

16
décembre
2020

Retour d'expériences de plans de gestion en zones humides littorales

Utilisation de la méthode des Open standards pour le plan de gestion de la RNR Tour du Valat



Réserve Naturelle Régionale
TOUR DU VALAT

Avec le soutien financier de



Plan de la présentation

- Brève présentation de la Tour du Valat
- Aperçu de la méthodologie des Open Standards
- Retour d'expériences



La Tour du Valat

- Institut de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes
- Propriété de 2650 ha dont 1845ha classés en RNR
- 3 plans de gestion sur l'ensemble de la propriété
- 1^{er} plan de gestion en 1986
- 6^{ème} plan de gestion couvre la période 2016-2020

1954  87 
CRÉATION PAR LUC HOFFMANN SALARIÉS

 AUTOUR DE
1 400 articles
SCIENTIFIQUES PUBLIÉS 90 
DOCTORATS

DES PROJETS DANS
+ DE 20 PAYS
MEDITERRANEENS
ET + DE 300
PARTENAIRES 

 CO2
FAIBLES EMISSIONS
grâce à la valorisation des biomasses
locales comme la paille/balle de riz
pour l'isolation et le chauffage

 RECOURS A L'AGRICULTURE
BIOLOGIQUE
ET AGRO-ÉCOLOGIE

La Tour du Valat

- Pôle « Gestion intégrée » => Evolution des plans de gestion :
Ernoul et al., 2014 - Trends in management plans and guides: 25 years of experience from Southern France. Journal of Environmental Planning and Management.
Ernoul et al., 2014 – Le plan de gestion : un outil essentiel et évolutif. Espaces Naturels n°45.
- Test de la méthodologie des Open Standards
- Etude préalable comparative des OS et de la méthodologie classique ATEN / RNF => Essai de Lisa Paix
- Utilisation OS en l'adaptant

Les Open Standards

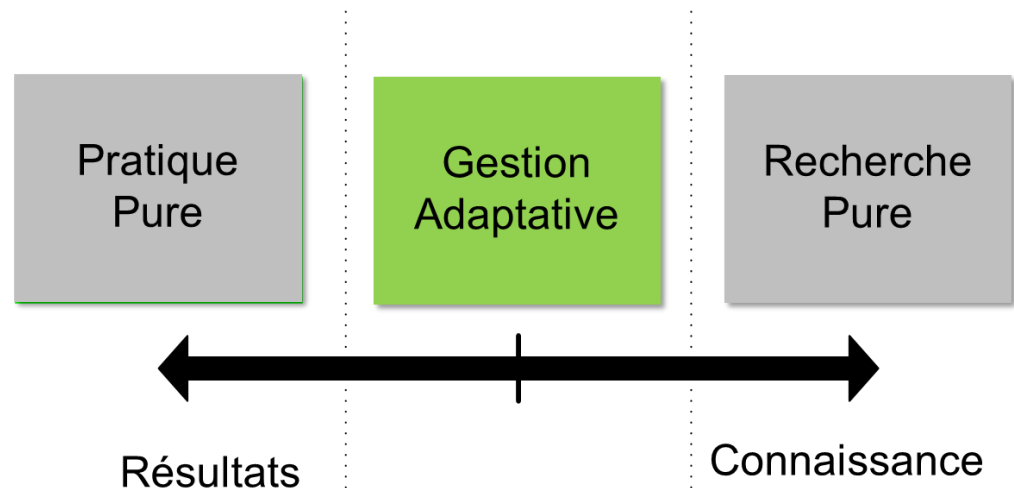


Les Open Standards

- Méthodologie de projet de conservation basée sur la gestion adaptative

L'intégration systématique de la planification, de la mise en oeuvre, de la gestion et du suivi d'un projet ou d'un programme afin de fournir un cadre de travail pour :

- Tester les suppositions de départ
- Apprendre ce qui fonctionne ou pas
- S'adapter



Les Open Standards

- Développé par un consortium d'ONG international



**Conservation
Measures
Partnership**

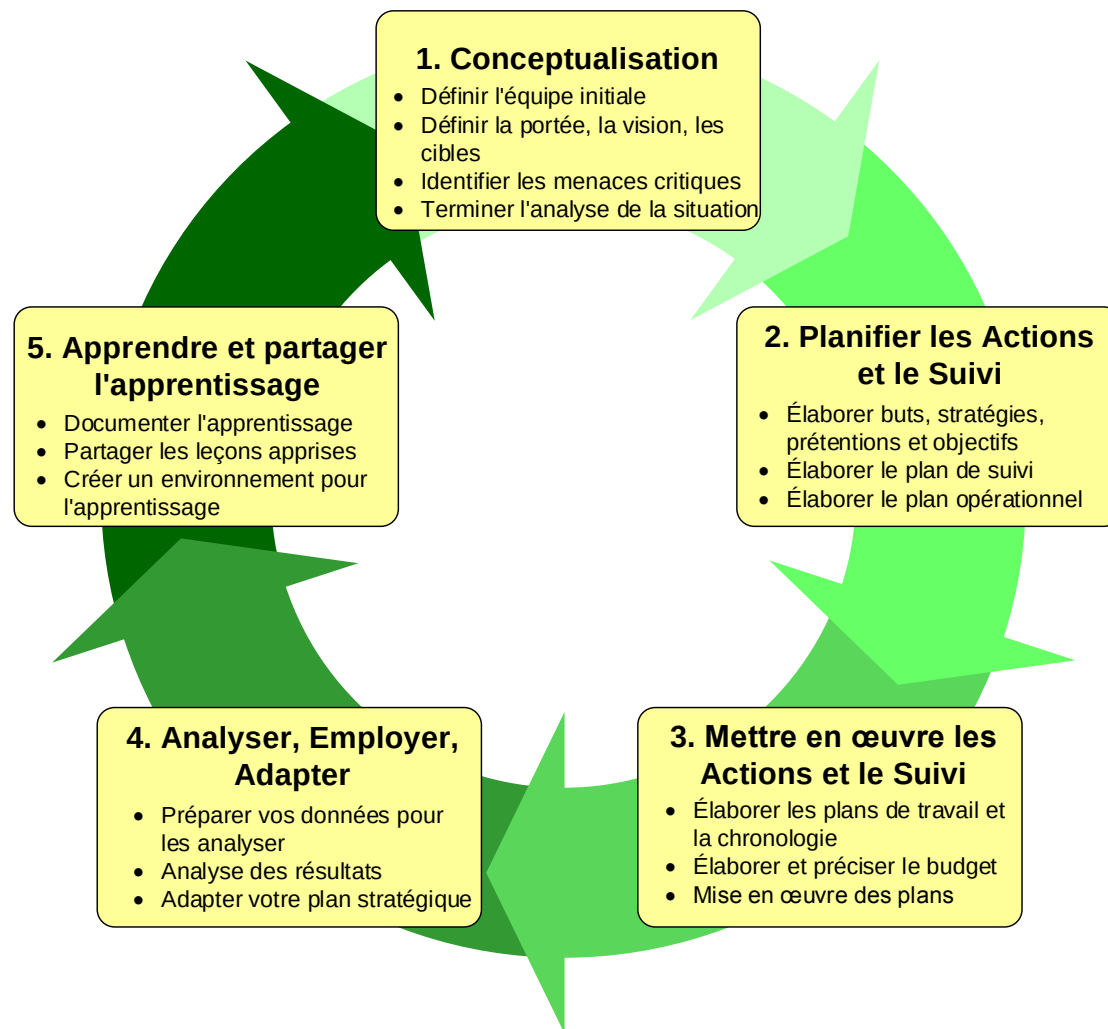


Les Open Standards

- 1^{ère} version en 2004...
largement utilisée dans le monde
et enseignée dans certains pays
- 1^{ère} utilisation sur un plan de
gestion en France en 2016 (TdV)
suivi par la RNN Camargue, RNN
Estagnol, RNN Forêt d'Orient.



Les Open Standards



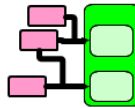
Les Open Standards

1. Cibler ce que l'on veut conserver

2. Comprendre la situation actuelle et celle souhaitée

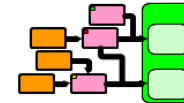


3. Identifier et prioriser les menaces

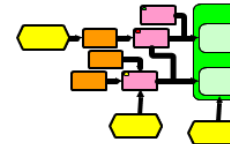


Asset	Target	Current	Desired	Gap	Priority	Impact
1. Biodiversity	High	Low	High	High	High	High
2. Water quality	High	Medium	High	Medium	Medium	Medium
3. Soil health	High	Low	High	High	High	High
4. Air quality	High	Medium	High	Medium	Medium	Medium
5. Noise levels	Low	High	Low	High	High	High
6. Land use	High	Low	High	High	High	High
7. Urban sprawl	Low	High	Low	High	High	High
8. Infrastructure	High	Low	High	High	High	High
9. Transport	High	Low	High	High	High	High
10. Energy	High	Low	High	High	High	High
11. Water supply	High	Low	High	High	High	High
12. Wastewater	High	Low	High	High	High	High
13. Air pollution	High	Low	High	High	High	High
14. Noise	High	Low	High	High	High	High
15. Land use	High	Low	High	High	High	High
16. Urban sprawl	Low	High	Low	High	High	High
17. Infrastructure	High	Low	High	High	High	High
18. Transport	High	Low	High	High	High	High
19. Energy	High	Low	High	High	High	High
20. Water supply	High	Low	High	High	High	High
21. Wastewater	High	Low	High	High	High	High
22. Air pollution	High	Low	High	High	High	High
23. Noise	High	Low	High	High	High	High
24. Land use	High	Low	High	High	High	High
25. Urban sprawl	Low	High	Low	High	High	High
26. Infrastructure	High	Low	High	High	High	High
27. Transport	High	Low	High	High	High	High
28. Energy	High	Low	High	High	High	High
29. Water supply	High	Low	High	High	High	High
30. Wastewater	High	Low	High	High	High	High

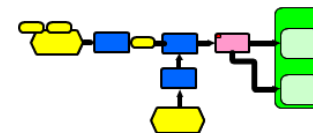
4. Développer un modèle général du système écologique-socioéconomique



5. Identifier des stratégies basées sur le modèle général



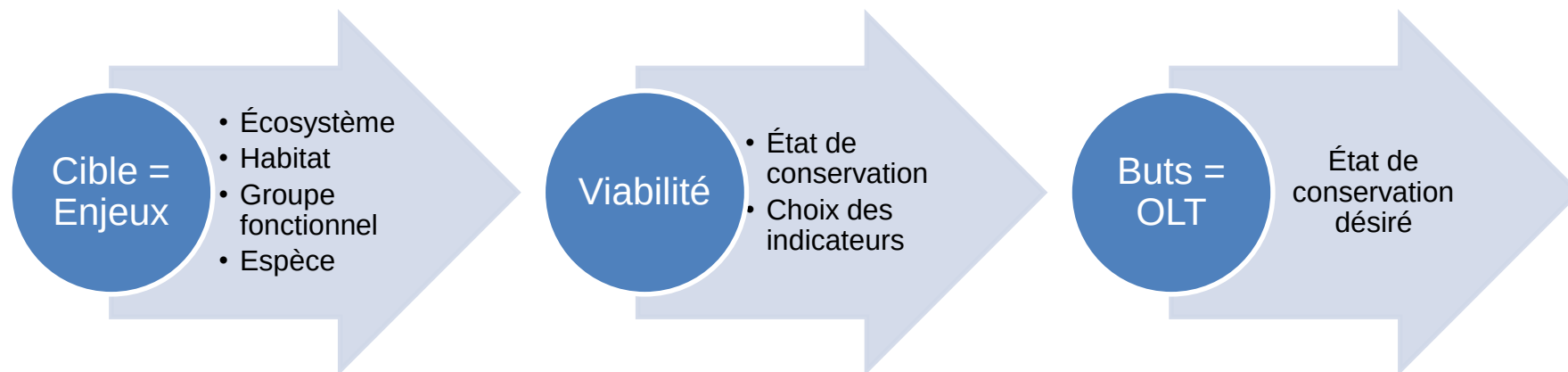
6. Définir les théories du changement afin de démontrer le fonctionnement des stratégies



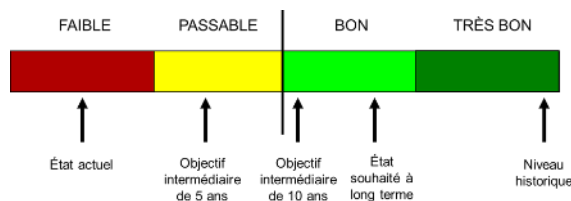
7. Mettre en oeuvre les stratégies tout en faisant leur suivi

8. Ajuster

Les Open Standards



Diversité des mares et marais temporaires



Fonctionnement :

- Peuplement d'odonates
- Peuplement d'amphibiens

Qualité du milieu :

- # de mares où au moins une espèce végétale patrimoniale caractéristique de l'habitat 3170* est présente

D'ici 2025, l'ensemble des mares et marais temporaires existants est préservé et présente un fonctionnement hydrologique non altéré.

Les Open Standards

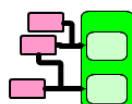
1. Cibler ce que l'on veut conserver



2. Comprendre la situation actuelle et celle souhaitée



3. Identifier et prioriser les menaces

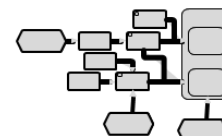


	Thèmes Actuels	Thèmes Souhaités	Thèmes à Éviter	Thèmes à Développer	Thèmes à Réviser	Thèmes à Supprimer
1	Thème 1					
2	Thème 2					
3	Thème 3					
4	Thème 4					
5	Thème 5					
6	Thème 6					
7	Thème 7					
8	Thème 8					
9	Thème 9					
10	Thème 10					
11	Thème 11					
12	Thème 12					
13	Thème 13					
14	Thème 14					
15	Thème 15					
16	Thème 16					
17	Thème 17					
18	Thème 18					
19	Thème 19					
20	Thème 20					

4. Développer un modèle général du système écologique-socioéconomique



5. Identifier des stratégies basées sur le modèle général



6. Définir les théories du changement afin de démontrer le fonctionnement des stratégies



7. Mettre en oeuvre les stratégies tout en faisant leur suivi

8. Ajuster

Les Open Standards

Activité anthropique qui dégrade de façon directe certaines caractéristiques clés de la cible. Peut être un phénomène naturel altéré ou exacerbé par de telles activités.

- Identification : Classification des menaces CMP-IUCN
- Comparable d'un site à l'autre



Présence de barrages



Prélèvements non durables



Coupe forestière non durable



Pâturage incompatible



Développement résidentiel



Photo: Adrian Jones, IAN Image Library

Espèces exotiques/envahissantes

Les Open Standards

- **Hiérarchisation**

Notation effectuée sur miradi sur la base d'une règle testée sur plus d'une centaine de projet (mais adaptable par chacun).

- si les conditions restent les mêmes...
- évaluation sur les 10 ans / 3 générations à venir

- **Critères :**

- Portée = proportion de la cible affectée dans les 10 ans
- Gravité = niveau de dommage subi par la cible
 - Espèce : degré de réduction de la population
 - Habitat : degré de dégradation
- Irréversibilité = Temps / investissement nécessaire pour inverser l'effet de la menace

Les Open Standards

Exemple : extrait de la hiérarchisation pour la cible « Mares temporaires »

Menaces \ Cibles	Grands marais temporaires	Mares oligosaumâtres	Mares saumâtres	Résumé du classement de la cible :
9.3 Effluents agricoles	Elevé	Elevé	Moyen	Elevé
7.2 Modification de l'hydrologie	Elevé	Elevé	Moyen	Elevé
9.1 Eaux usées domestiques et urbaines	Moyen	Moyen	Faible	Moyen
8.2 Espèces indigènes problématiques	Moyen	Moyen	Faible	Moyen
8.1 Espèces envahissantes non indigènes / exotiques	Faible	Faible	Faible	Faible
Atterrissement des mares	Faible	Faible	Faible	Faible
2.3 Elevage du bétail : impacts négatifs du pâturage	Faible	Faible	Faible	Faible
9.2 Effluents industriels	Faible	Faible	Faible	Faible
Morcellement du site / isolement				Non spécifié
Démoustication	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié
Elevé Elevé Moyen				Évaluation Globale du Projet Elevé

Le

- 

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

-
- A diagram illustrating a hierarchical tree structure. On the left, there are three rectangular nodes arranged vertically. The top node is connected to the middle node, and the middle node is connected to the bottom node. The bottom node is connected to a single, larger rectangular node on the right, which represents the root of the tree.

[illegible]

-
- A diagram showing a hierarchical tree structure. On the left, there are three orange rectangular nodes. Two of these orange nodes point to a single pink rectangular node. The other orange node points to another pink rectangular node. These two pink nodes then point to a single green rectangular node. This green node is part of a larger green structure on the right, which includes two more green rectangular nodes stacked vertically. The entire structure is connected by black lines.

-

-

- ## 8. Ajuster

Les Open Standards

- représentation **schématique** de ce qui se passe sur le site
- acquérir une vision commune
- identifier la zone d'influence du gestionnaire
- identifier les **points d'action** sur lesquels diriger des stratégies
- Étape clé pour l'implication de l'équipe et/ou des acteurs

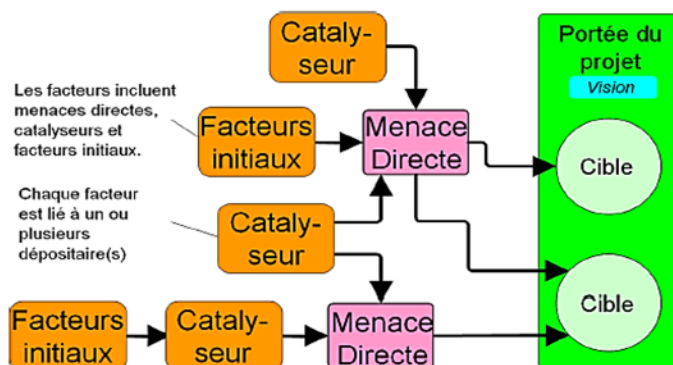
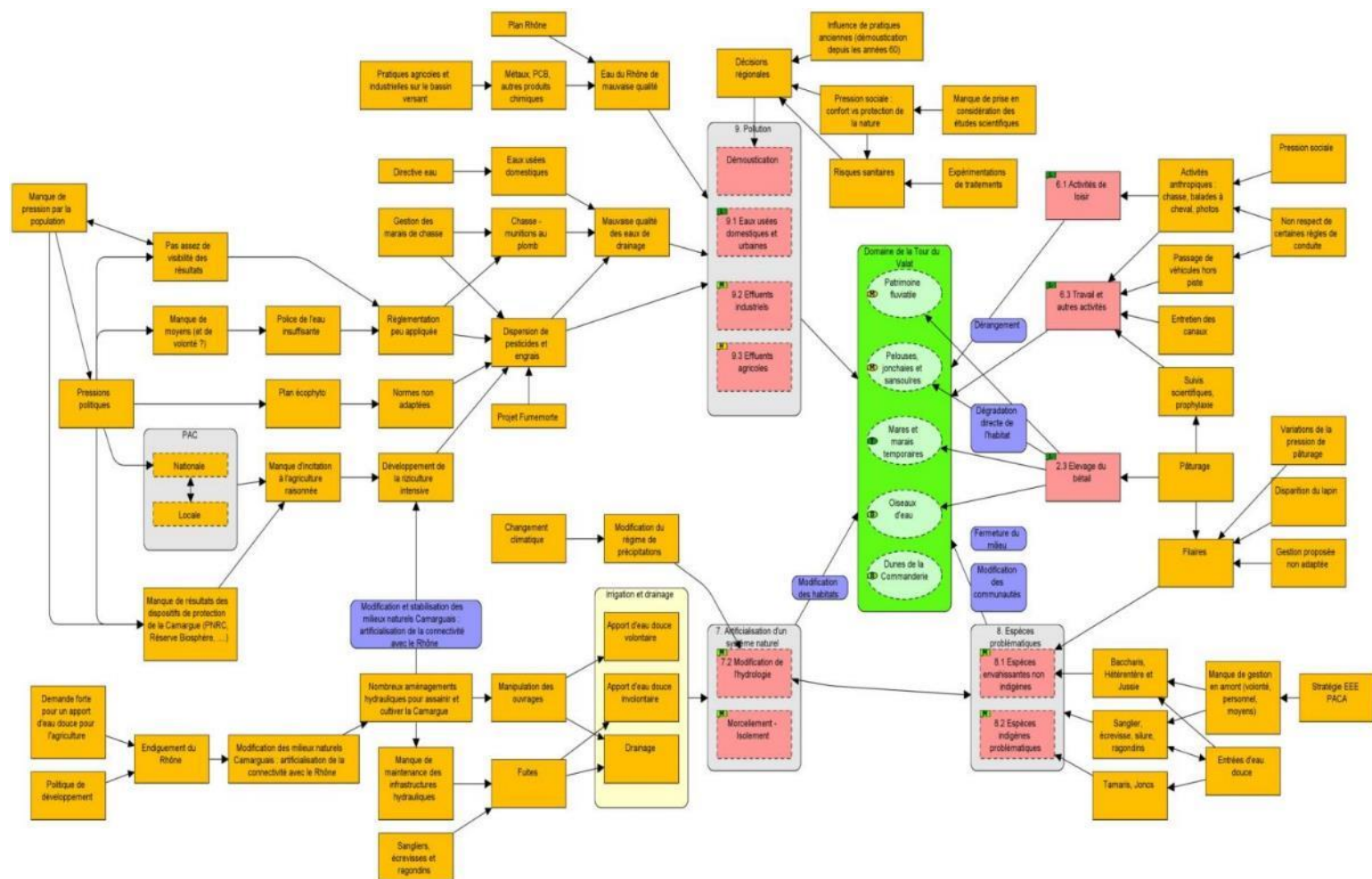


Figure 3. Modèle générique conceptuel décrivant le contexte du projet



Les Open Standards



Retour d'expériences de plans de gestion en zones humides littorales

Les Open Standards

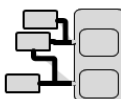
1. Cibler ce que l'on veut conserver



2. Comprendre la situation actuelle et celle souhaitée



3. Identifier et prioriser les menaces

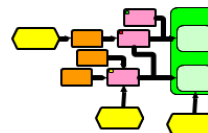


Threats	Target 1	Target 2	Target 3	Target 4	Target 5	Target 6	Target 7	Target 8	Target 9	Target 10	Target 11	Target 12	Target 13	Target 14	Target 15	Target 16	Target 17	Target 18	Target 19	Target 20
1. Loss of habitat																				
2. Loss of biodiversity																				
3. Loss of cultural heritage																				
4. Loss of landscape																				
5. Loss of traditional knowledge																				
6. Loss of traditional crafts																				
7. Loss of traditional music																				
8. Loss of traditional dance																				
9. Loss of traditional games																				
10. Loss of traditional festivals																				
11. Loss of traditional crafts																				
12. Loss of traditional music																				
13. Loss of traditional dance																				
14. Loss of traditional games																				
15. Loss of traditional festivals																				
16. Loss of traditional crafts																				
17. Loss of traditional music																				
18. Loss of traditional dance																				
19. Loss of traditional games																				
20. Loss of traditional festivals																				

4. Développer un modèle général du système écologique-socioéconomique



5. Identifier des stratégies basées sur le modèle général



6. Définir les théories du changement afin de démontrer le fonctionnement des stratégies

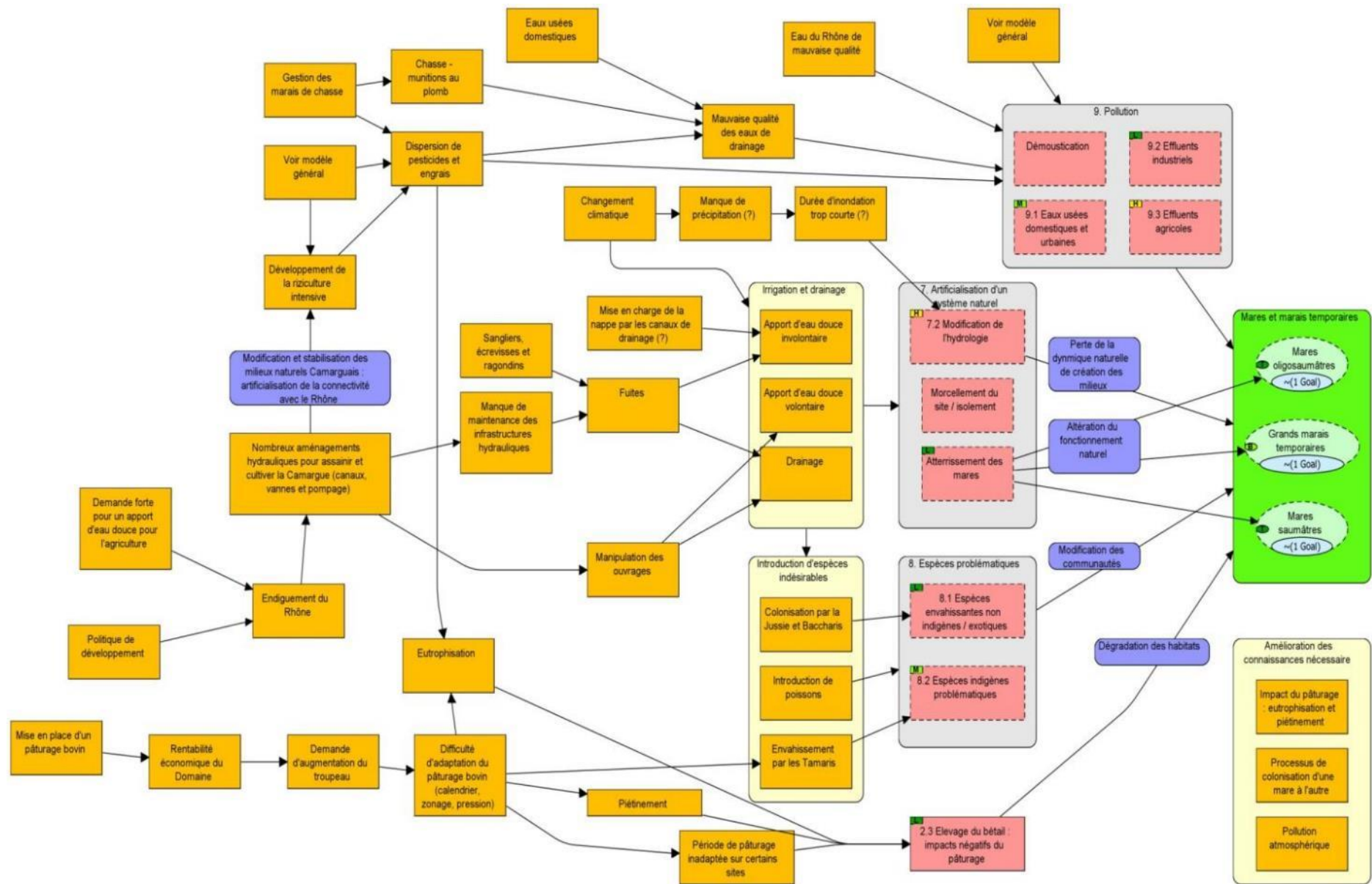


7. Mettre en oeuvre les stratégies tout en faisant leur suivi

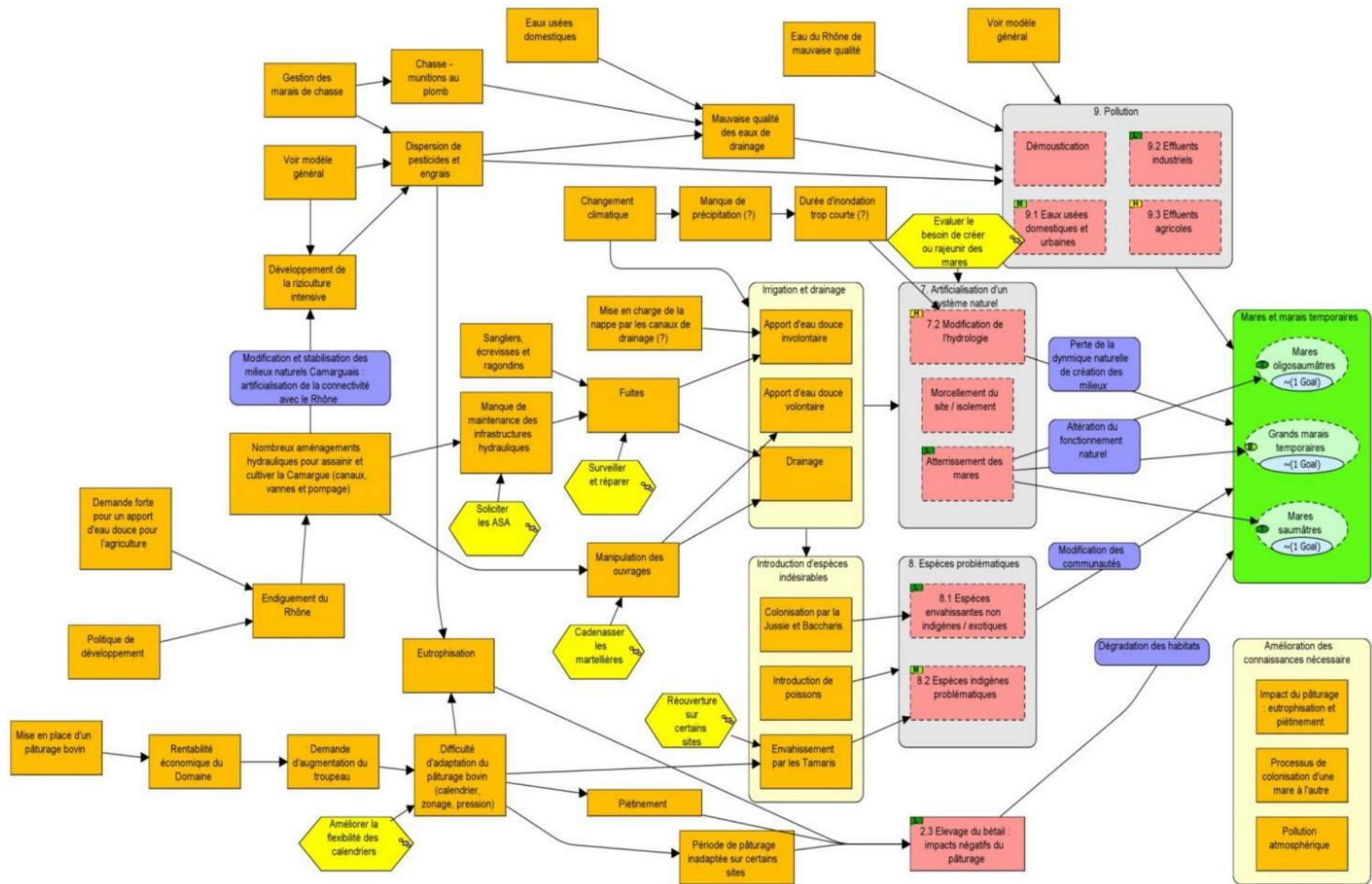
8. Ajuster

Les Open Standards

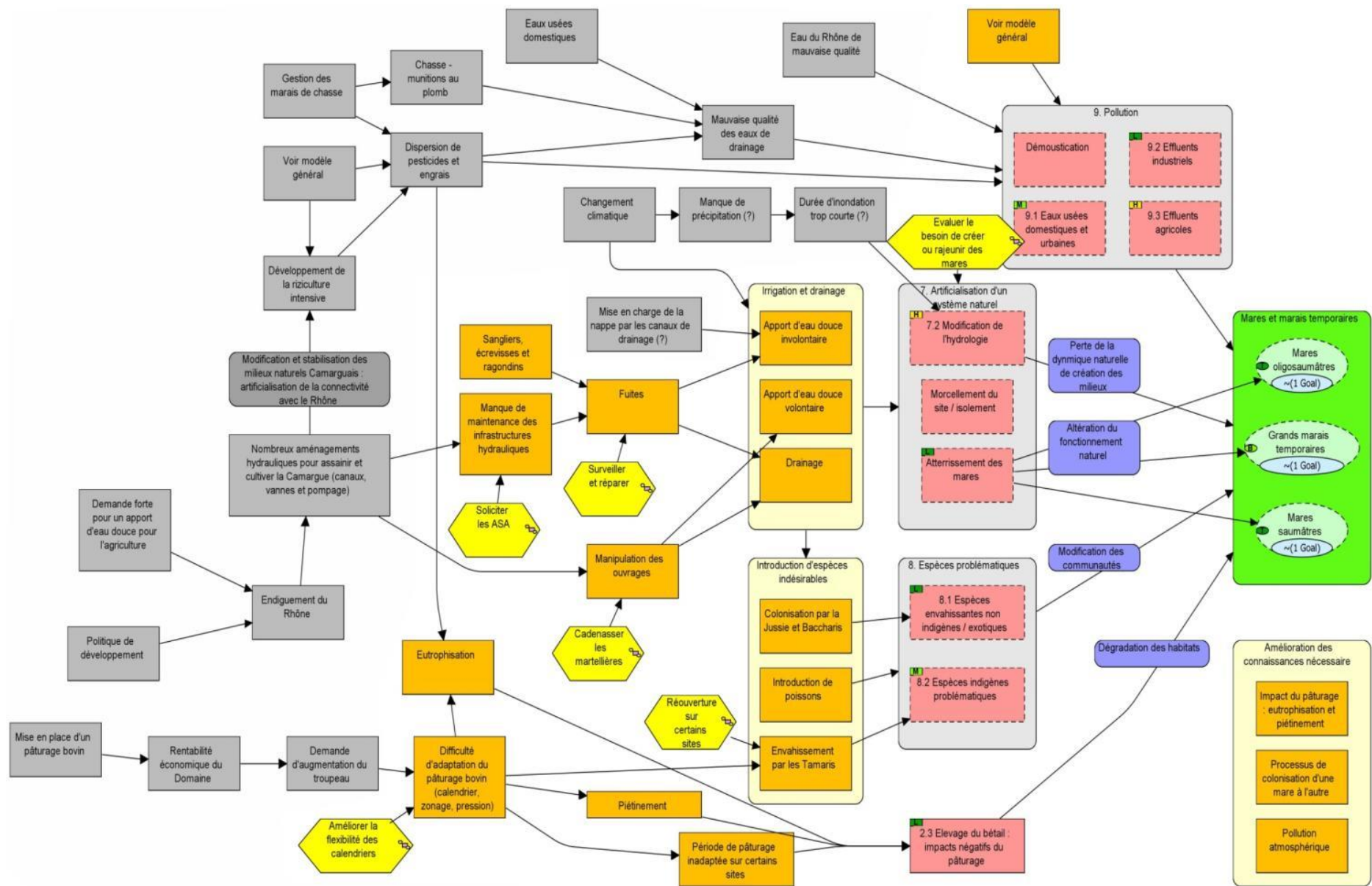
- Définies à partir du modèle
 - ⇒ Visent à réduire les menaces
 - ⇒ Sur quels facteurs intervenir ?
- **Générales**
- **Ciblées**
 - ⇒ Identifier les **points clés d'intervention**
- Représente la **sphère d'action** du gestionnaire



Retour d'expériences de plans de gestion en zones humides littorales



Retour d'expériences de plans de gestion en zones humides littorales



Retour d'expériences de plans de gestion en zones humides littorales

Les Open Standards

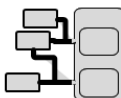
1. Cibler ce que l'on veut conserver



2. Comprendre la situation actuelle et celle souhaitée

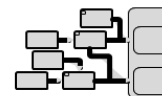


3. Identifier et prioriser les menaces

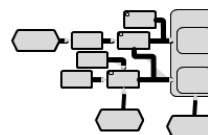


Threats	Target 1	Target 2	Target 3	Target 4	Target 5	Target 6	Target 7	Target 8	Target 9	Target 10
1. Overgrazing										
2. Eutrophication										
3. Loss of biodiversity										
4. Loss of cultural heritage										
5. Loss of landscape										
6. Loss of traditional knowledge										
7. Loss of traditional practices										
8. Loss of traditional crafts										
9. Loss of traditional architecture										
10. Loss of traditional music										

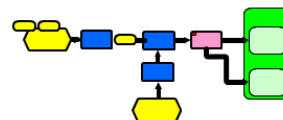
4. Développer un modèle général du système écologique-socioéconomique



5. Identifier des stratégies basées sur le modèle général



6. Définir les théories du changement afin de démontrer le fonctionnement des stratégies

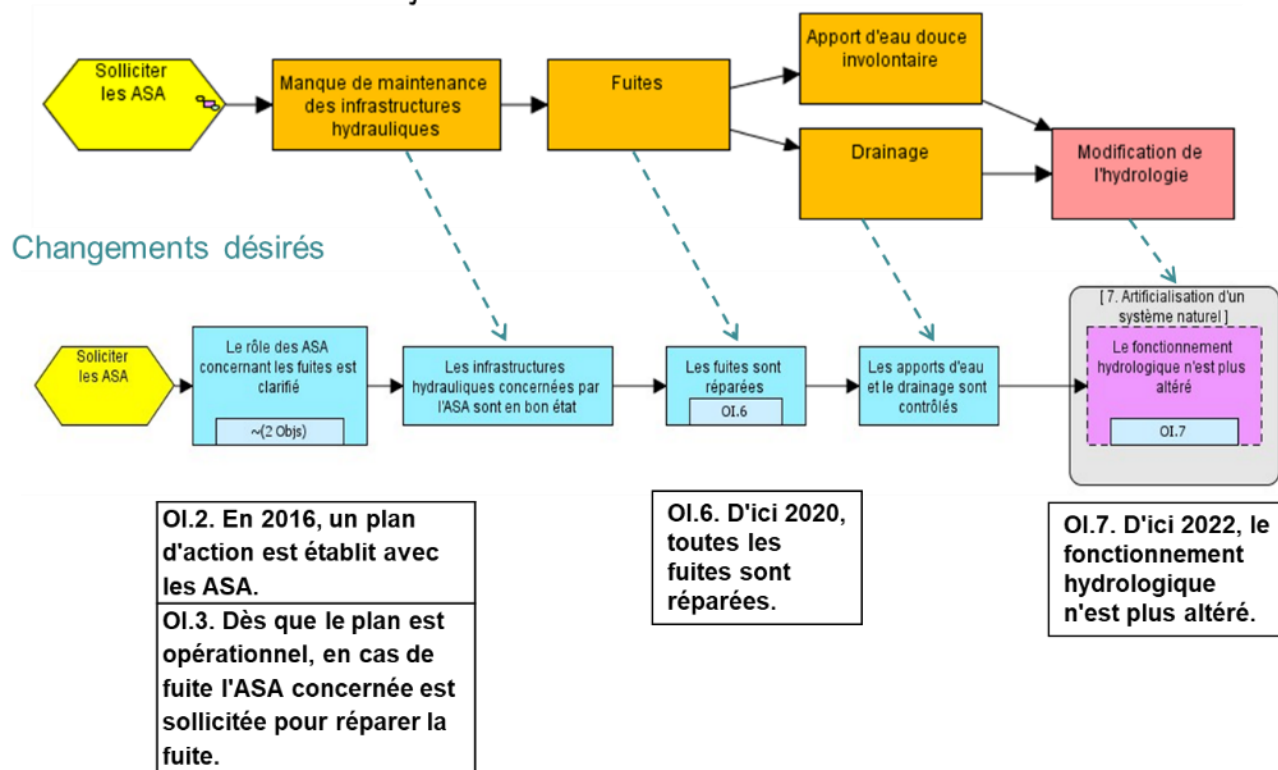


7. Mettre en oeuvre les stratégies tout en faisant leur suivi

8. Ajuster

Les Open Standards

- Illustrer notre « **théorie du changement** »
- Si... alors...
- Définition des objectifs



Retour d'expériences



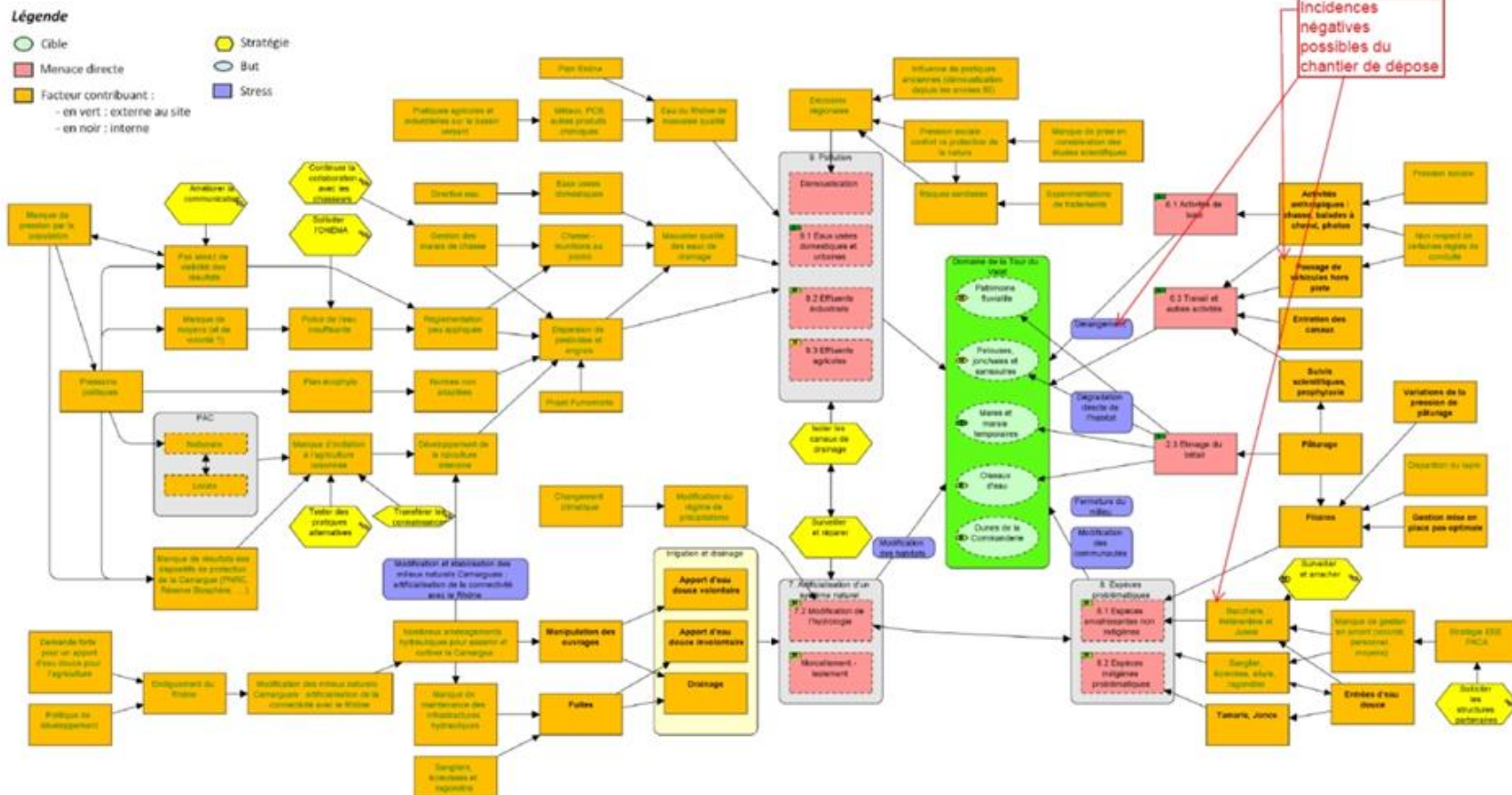
- Processus très adaptatif
 - ➡ mise en avant de l'apprentissage et du droit à l'erreur
- Vision partagée et concrète de la gestion
 - ➡ clarifie le « pourquoi » des décisions et des actions
- Priorise les besoins : actions et suivis indispensables
- Recentre clairement sur la conservation

Retour d'expériences



- Buts définis dans le temps / Objectifs à long terme
- Basé sur la réduction des menaces anthropiques
- Modèle conceptuel
 - ➡ Outil de démarche participative
 - ➡ Cibler les stratégies
 - ➡ Sphère d'action du gestionnaire
 - ➡ Appropriation par des acteurs (ex: RTE)

Figure 12 : Modèle conceptuel tiré du plan de gestion 2016-2020 montrant les liens entre les facteurs influençant les cinq cibles d'habitats/espèces de la réserve (à droite, les incidences négatives possibles du chantier de dépose)



Retour d'expériences



— **Nombreux outils à disposition**

- Logiciel Miradi et Plateforme d'échange Miradishare
- Critères de sélection des indicateurs, stratégies, objectifs
- Critères de hiérarchisation des menaces

— **Démarche participative**

- Implication de l'ensemble de l'équipe de gestion
- Implication concrète des scientifiques
- Implication des acteurs

Retour d'expériences



- **Centré sur la conservation**

=> délicat d'y intégrer les autres enjeux (socio-économiques, accueil du public)

- OS : services écosystémiques
- RNR TdV : autres vocations => def de buts > objectifs(type RNF)

- Méthodologie difficilement appropriable par un gestionnaire : **nécessite un « coaching »**

- Nécessite un investissement en temps important la 1^{ère} fois **MAIS** pas besoin de tout refaire à chaque fois

Documentation

- Plan de gestion de la RNR Tour du Valat – volume II :
http://www.tourduvalat.org/fr/la_tour_du_valat/le_domaine_de_la_tour_du_valat
- Livret d'application:
<http://cmp-openstandards.org/guidance/open-standards-for-nature-conservation-paix-2015/>
- Guides méthodologiques :
<http://cmp-openstandards.org/download-os/>
- Manuel de formation / FOS :
<http://www.fosonline.org/resources/all/training-download>
- Logiciel Miradi : <https://www.miradi.org/>
- Plateforme www.miradishare.org

Merci



Rejoignez nous sur :



www.tourduvalat.org

