes à Phycotoxines (présence dans l'eau ou dans les coquillages) 



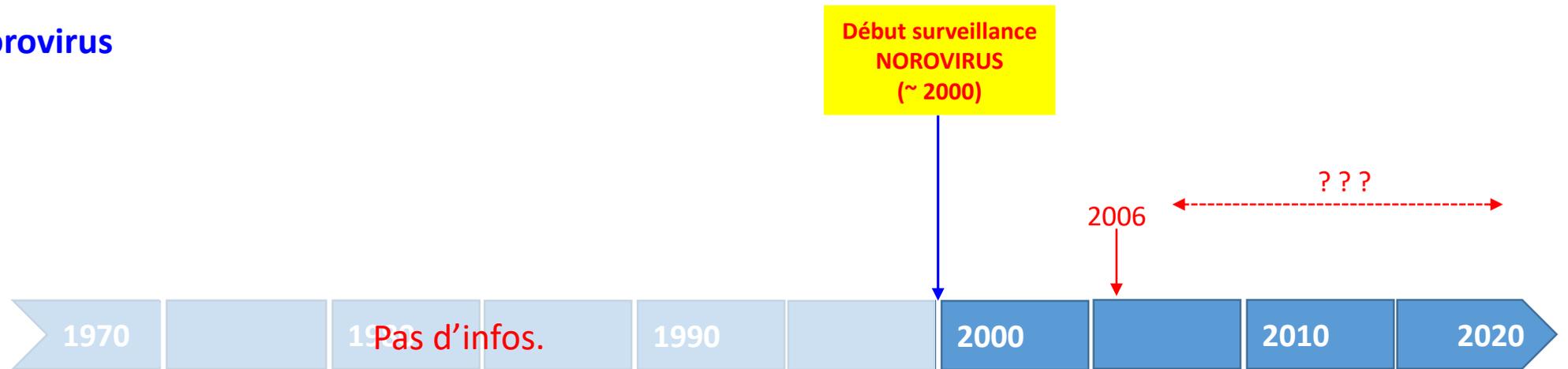
➤ Evènements hydro-météorologiques « majeurs »



➤ Microbiologie : analyse de tendance *E. coli* sur Maumusson (indicateur d'abondance/ P. Solet)

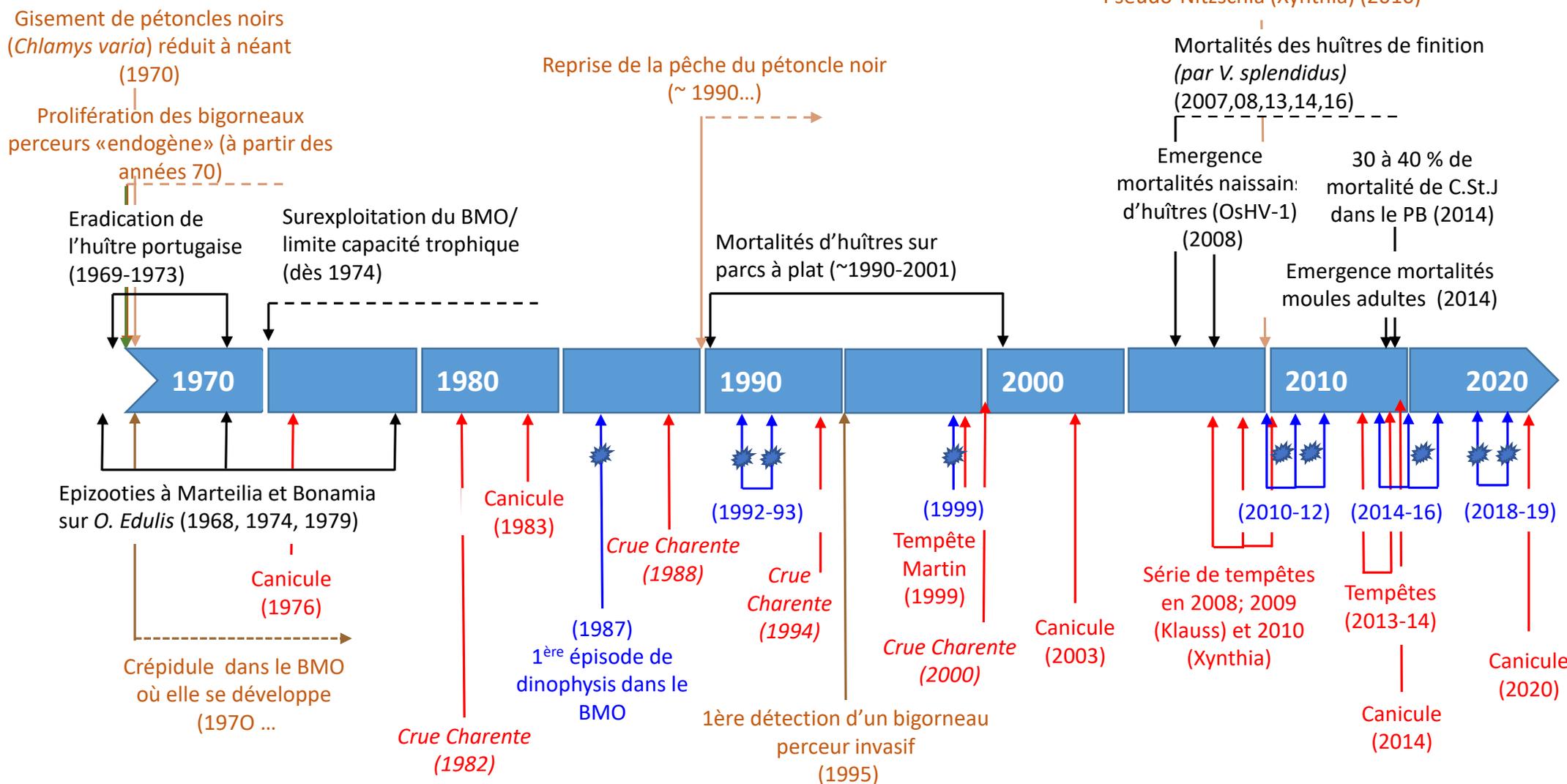


➤ Microbiologie et Norovirus



- Qualité des huîtres (stocks, croissance, mortalités)
- Autres espèces de mollusques
- Sanitaire : épisodes à Phycotoxines/Dinophysis (présence dans l'eau ou dans les coquillages) *
- Evènements hydro-météorologiques « majeurs »

Sans la microbiologie



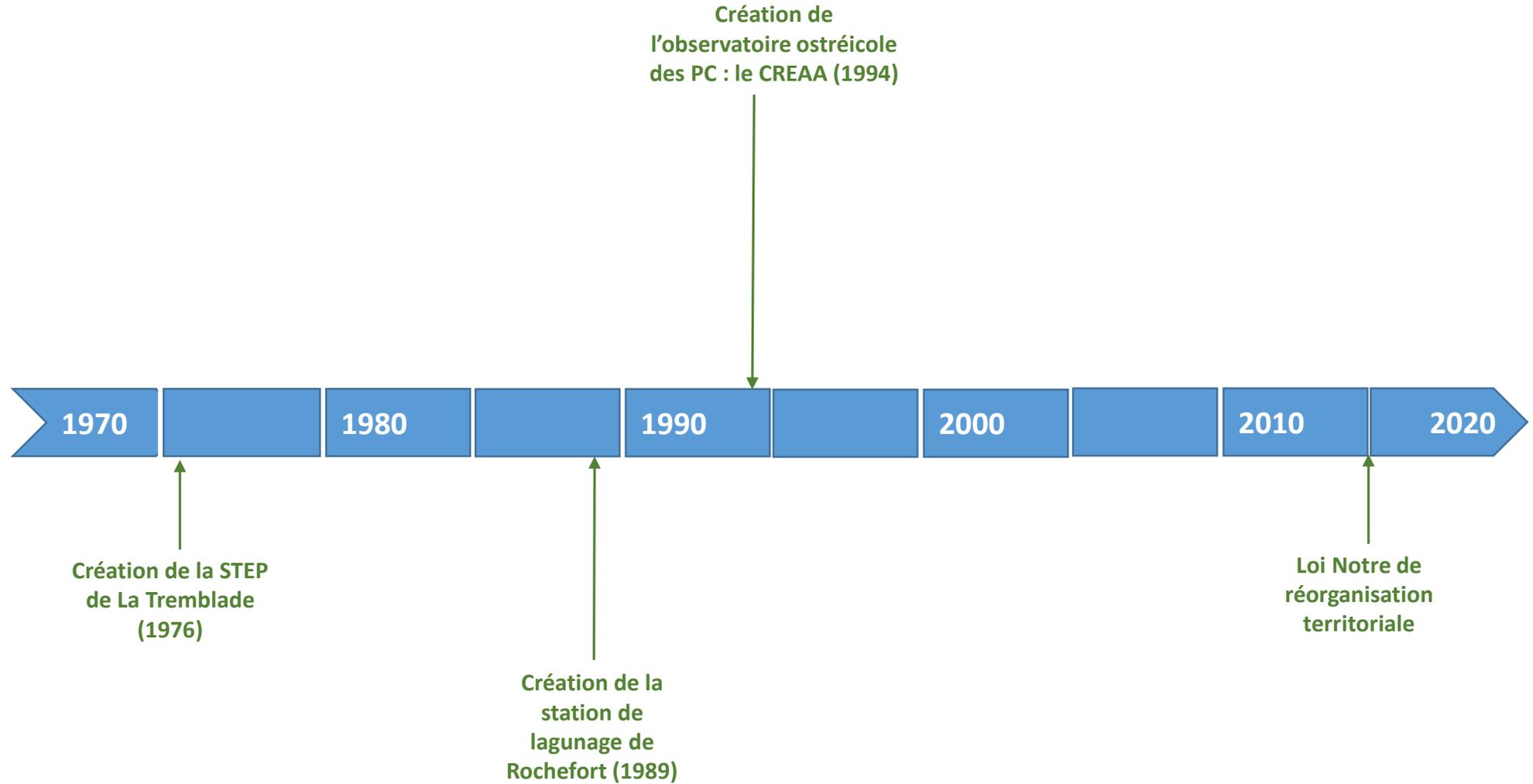
FRISE : « Gestion »

<u>ingrédients</u>	<u>services écosystémiques</u>			
	écosystème	conchyliculture	pêche	tourisme
description des <u>services</u>				
<u>état de santé</u> des services				
<u>gestion / réglementation</u>				
populations concernées / <u>social</u>				
<u>économie</u> des services				
etc ...				

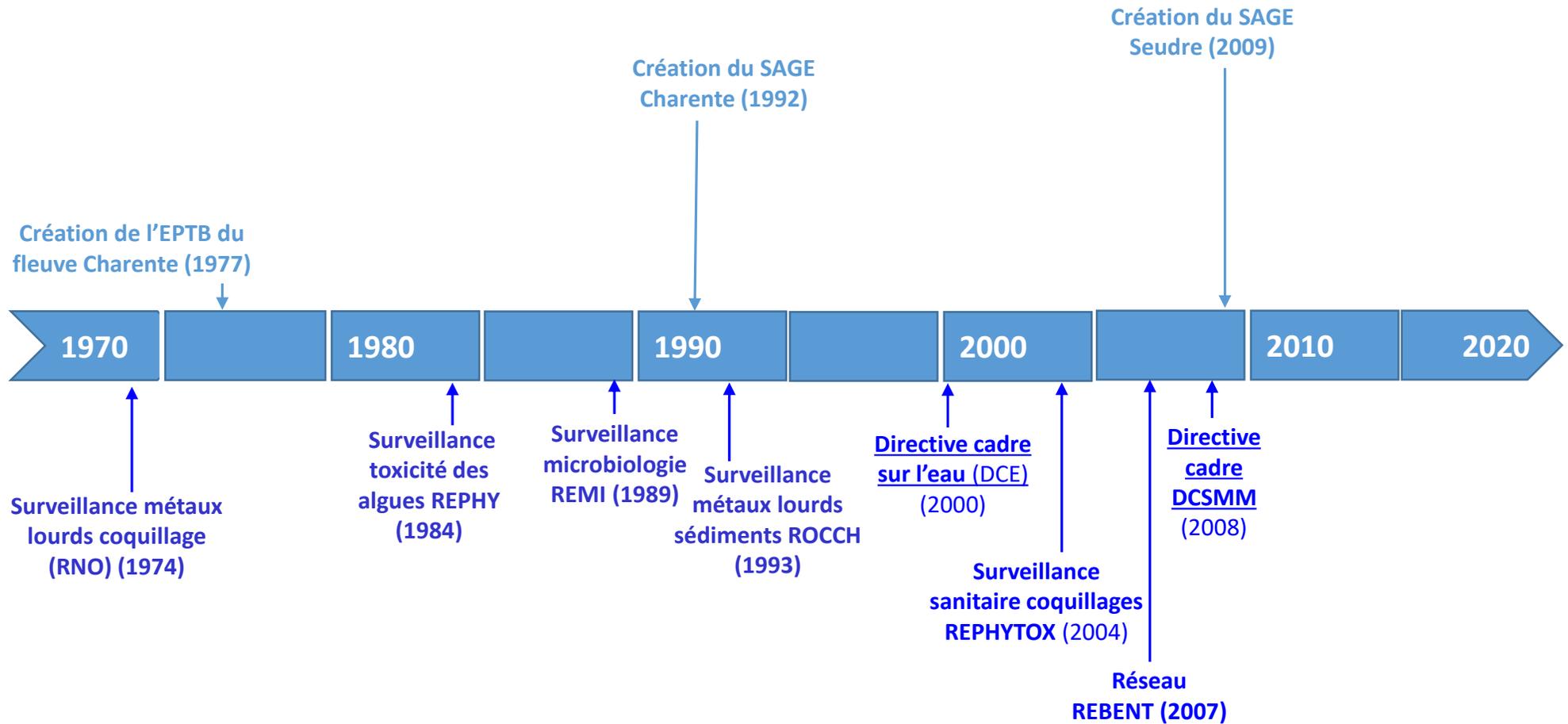


« ingrédients »

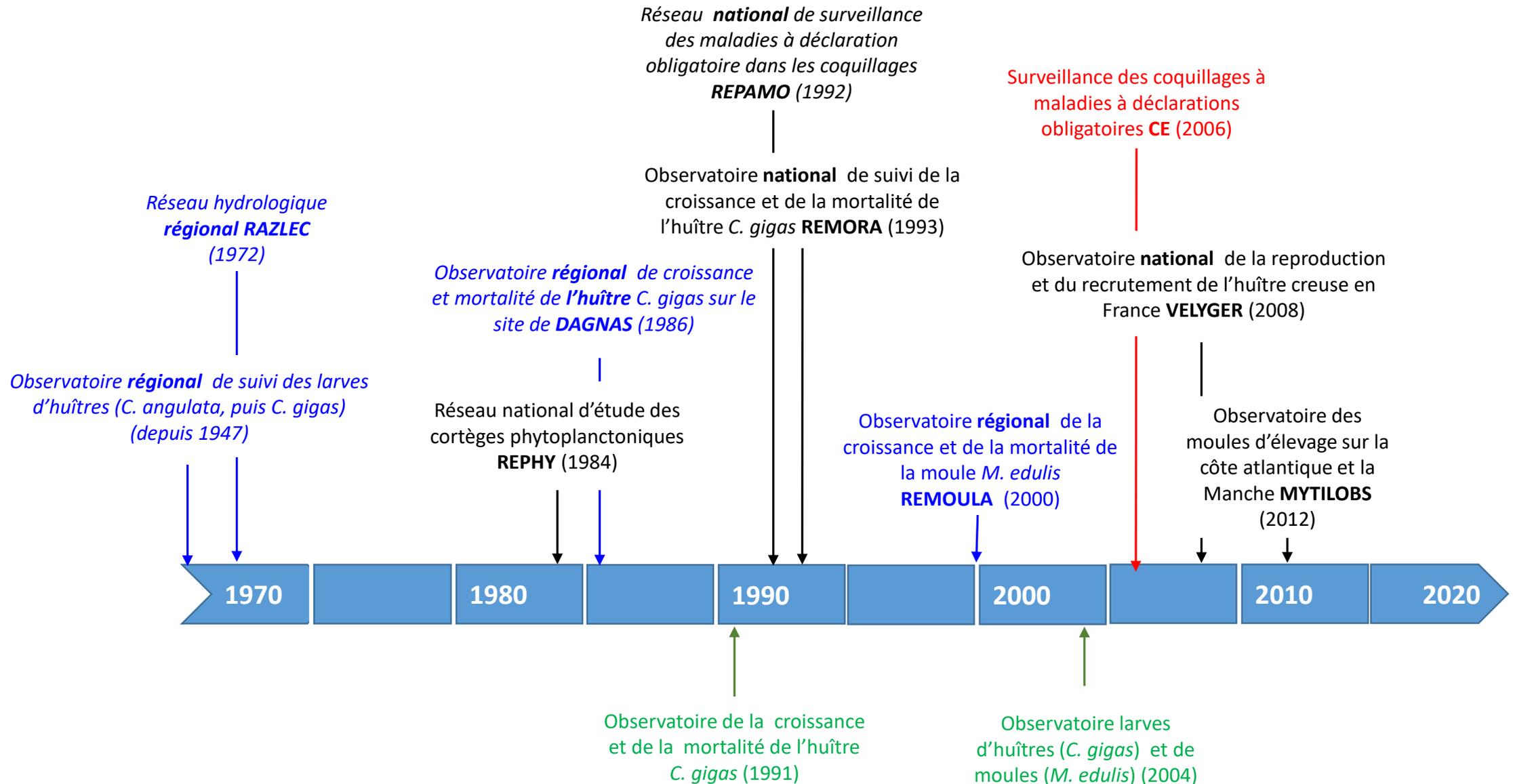
- Création de structures locales
- Surveillance « santé publique » (Ifremer), relayée à l'échelle de l'Europe
- Gestion des apports en eau douce par les fleuves
- **Protection du littoral, de la faune, de la flore**
- Réglementation (pêche, conchyliculture, sanitaire)
- Surveillance de l'écosystème (hydrobiologie, production coquillages, zoosanitaire (Ifremer))



- Surveillance « santé publique » du BMO (IFREMER, échelle nationale), relayée à l'échelle de l'Europe
- Gestion des apports en eau douce par les fleuves

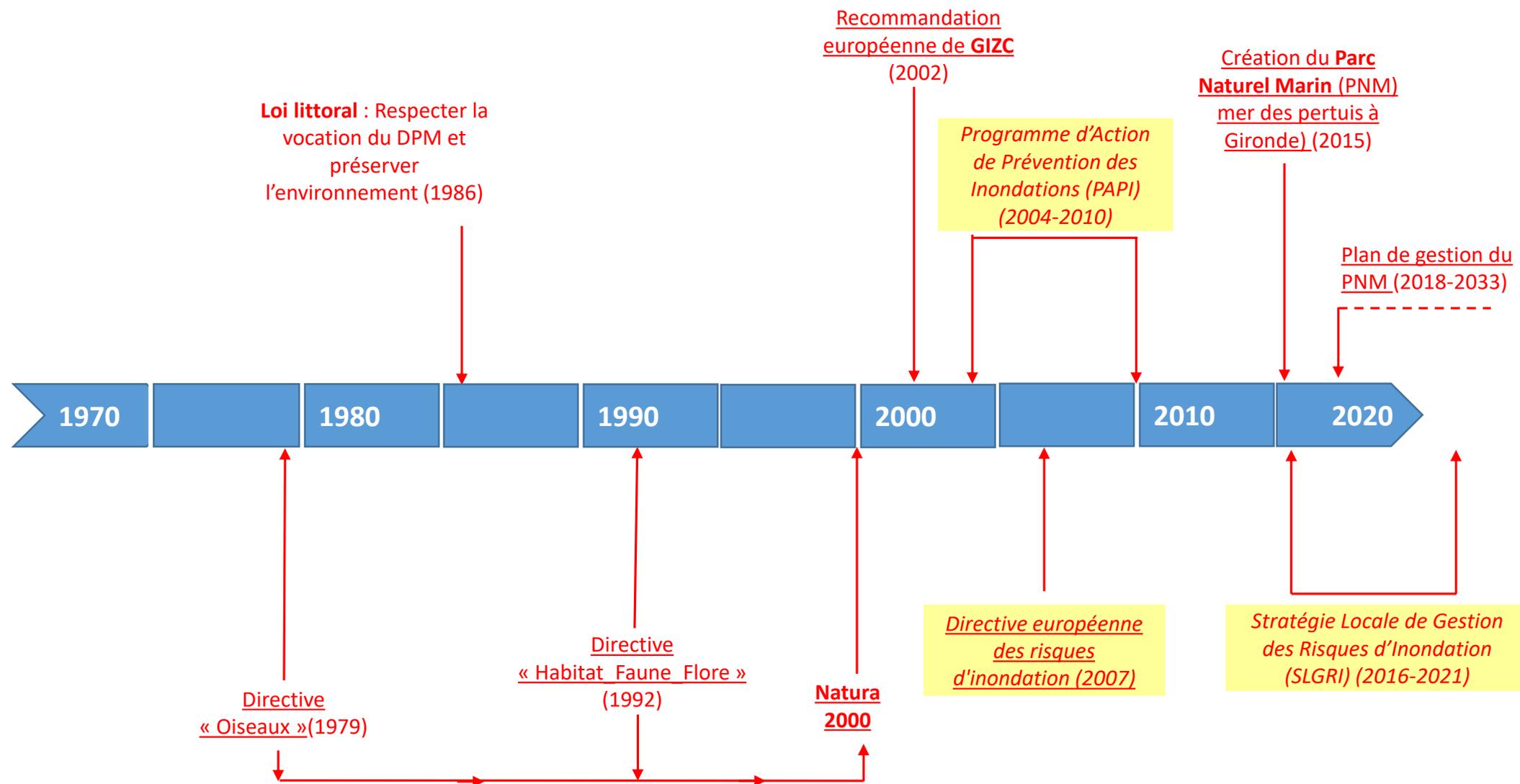


- Les observatoires de l'écosystème (estuarien, conchylicole) du Bassin de Marennes Oléron. Aide à la gestion et aux services (Ifremer régional et national, Creaa, CE)

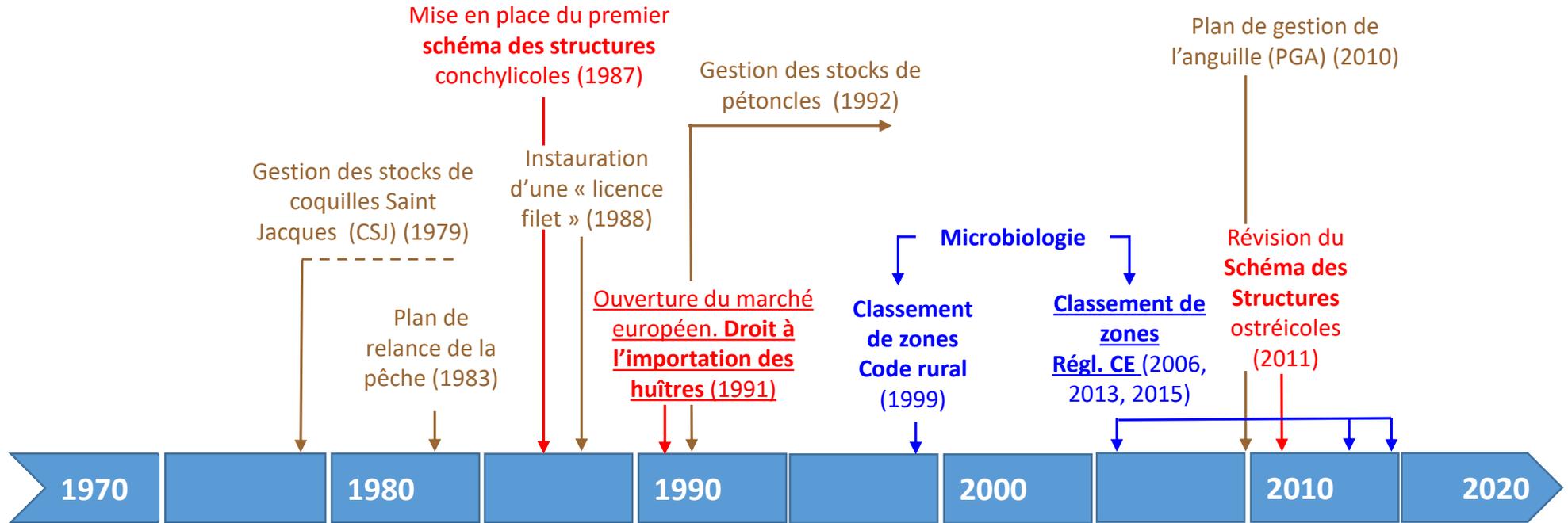


➤ Protection du littoral, de la faune, de la flore et **inondations**

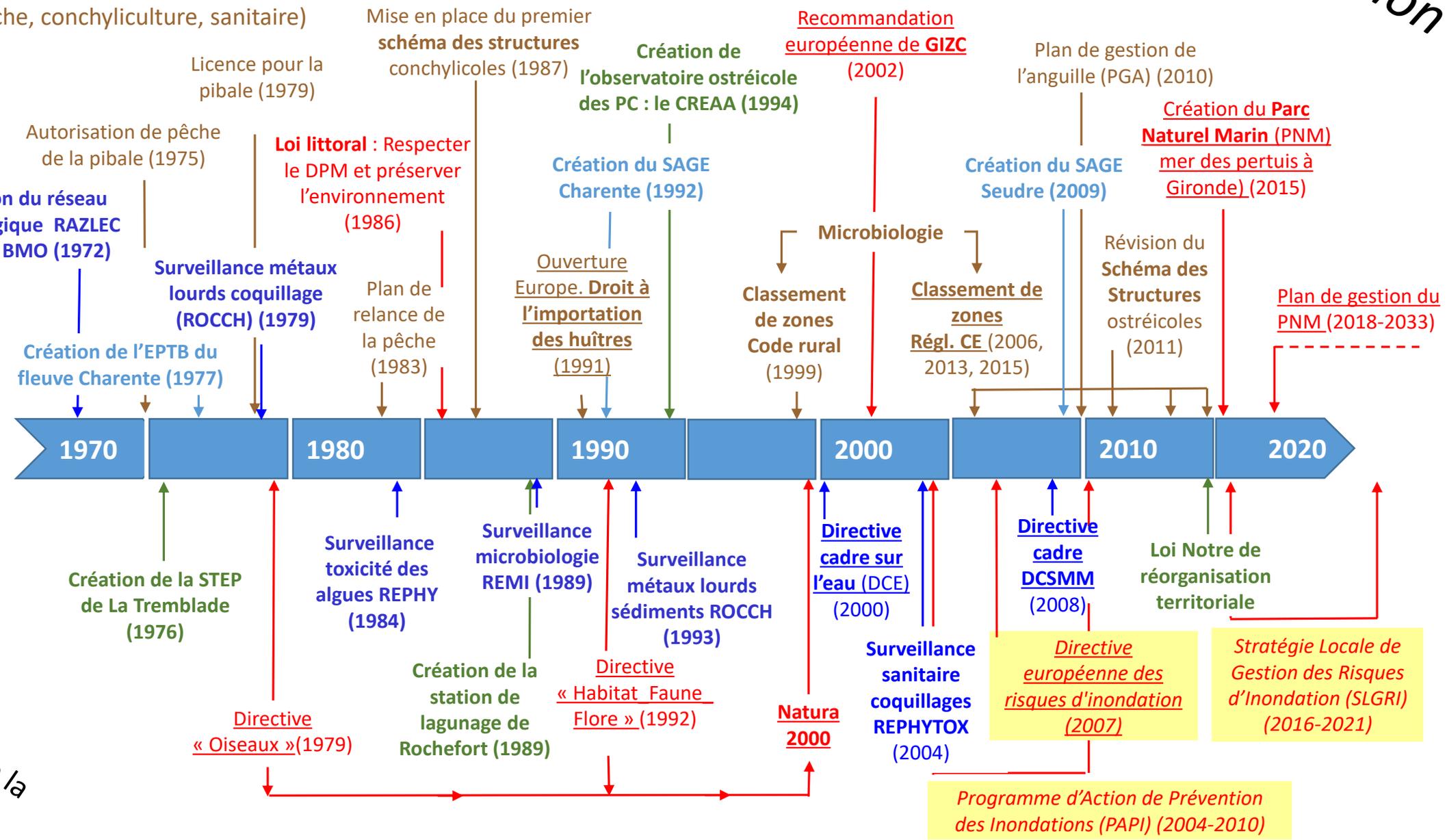
Gestion



➤ Réglementation : pêche, conchyliculture, sanitaire)



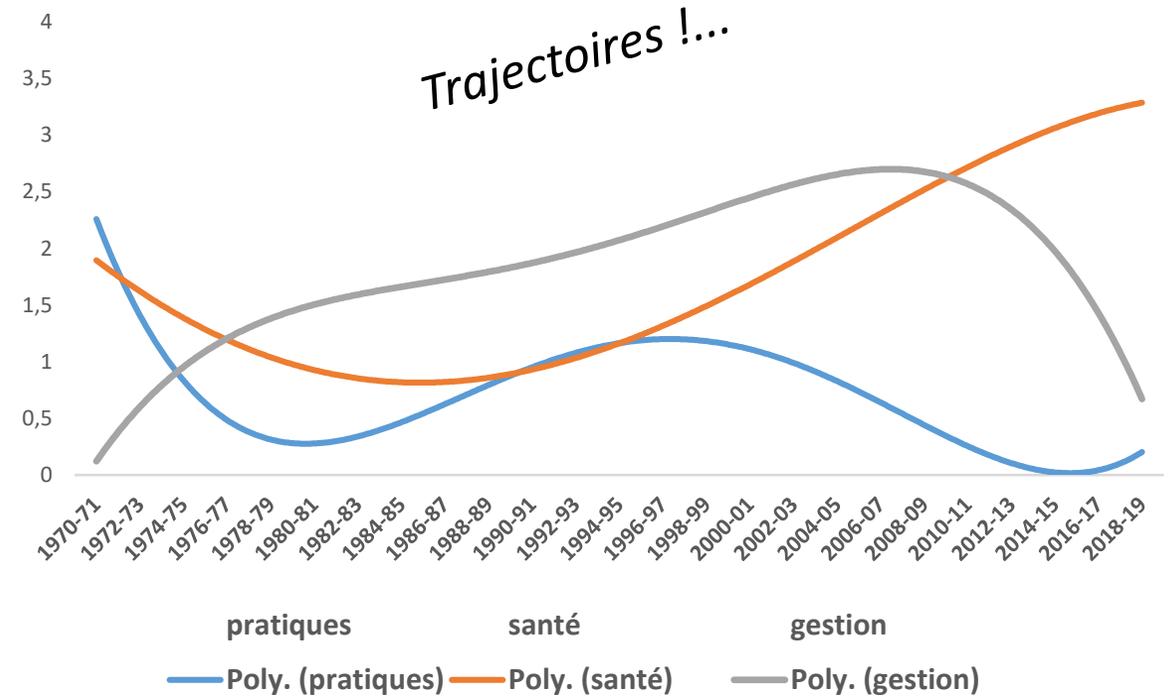
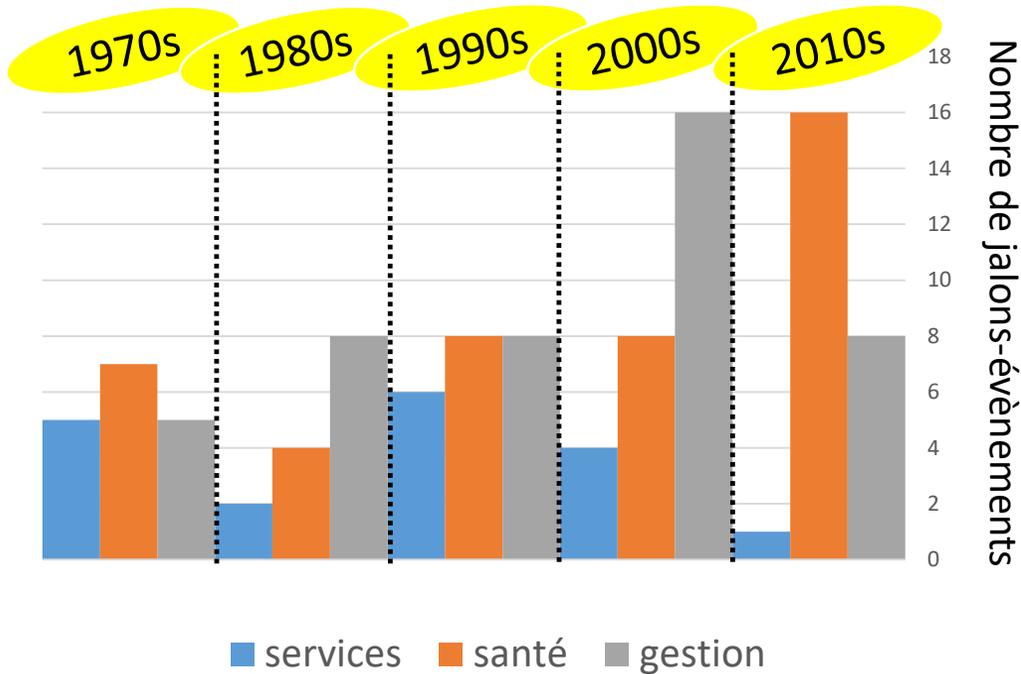
- **Création de structures locales & réglementation nationale**
- Outils de surveillance de l'écosystème BMO (échelle nationale), relayés à l'échelle de l'Europe
- Gestion des apports en eau douce par les fleuves
- **Protection du littoral, de la faune, de la flore et inondations**
- Réglementation (pêche, conchyliculture, sanitaire)



« Sans les observatoires » de la ressource

Occurrence des jalons et évènements des frises

Traitement des « jalons-événements » de ces trois « frises » par occurrence...



Équilibre « **pratiques-santé-gestion** » en 1970s

Effort de « **gestion** » soutenue durant les années 1980s, 1990s et **surtout 2000s** et qui chute ensuite en 2010s

Soucis de « **santé** » très nettement en hausse durant la dernière décennie

En faisant abstraction de la première décennie (années 70), a-t-on vraiment tendance à **voir moins émerger d'évènements_actions_jalons** ces dernières années dans le domaine de la **gestion de l'écosystème** ?

Parce que l'essentiel a déjà été fait ?

Parce qu'il s'agit de l'écosystème, et non pas du socio écosystème ?

Pour d'autres raisons ?

L'augmentation des « **problèmes de santé** » que rencontre l'écosystème au cours de ces dernières années (dernière décennie en particulier) correspond très certainement à **une réalité** ...

Toutefois, la surveillance s'intensifie au fil des années. **Elle peut contribuer** à augmenter les **évènements-jalons « santé »** ces dernières décennies / précédentes