

# Webinaire Bilan de l'année 2024 et perspectives

19 décembre 2024



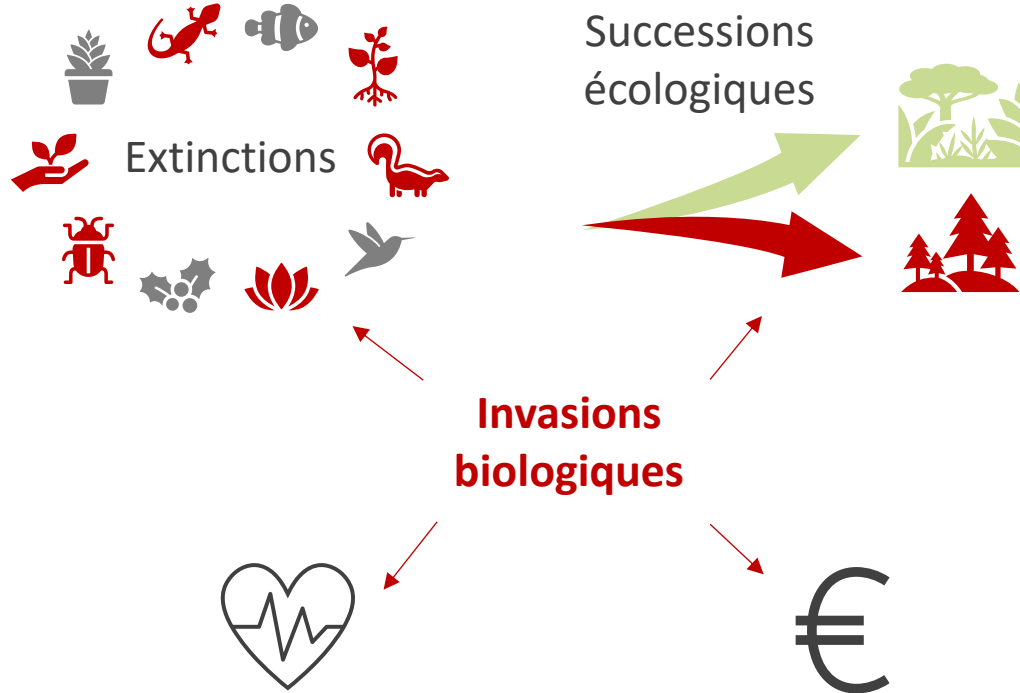
## Elaboration d'une stratégie relative aux espèces exotiques envahissantes à l'échelle du fleuve Rhône

*Marie GRANGE (Fédération des Conservatoires d'espaces naturels)*

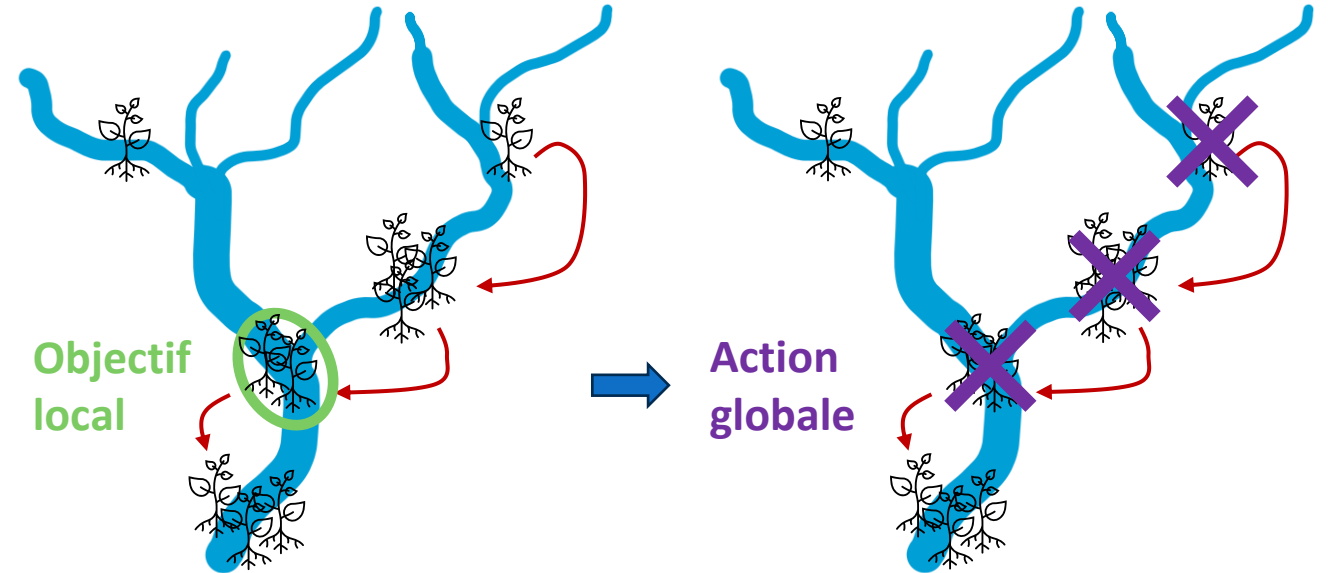


## OBJECTIFS

- Réaffirmer le cadre de la stratégie
- Présenter le travail réalisé cette année
  - Objectifs
  - Plan d'action
  - Listes d'espèces
- Présenter le travail prévu pour 2025

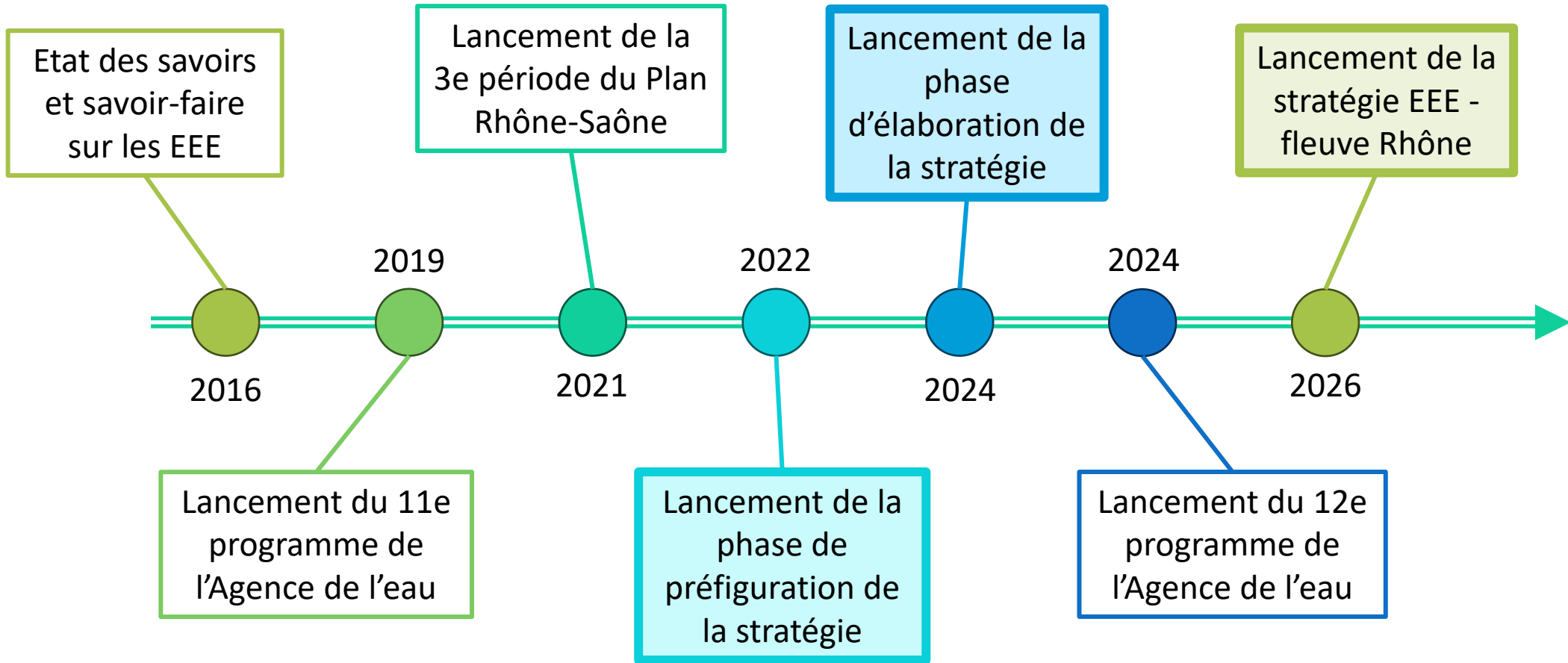


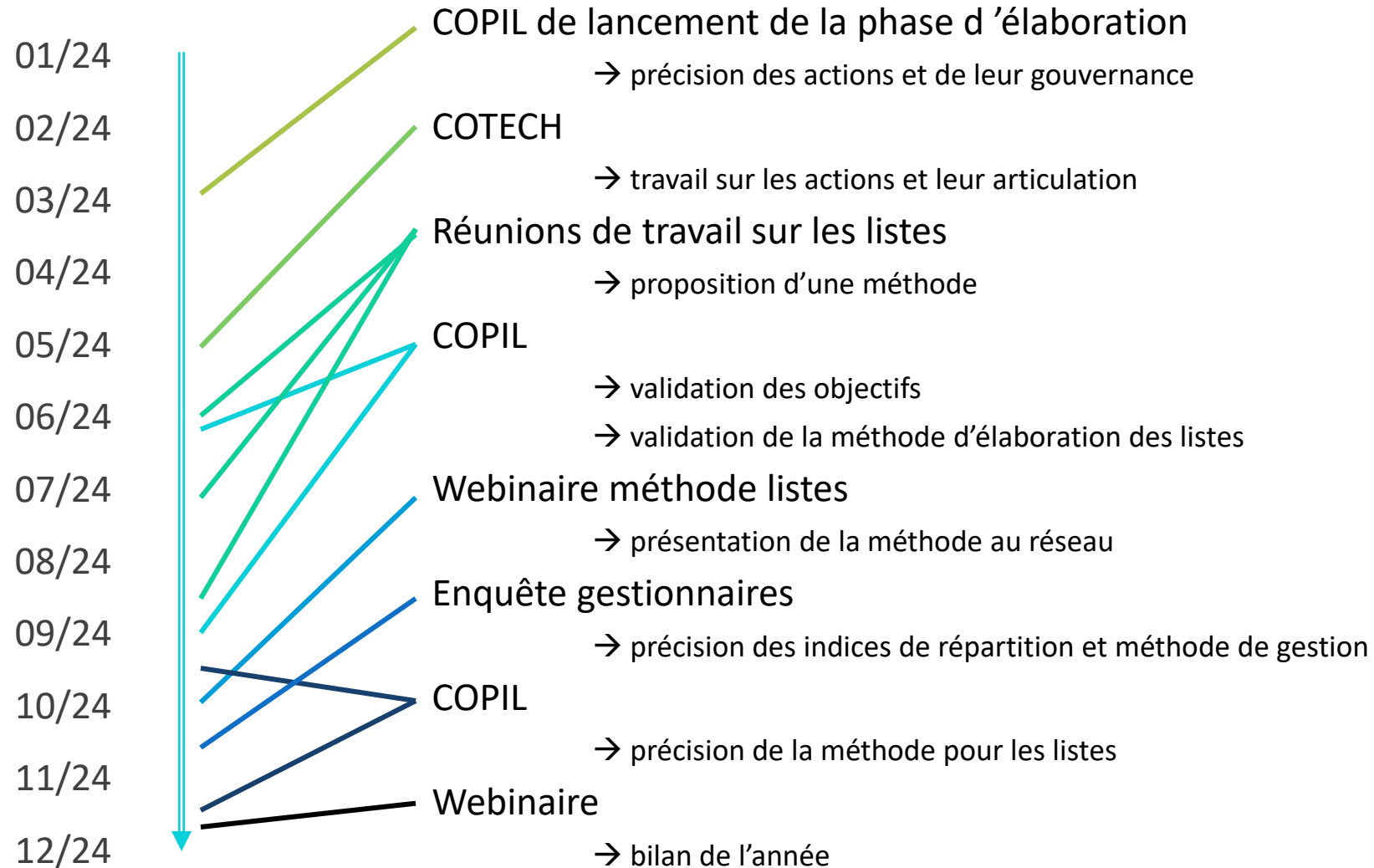
→ Coût minimum de **9 Milliards**  
en 24 ans en France (Renaud et al. 2021)

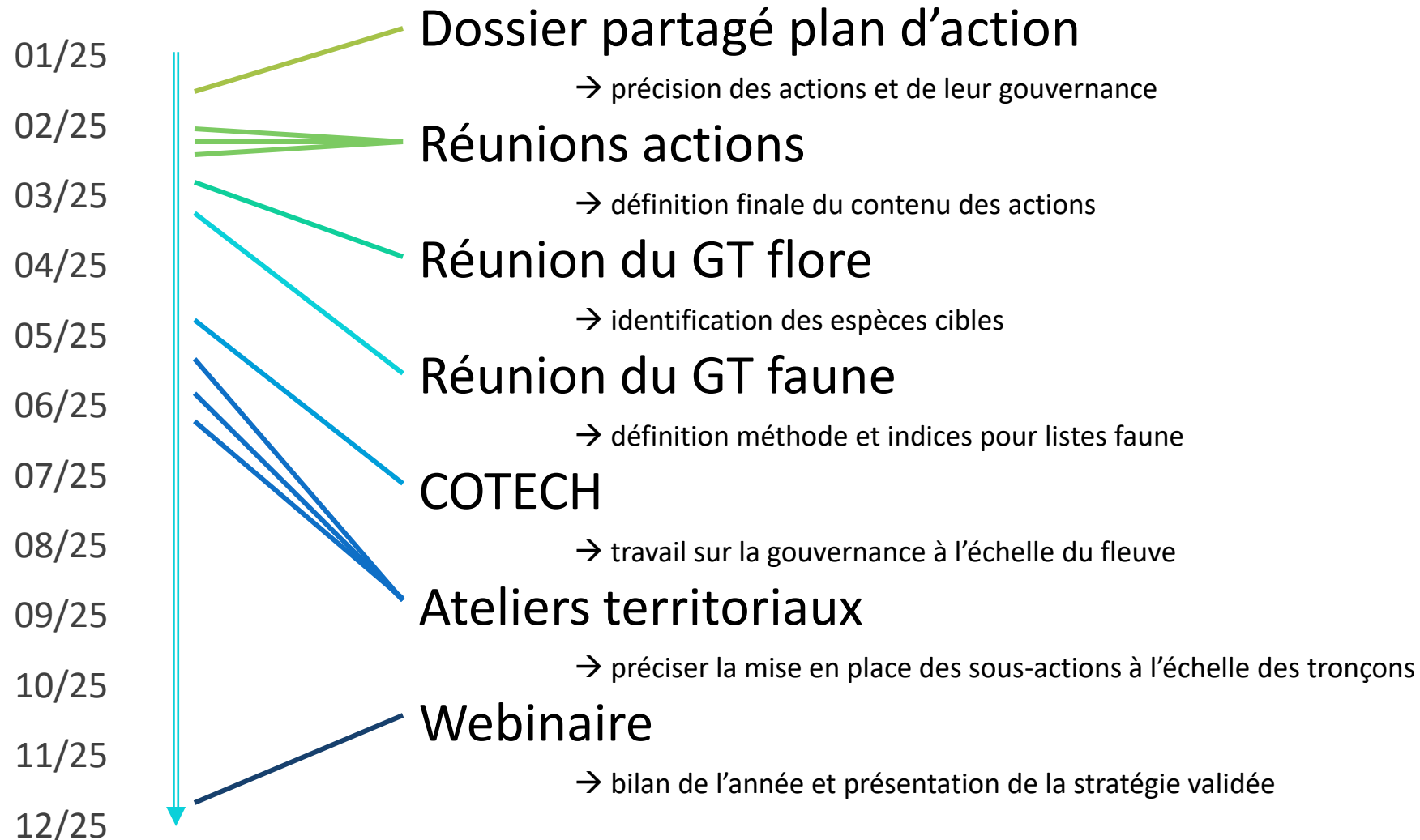


## BESOINS

- Une gestion concertée des EEE sur l'axe fluvial
- Des actions collectives et cohérentes
- Une coordination amont-aval des acteurs

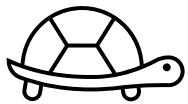




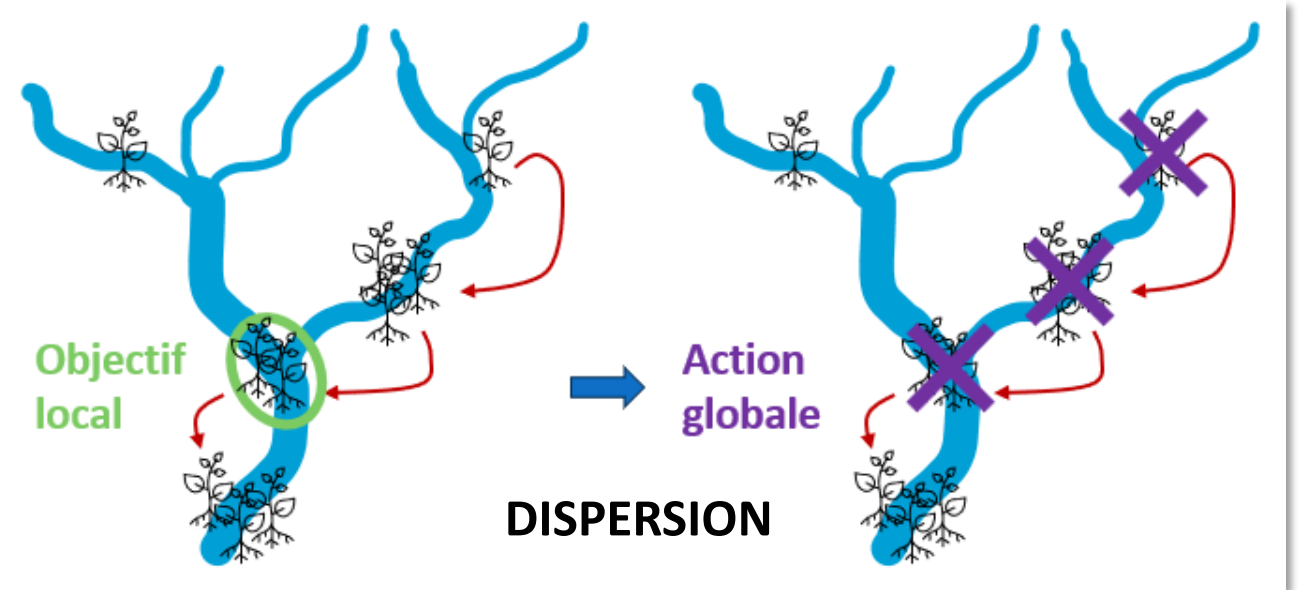




**Flore vasculaire** des milieux aquatiques et humides (sauf bryoflore)



**Faune** aquatique ou semi-aquatique (sauf avifaune, arachnofaune, entomofaune et pathogènes)



## IMPACTS

sur les écosystèmes

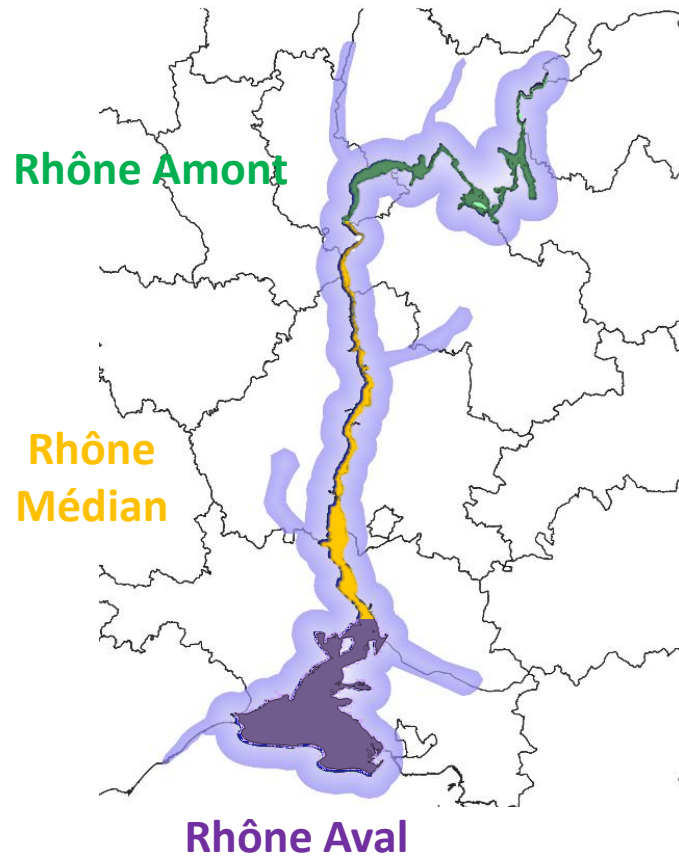
sur les usages

sur la santé

sélection

priorisation





→ UNE STRATÉGIE GLOBALE POUR DÉFINIR LA GESTION À L'ÉCHELLE LOCALE

## AXE RHÔNE

- Cadre stratégique et méthodologique
- Animation du réseau

## TRONÇON

- Groupes de travail territoriaux
- Echelle opérationnelle

## LOCAL


- Plans de gestion (gestionnaire)
- Planification de la lutte





## LA STRATEGIE EST UN CADRE POUR

- **Favoriser les échanges** et la coopération entre les acteurs de la gestion des EEE
- **Mettre en place des actions support et construire des outils** pour améliorer l'efficacité de la gestion à l'échelle de l'axe
- **Identifier des priorités** d'action communes à l'échelle de l'axe

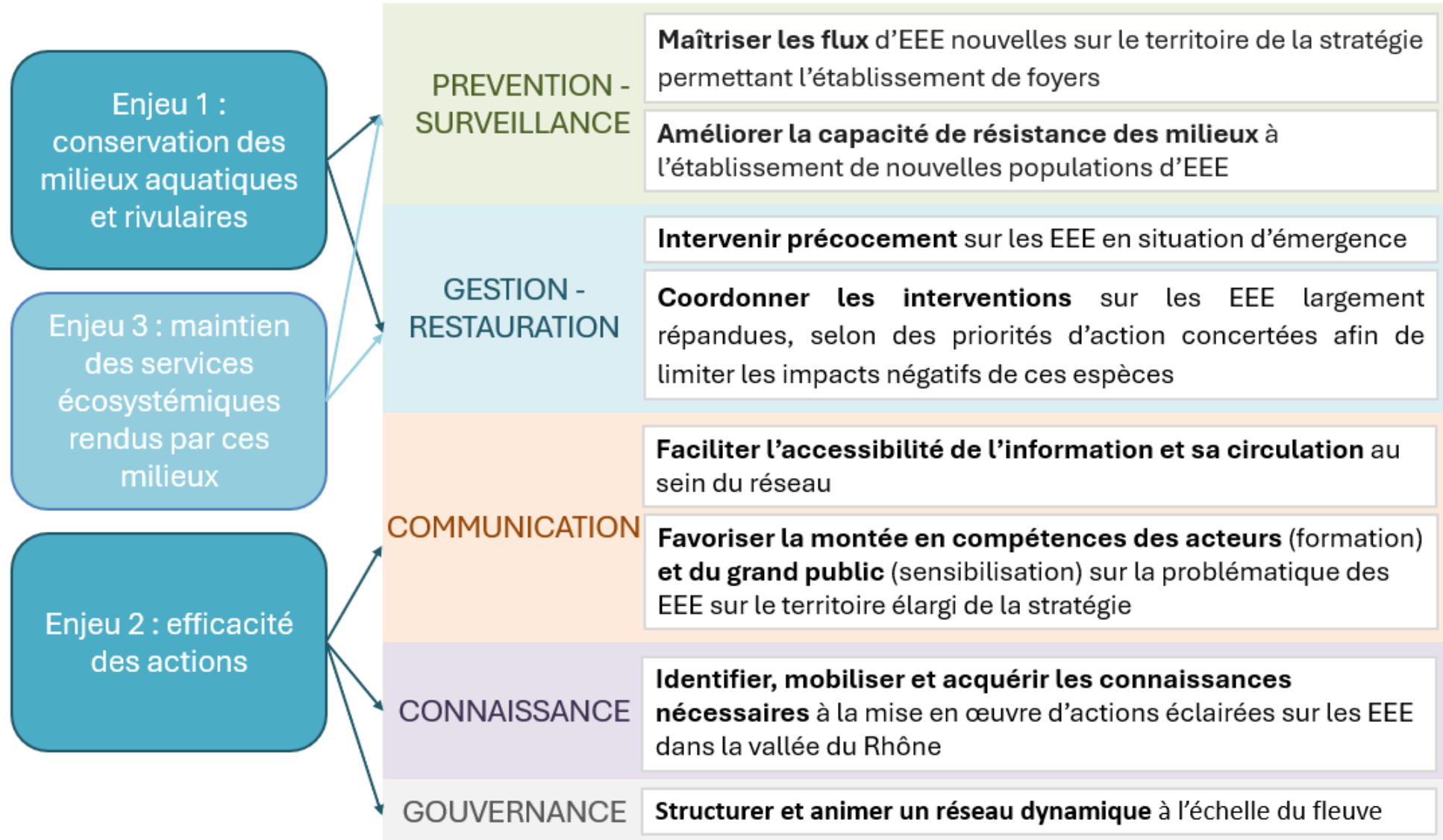


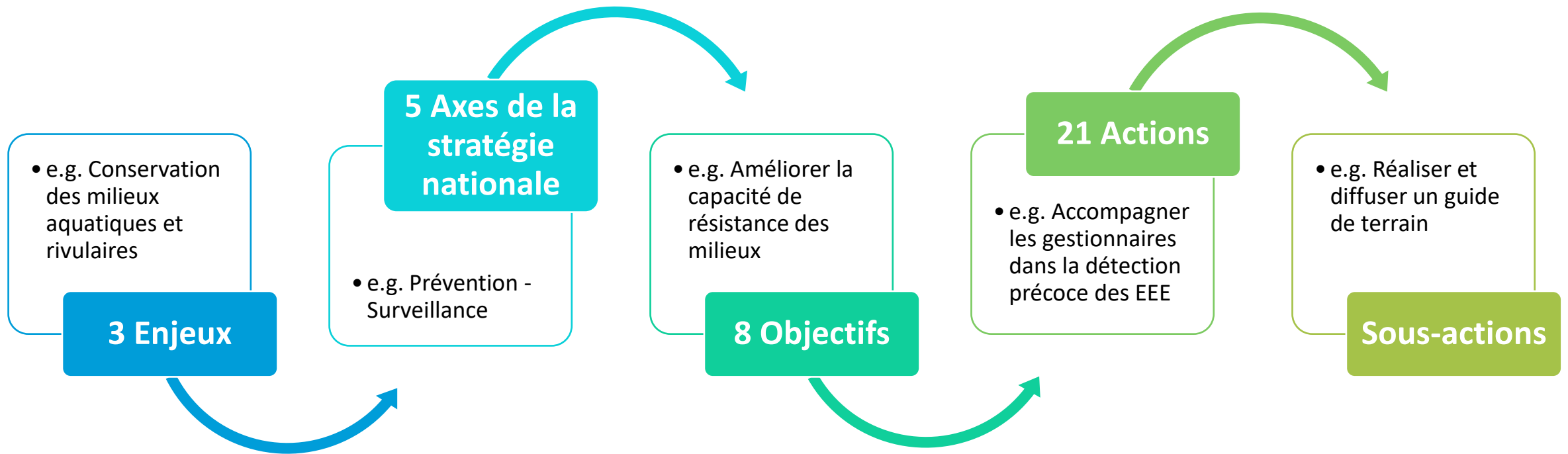
# Structure de la stratégie





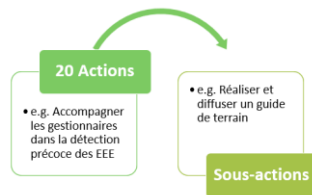
# Structure de la stratégie







# Actions



## Action 5 : Accompagner les gestionnaires dans la détection précoce des EEE



Réaliser et diffuser un guide de terrain



Compléter et diffuser les fiches espèce



Organiser des formations à l'identification et aux méthodes de détection

Échelle fleuve

Échelle tronçon



Sous-action ponctuelle



Sous-action continue



Identification des actions  
souhaitées (document partagé)

Objectifs\_pland'action\_COTECH .XLSX

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Aide

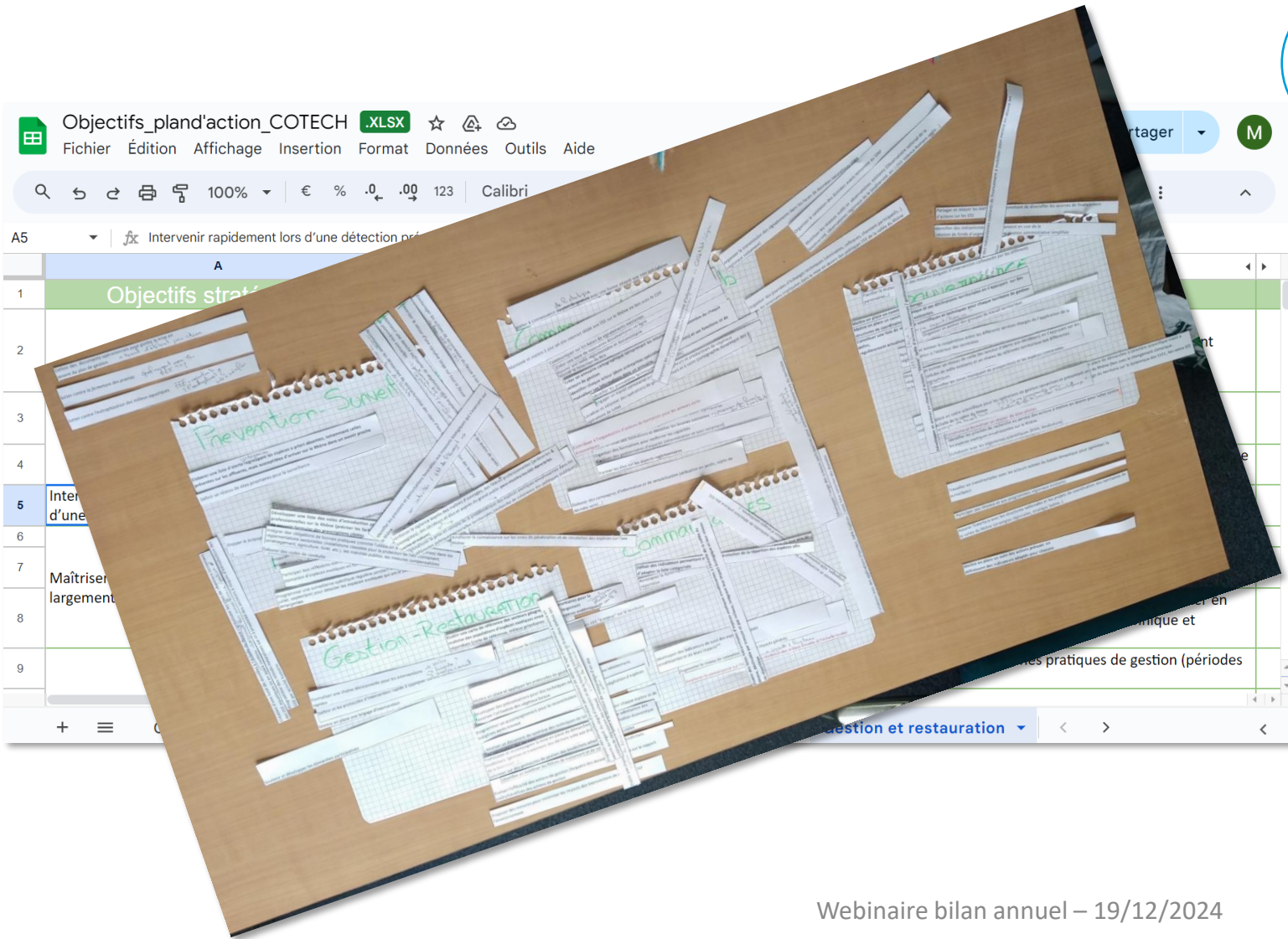
100% Calibri 11

A5 Intervien rapidement lors d'une détection précoce d'une EEE émergente sur sites

	A	B	C
1	Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Propositions d'actions
2	Identifier et hiérarchiser les espèces exotiques envahissantes en vue de planifier les actions	Prioriser les taxons prioritaires	Établir une liste hiérarchisée des espèces prioritaires en tenant compte des impacts écologiques, sanitaires et économiques
3			Concevoir des fiches actions suivant les espèces et leur stade de colonisation
4		Identifier les secteurs à enjeux	Établir une carte de référence pour localiser les secteurs à problème et zones prioritaires
5		Intervenir rapidement lors d'une détection précoce d'une EEE émergente sur sites	Constituer une force d'intervention précoce
6	Maîtriser les espèces exotiques envahissantes largement répandues	Faciliter les interventions de gestion des EEEs	Recherche de solutions de luttes moins perturbatrices Informar sur les expérimentations de lutte passive contre les EEE comme la libre évolution des milieux
7		Acquérir des données exploitables sur le rapport coûts/bénéfices des actions de gestion	Établir une hiérarchisation du niveau d'intervention à adopter en fonction du degré d'invasion et de la faisabilité technique et financière
8			
9			

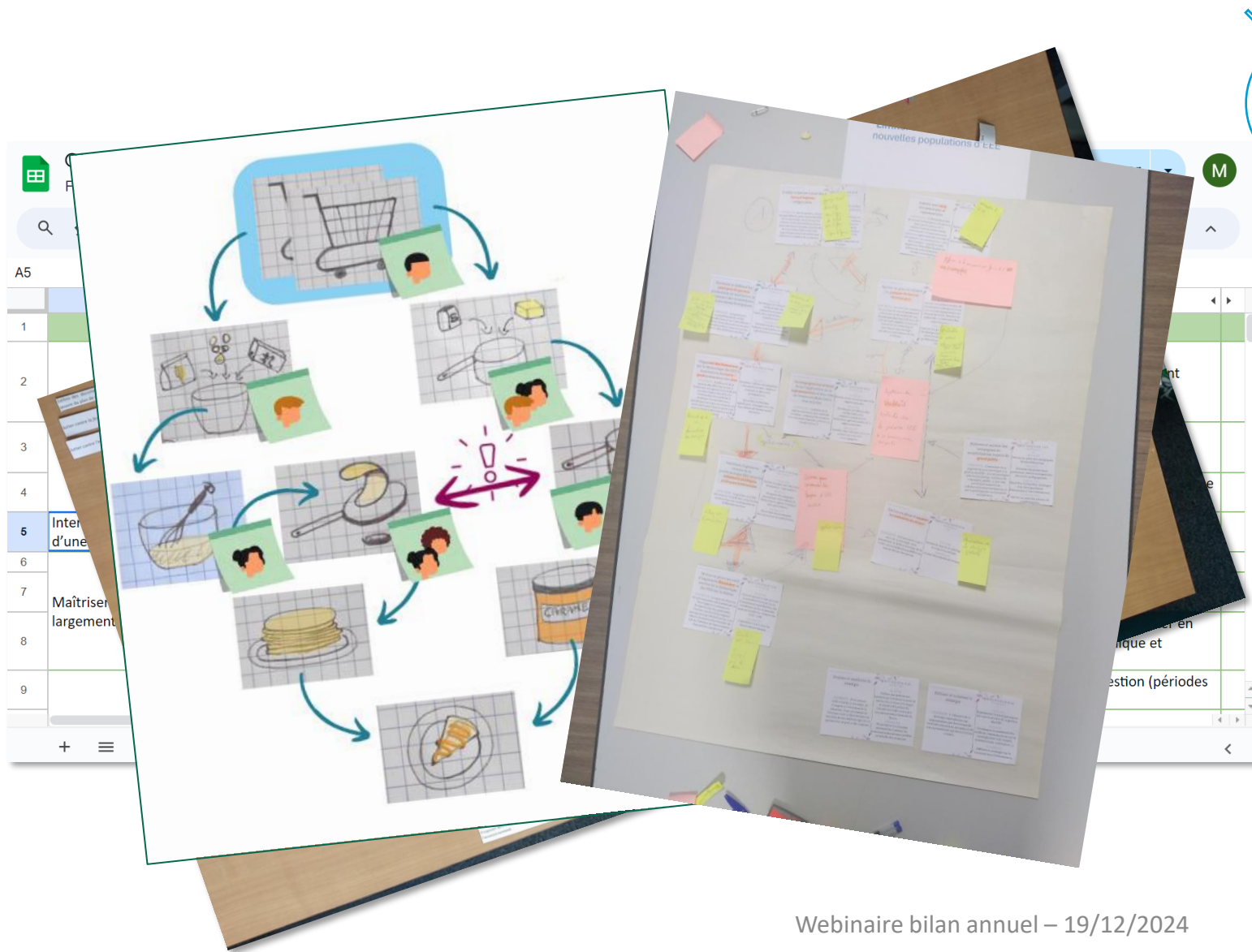
Gouvernance Communication, sensibilisation Prévention & surveillance Gestion et restauration





Identification des actions  
souhaitées (document partagé)

Agrégation et reformulation  
(FCEN)



Identification des actions  
souhaitées (document partagé)

Agrégation et reformulation  
(FCEN)

Articulation et précision  
(Atelier COTECH)



Enjeu  
Axe 4  
Objectif

Efficacité des actions portées sur les EEE dans la vallée du Rhône

**CONNAISSANCE**  
Identifier, mobiliser et acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'actions éclairées sur les EEE dans la vallée du Rhône

**Action 17 – Etablir et mettre à jour des listes permettant d'identifier les EEE pertinentes pour chaque action et de les prioriser**

**OBJECTIF**  
Identifier les espèces pour lesquelles une action coordonnée à l'échelle du fleuve peut permettre de meilleurs résultats à long terme que l'action non coordonnée des acteurs. Apporter aux gestionnaires et financeurs des informations complémentaires à celles déjà présentes dans les listes existantes pour prioriser les actions de gestion et leur financement.

**CONTEXTE**  
Le nombre d'espèces exotiques potentiellement envahissantes présentes sur le territoire de la stratégie ou à proximité immédiate (138) rend impossible le portage d'actions sur l'ensemble de ces espèces. Il est donc nécessaire d'identifier, de façon transparente, concertée et reproductible, les espèces pertinentes pour chaque action et de les prioriser pour identifier un nombre restreint d'espèces cibles.

**CONTENU**

Sous-action	Mise en œuvre	Coordinateurs potentiels et partenaires identifiés	Priorité
<b>Echelle du fleuve</b>			
Définir une méthode	2024	FCEN, COPIL, GT flore et GT faune <sup>14</sup>	
Rassembler et compléter les indicateurs nécessaires	2024 - 2025	FCEN, GT flore et GT faune	
Mettre à jour les listes	2025 puis tous les 5 ans	Structure animatrice, GT flore et GT faune	
<b>Echelle du tronçon</b>			

<sup>14</sup> Les membres des GT flore et faune ont été pré-identifiés pendant la phase de préfiguration. Ils rassemblent les acteurs du territoire concernés par la problématique des EEE compétents sur ces groupes. Ils rassemblent des structures publiques (AERMC, DREAL, OFB, FREDON, ONF, PNR de Camargue...), des structures privées (CNR, ENH conseil...), des structures associatives (CEN, CBN, LPO...) et des structures de recherche (INRAE, MNHN, CNRS...).

Décliner les listes en fonction du statut et de la dynamique des espèces

2025 puis tous les 5 ans

Structure animatrice, GT<sup>15</sup> flore et GT<sup>15</sup> faune

**LIVRABLES**  
→ Listes actualisées à l'échelle du fleuve  
→ Listes déclinées pour chaque tronçon

**EVALUATION**

**Indicateurs de moyen**

- Nombre d'espèces scorées dans le cadre de la stratégie
- Fréquence de mise à jour des listes

**Indicateurs de résultat**

- Proportion des espèces du catalogue scorées avec une incertitude faible
- Validation par les GTT flore et faune de la pertinence des listes obtenues

**ESPECES CONCERNEES**  
→ L'ensemble des EEE présentes sur le territoire de la stratégie ou en périphérie sont concernées par cette action.

**LIENS AVEC D'AUTRES OBJECTIFS ET ACTIONS**  
→ Objectifs 1, 3, 4, 6 et 8  
→ Actions 1, 2, 5, 8, 9, 11, 12, 18 et 24

**LIENS AVEC LES AUTRES ECHELLES GEOGRAPHIQUES**  
Les listes réalisées dans le cadre de la stratégie doivent répondre aux besoins spécifiques de celle-ci, mais elles doivent aussi rester en cohérence avec les autres listes préexistant sur le territoire. Cette cohérence transparaît dans la méthode utilisée et les indicateurs choisis, ainsi que dans la prise en compte des plans d'actions spécifiques à certaines espèces déjà en place sur le territoire.

**DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES**  
Méthode retenue pour la réalisation des listes  
Position des GTT faune et flore  
Listes-rendus des arbitrages pour la définition des espèces cibles

**OUTILS COMPLEMENTAIRES**  
Inventaires des membres des GT présents sur le tronçon.

Identification des actions souhaitées (document partagé)

Agrégation et reformulation (FCEN)

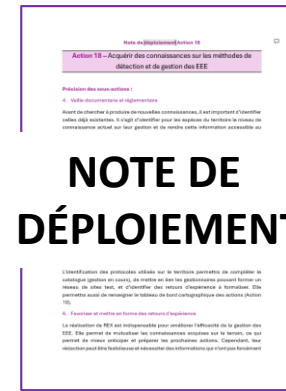
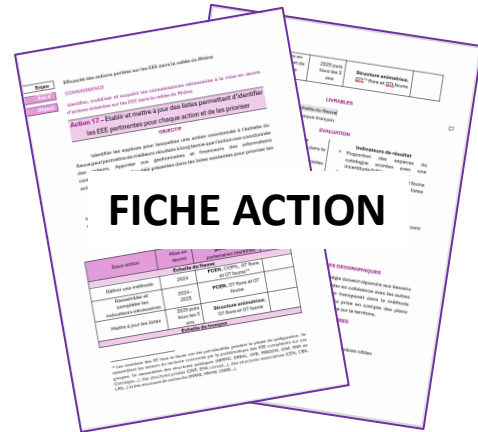
Articulation et précision (Atelier COTECH)

Rédaction des fiches action (FCEN)



		Objectifs			Echelle	
		Prévenir l'introduction limiter l'établissement limiter les impacts négatifs	Structurer un réseau dynamique Faciliter l'accessibilité de l'information Prendre la mesure des connaissances nécessaires			
Axe SNEEE n°	Action			> Fleuve	Fleuve	< Tronçon
1	Collaborer avec les prescripteurs et producteurs de végétaux et d'animaux pour réduire l'introduction de espèces les plus préoccupantes		Collaborer avec les syndicats / filières.		Identifier des espèces de substitution pour les espèces commercialisées les plus problématiques. Identifier des zones de prescription différenciées. Communiquer auprès des producteurs et prescripteurs et les accompagner dans la gestion auprès de stalle.	Choisir des prestataires adhérent à la démarche. Sensibiliser les prestataires à la problématique EEE.
2	Identifier les risques de dispersion naturelle d'espèces exotiques et mettre en place des moyens				Faciliter et centraliser les REX liés à ces pratiques.	Mettre en œuvre les mesures (en l'absence d'une langage spécialisé).
3	Recenser et diffuser les pratiques de gestion permettant de maximiser la résilience des écosystèmes aux invasions		Faciliter et centraliser les REX liés à ces pratiques.		Faciliter et centraliser les REX liés à ces pratiques.	Utiliser les outils pour améliorer les pratiques en place. Partager les résultats. Solliciter les référents.
4	Recenser et diffuser les pratiques permettant de limiter les flux d'EEE sur le territoire		Faciliter et centraliser les REX liés à ces pratiques.		Faciliter et centraliser les REX liés à ces pratiques.	Se référer aux documents et les diffuser. Solliciter les référents.

## SYNTHÈSE DES ACTIONS



Identification des actions souhaitées (document partagé)

Agrégation et reformulation (FCEN)

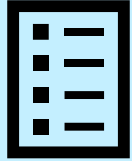
Articulation et précision (Atelier COTECH)

Rédaction des fiches action (FCEN)

Amélioration et gouvernance (dossier partagé)

An aerial photograph of a pond or stream. The water is covered with a thick layer of green duckweed (Lemna minor) and other aquatic plants. There are also several fallen leaves in various colors (yellow, orange, brown) scattered across the surface. The water is clear, and the surrounding area is bright and slightly overexposed.

# Listes d'espèces



Catalogue  
180 EEE flore  
96 EEE faune

TAX REF		ESPECES				ENCE SUR LE TERRI REGLEMENTATION													PRESENCE DANS LES LISTES			
CD-Moi	CD-Ref	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Type	Origine géographique	FHM	Affluet	I	F <sup>+</sup>	F <sup>-</sup>	CE	Laverge_Na	weber_1	CBNV	Laverge_Dcep	Veber_Occit	Laverge_CFM	weber_CFM			
79691	79691	<i>Acacia dealbata</i>	Mimosa d'hiver	Fabaceae	s	Australie	X															
79768	79768	<i>Acer negundo</i>	Erable négundo	Sapindaceae	s	Amérique du N	X						Avérés	4	34	Majeure	5	36	2 et 2+	24		
79877	79877	<i>Achillea millefolida</i>	Achille à feuilles de Crith	Asteraceae	s		X						Avérés	4		Alerte	2	26	4	25		
80094	80094	<i>Acorus calamus</i>	Acor odorant	Acoraceae	s	Asie - Proche	X						Emergente	2+	28							
80383	80383	<i>Agave americana</i>	Agave américain	Asparagaceae	s		X															
80824	80824	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	Simsalobaceae	s	Chine-Australie	X						Avérés	4	33	Majeure	5	33	5	33		
81001	81001	<i>Alluvia palmata</i>	lane chocolat	Liante																		
81667	81667	<i>Alnus cordata</i>	alnè à feuilles en coeur	Betulaceae	s																	
81831	81831	<i>Altrnasastera phytolacoidea</i>	herbe à alligator	Amaranthaceae	s	Amérique du S	X															
81955	81955	<i>Amaranthus albus</i>	Amarante blanche	Amaranthaceae	s		X						Emergente	2+	17							
81976	81976	<i>Amaranthus deflexus L. 1777</i>	Amarante couchée	Amaranthaceae	s																	
81992	81992	<i>Amaranthus hybridus L. 1753</i>	Amarante hybride	Amaranthaceae	s																	
82018	82018	<i>Amaranthus retrofractus L. 1753</i>	Amarante reticulée	Amaranthaceae	s																	
82080	82080	<i>Ambrosia spp.</i>	Ambrosies	Asteraceae	s	Amérique	X						Avérés	5	33	Majeure	5	33	5	28		
82361	82361	<i>Amorpha fruticosa</i>	Isop indigo	Fabaceae	s	Amérique du N	X						Avérés			Majeure				28		
82332	82332	<i>Aponogonon distachyon</i>	vanille d'eau	Aponogonaceae	s	Afrique du Sud	X															
108389	108389	<i>Aptenia cordifolia</i>	Ficoidé à feuilles en coeur	Herbaee succulenta	s	Afrique du Sud	X															
83838	83838	<i>Artemisia annua</i>	Armoise annuelle	Asteraceae	s		X						Avérés	4		Modérée	3	26	4	23		
84057	84057	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise	Asteraceae	s		X						Avérés			Majeure	4	34	4	32		
84173	84173	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae	s	Asie	X															
84201	84201	<i>Asclepias syriaca</i>	Herbe aux perches	Apocynaceae	s	Amérique du N	X						Emergente	2 et 2+	30	Alerte	3	36	2 et 2+	30		
85688	85688	<i>Atriplex halimus</i>	Armoise halime	Amaranthaceae	s	Australie	X															





Pour quelles espèces la collaboration des acteurs au sein de la stratégie permettra de meilleurs résultats que l'action individuelle de ces acteurs ?



→ Prévention



→ Gestion des populations



→ Acquisition de connaissances  
sur la dynamique et les impacts

→ Détection

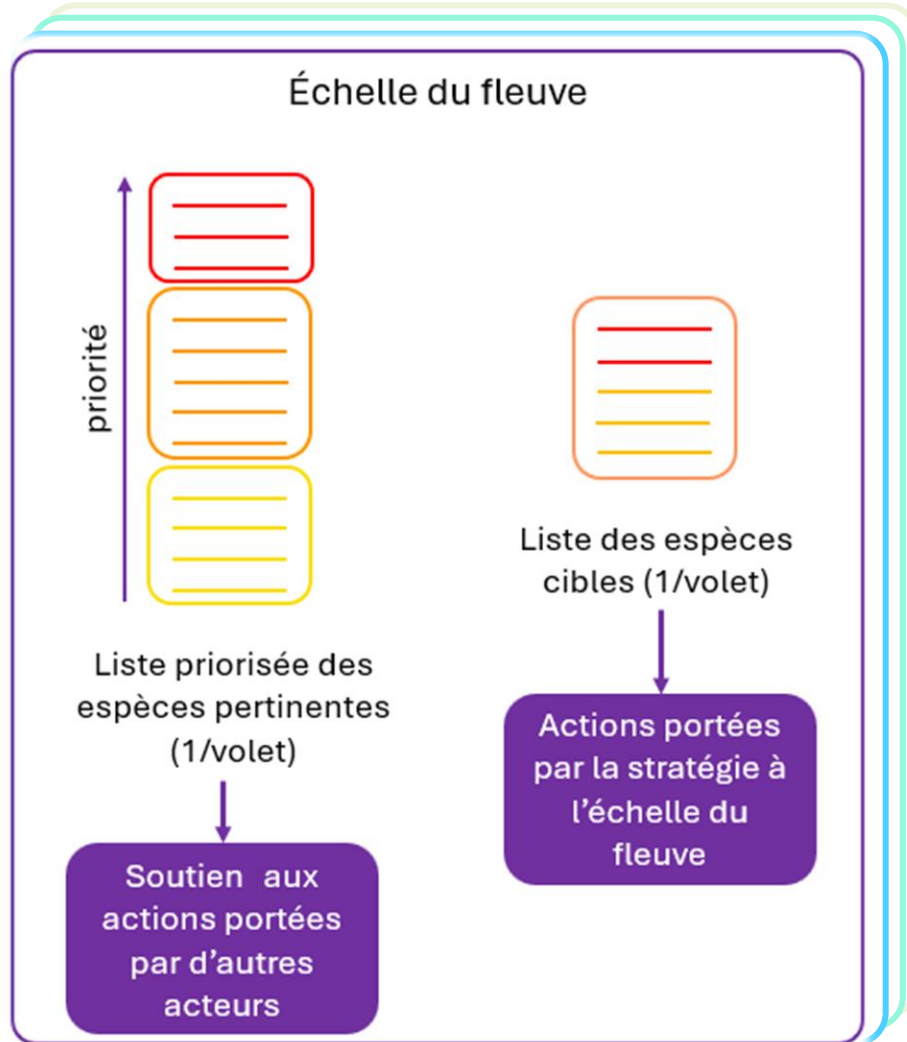


→ Gestion des impacts



→ Acquisition de connaissances  
sur la détection et la gestion





	Prévention	→ 5 espèces
	Détection	→ 20 espèces
	Gestion des populations	→ 10 espèces
	Gestion des impacts	→ 10 espèces
	Acquisition de connaissances sur la dynamique et les impacts	→ 3 espèces
	Acquisition de connaissances sur la détection et la gestion	→ 3 espèces





**1**

Priorité maximale

Volet / espèce non pertinent

\*

Espèce ciblée par la stratégie

Quelles espèces sont concernées par cette action ?



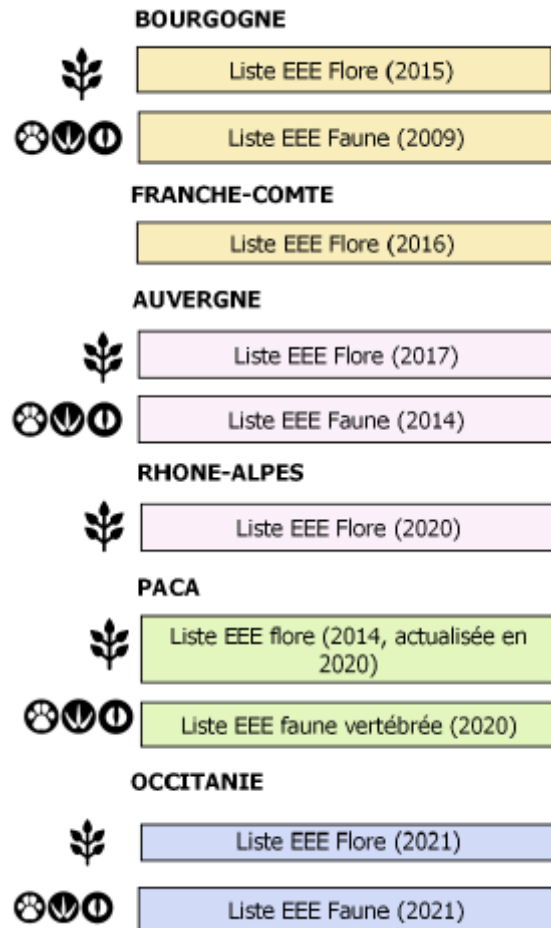
	prévention	détection	gestion des populations	gestion des impacts	AC gestion	AC dynamique / impacts
espèce 1	1*	0,9				
espèce 2	0,9	1*	1*			0,9
espèce 3	0,7	0,8				1*
espèce 4	0,8	0,9*				0,9*
espèce 5				0,7		1*
espèce 6	1*	0,9*			1*	0,9
espèce 7					0,8*	0,6
espèce 8	0,8	0,9	0,9			0,8
...						

Quelles sont les actions préconisées sur cette espèce ?





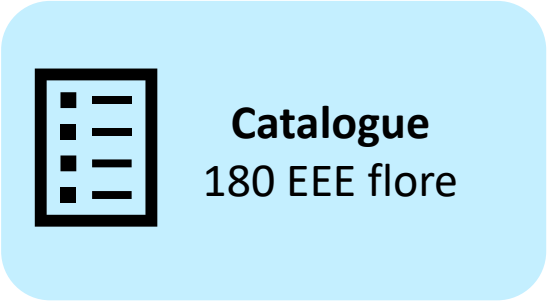
## 1. Identification des EEE présentes sur le bassin



Liste du SDAGE

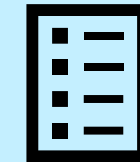
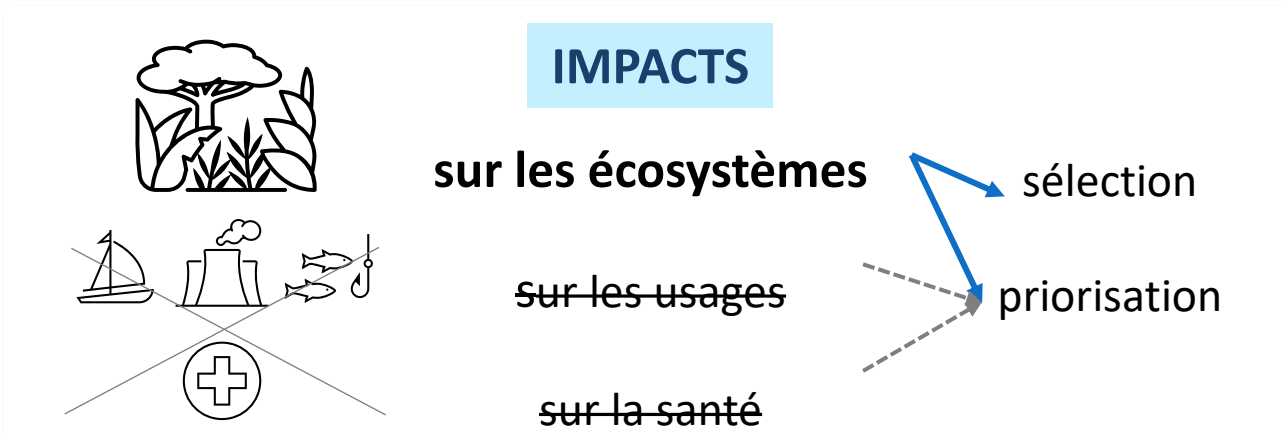
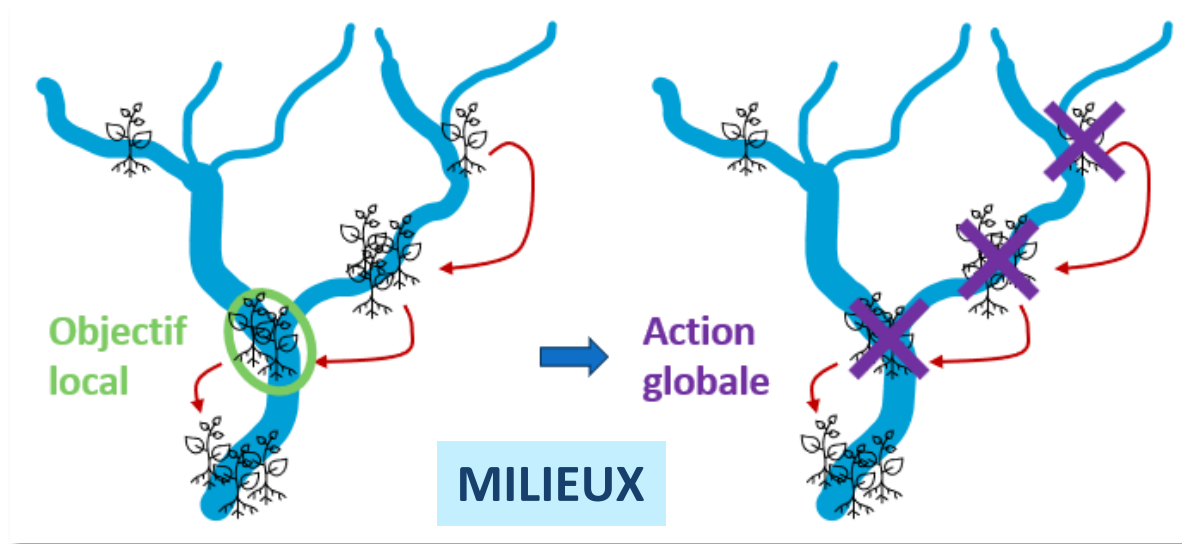
Enquête  
préliminaire 2023

Listes locales





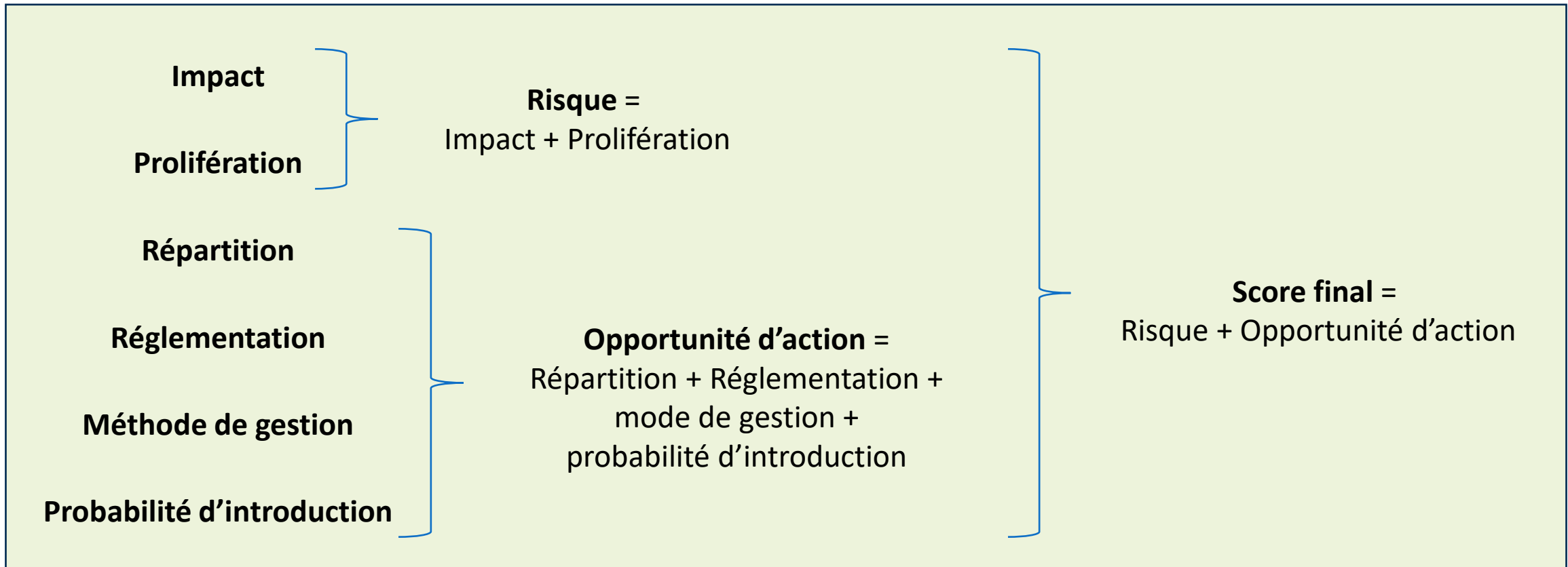
## 2. Présélection



**Catalogue**  
159 EEE flore



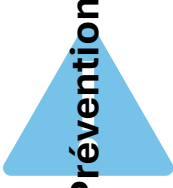





## 3. Identification des espèces pertinentes et priorisation





## 3. Identification des espèces pertinentes et priorisation

Modalité	Score Weber & Gut
Fort	28-38
Moyen	21-27
Incertain	Non évalué
Faible	<21

Modalité	 Prévention	 Détection	 Gestion des populations	 Gestion des impacts	 AC dynamique et impacts	 AC détection et gestion
Fort	1	1	1	1	0	1
Moyen	0	0	0	0	0	0
Incertain	0	0	0	0	1	0
Faible	0	0	0	0	0	0



## 3. Identification des espèces pertinentes et priorisation

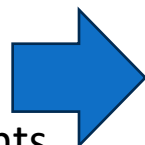
Critère	Modalité	prévention	détection	gestion des populations	gestion des impacts	AC gestion	AC dynamique / impacts
répartition à l'échelle du fleuve	<i>émergente</i>	1	1	1	np	1	1
impacts	<i>fort</i>	1	1	1	1	1	np
capacité de prolifération	<i>fort</i>	1	1	1	1	1	np
statut réglementaire (+ PNA / PRA)	<i>réglementée</i>	1	1	1	1	1	1
méthode de gestion	<i>gestion efficace</i>	0.5	1	1	1	np	1
probabilité d'introduction	<i>Forte</i>	1	1	1	1	1	1

1

Priorité maximale (les points correspondent à des malus)

np

Volet non pertinent



Niveau de priorité par volet :

5,5

6

6

×

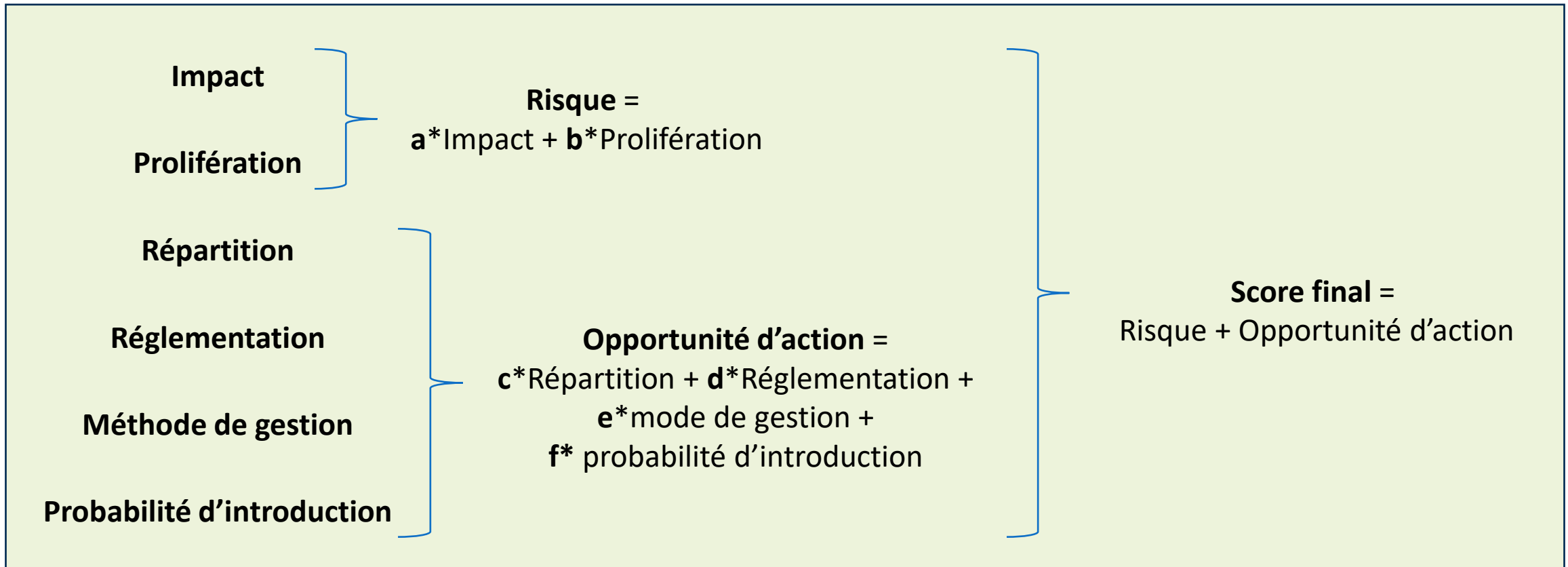
×







×

Priorité maximale



## 3. Identification des espèces pertinentes et priorisation

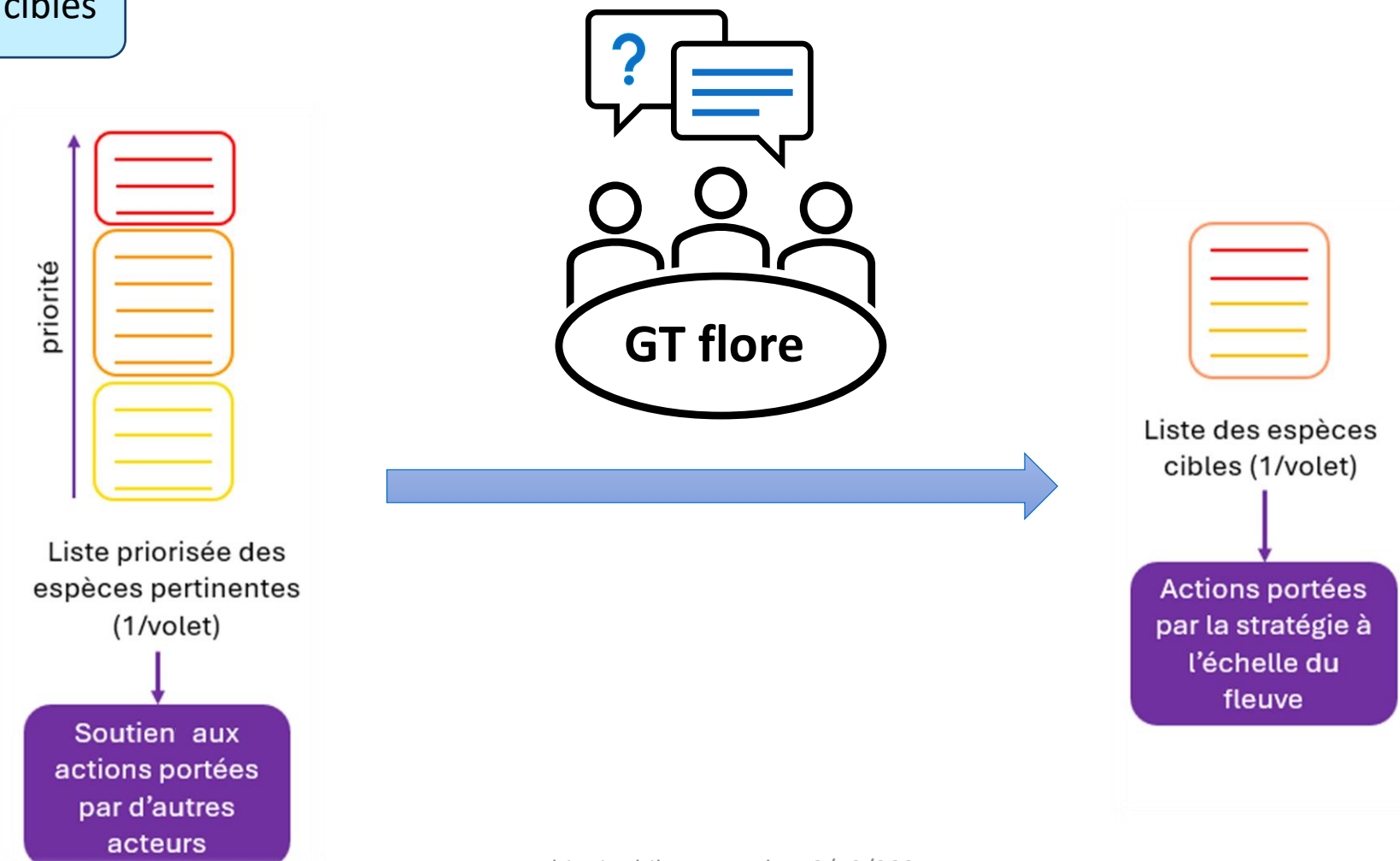


		Impact potentiel	Potentiel de prolifération	Répartition	Règlement	Méthode de gestion	Probabilité d'introduction
	Prévention	1	1	2			2
	Détection	2	3	3	1	2	
	Gestion des populations	2	3	3	1	4	
	Gestion des impacts	2	1	4	1	3	
	Acquisition de connaissances sur la dynamique et les impacts	1	1	1	2		
	Acquisition de connaissances sur la détection et la gestion	2	3	2	1	3	





## 4. Choix des espèces cibles

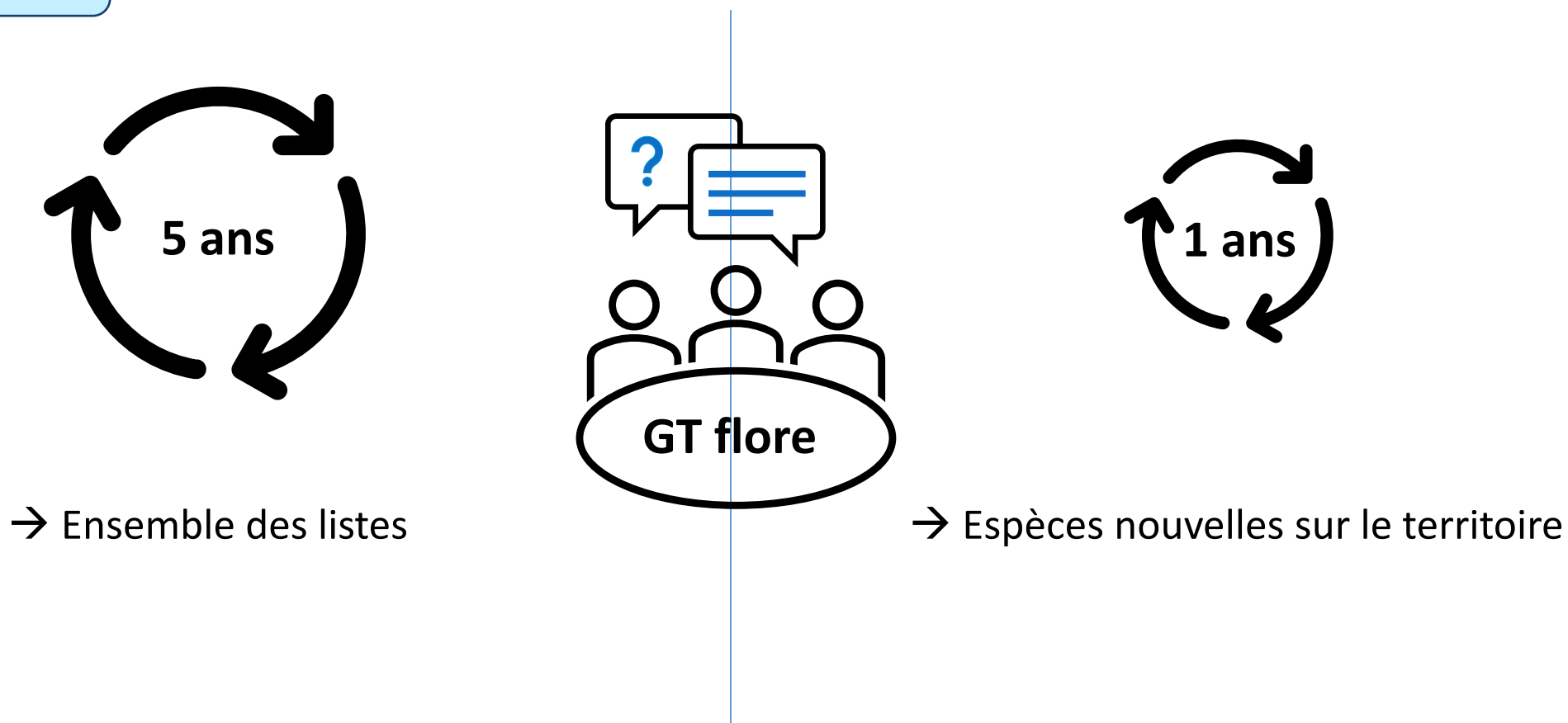


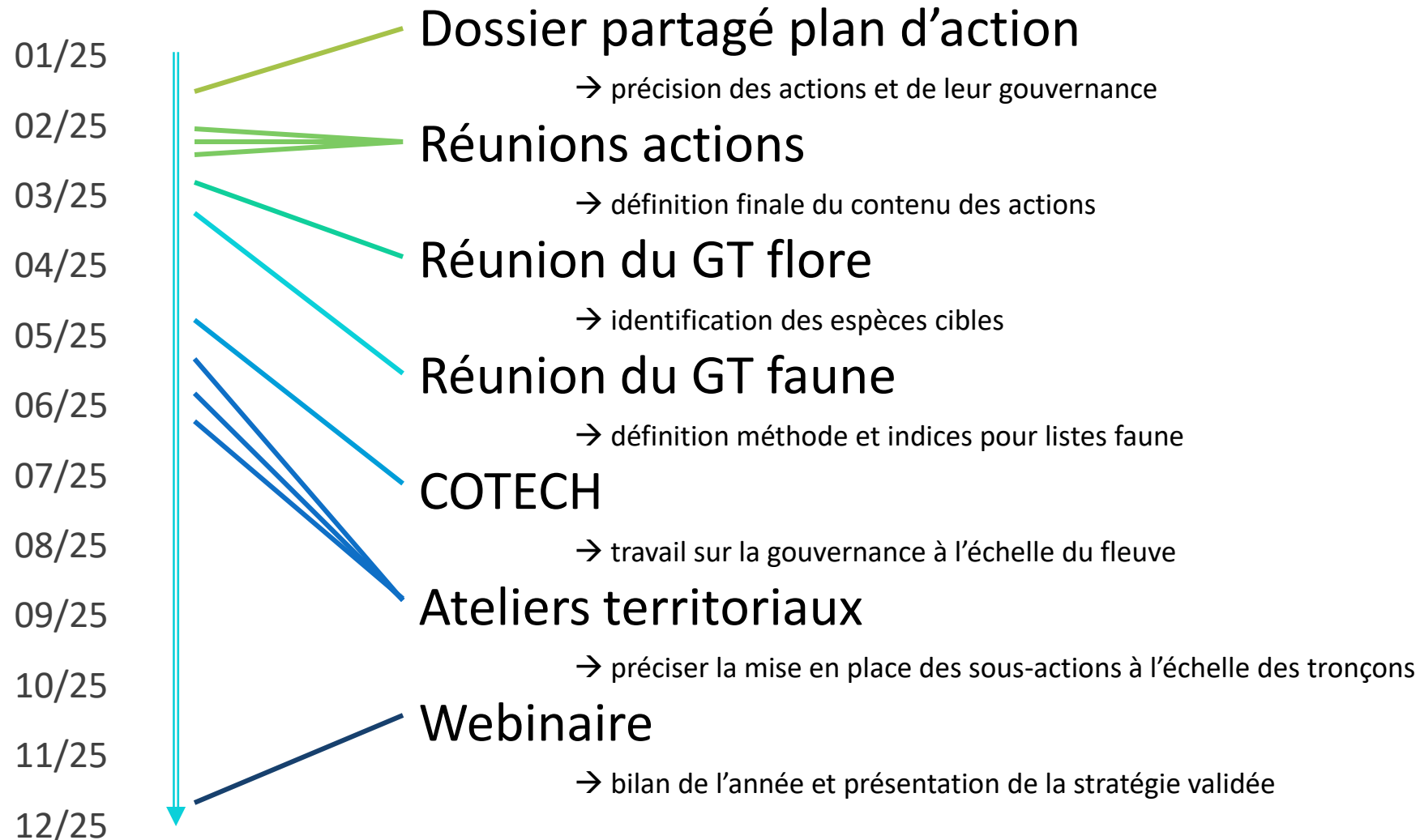


	Prévention	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Distance au territoire du foyer le plus proche</li> <li>→ Fournisseur sur le territoire</li> </ul>
	Détection	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Connaissance des espèces par les agents / identification</li> <li>→ Réseaux de surveillance existants</li> </ul>
	Gestion des populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gestion en cours sur le fleuve</li> <li>→ Connaissance des espèces par les agents / identification</li> <li>→ Impacts sur la santé / les usages</li> </ul>
	Gestion des impacts	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gestion déjà en cours sur le fleuve</li> <li>→ Impacts sur la santé / les usages</li> </ul>
	Acquisition de connaissances sur la dynamique et les impacts	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Réseaux de surveillance existants</li> <li>→ Score de Lavergne</li> </ul>
	Acquisition de connaissances sur la détection et la gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gestion en cours sur le territoire</li> <li>→ Score de Lavergne</li> <li>→ Impact sur la santé / les usages</li> </ul>



## 5. Mise à jour des listes







Alain Martinet - Région AuRA  
Anouk Horman - FCEN  
Arnaud Albert - OFB  
Arnaud Bouvier - VNF  
Bertille Clavel - Région AuRA  
Boris Michalak - EPTB Saône-Doubs  
Clara Rouillard - CEN RA  
Delphine Danancher - CEN RA  
Éléonore Vandel - FCEN  
François Chambaud - AERMC  
Hugo Templé - VNF  
Isabelle Eudes - AERMC  
Louise Turpin - CBN Med  
François Micheau - FCEN  
Madeleine Freudenreich - CBN Med

Marie Bearez - CNR  
Marie Papadopoulos - EDF  
Nicolas Rabin - CNR  
Pascal Sauze - DREAL AuRA  
Quentin Ragache - CBN MC  
Sylvie Martinant - CEN Auvergne  
Sylvie Varray - FCEN

**MERCI !**