

Gérer les crues en zone
urbanisée
avec les milieux humides
Exemple de Dol de
Bretagne



Cécile Vo Van – ESI
Muriel Saulais

Milieux humides et aménagement urbain

Milieux humides, de quoi parle-t-on ?

« Portions du territoire, naturelles ou artificielles, qui sont ou ont été en eau, inondées ou gorgées d'eau de façon permanente ou temporaires » [Sandre, 2013]

Milieux préservés dans le cadre de la convention Ramsar

Quels milieux humides peut on rencontrer en zone urbanisée ?



mares



marais



plans d'eau



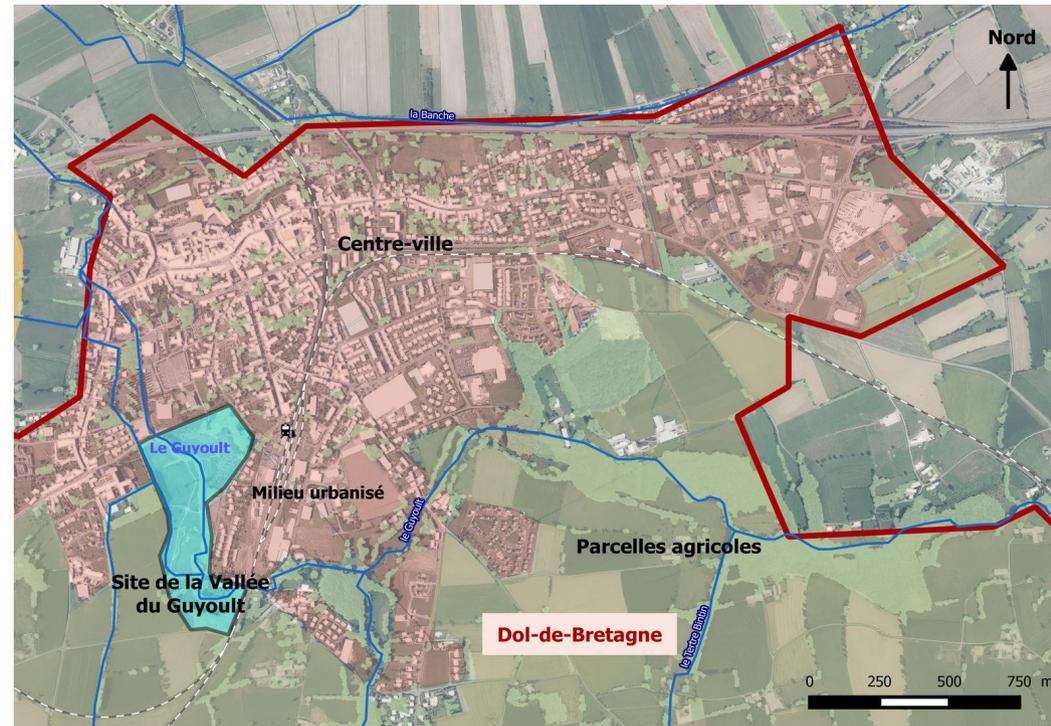
prairies humides

La diversité de milieux humides



Dol de Bretagne, une commune exposée au risque d'inondation et de submersion marine

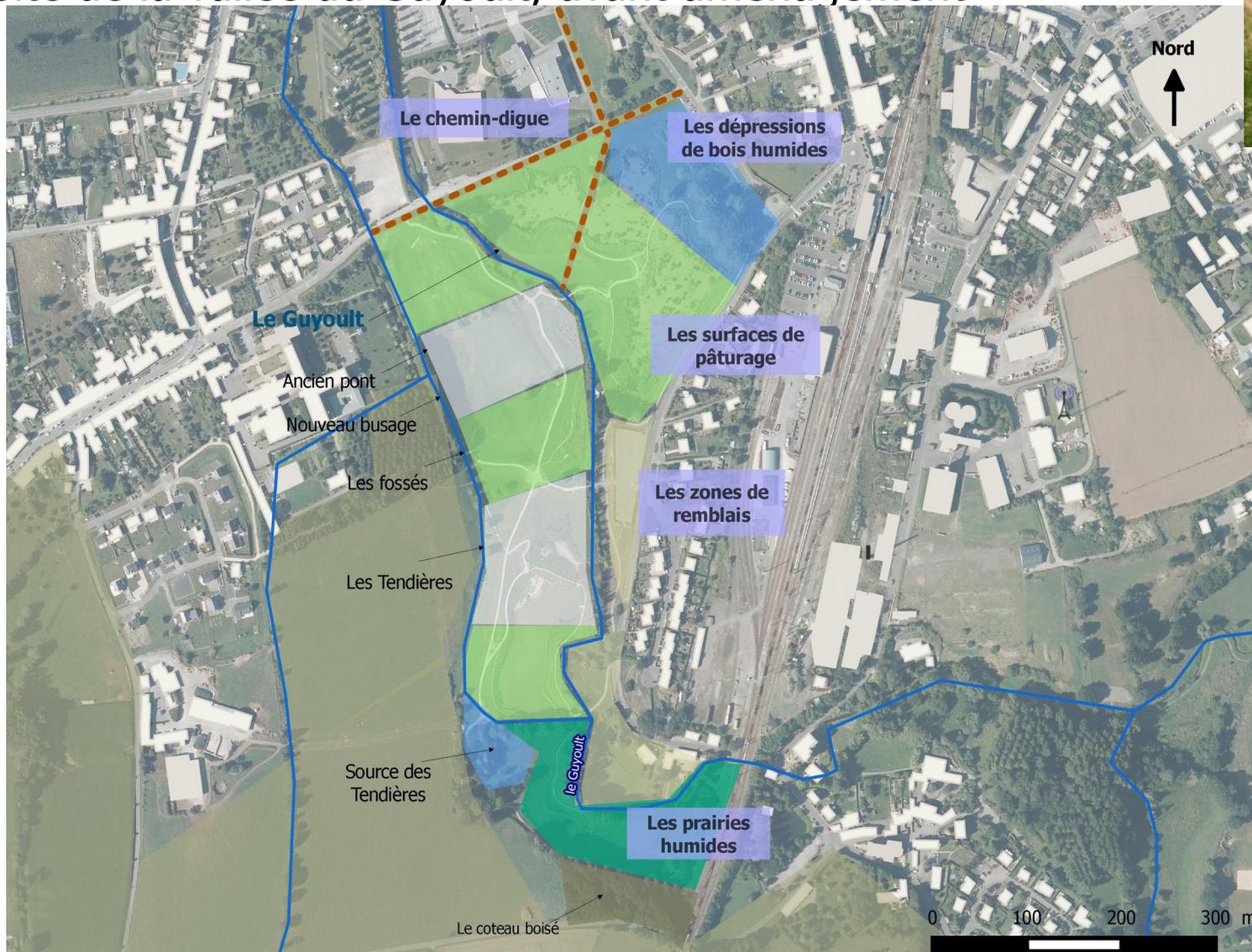
Dol-de-Bretagne (35), une ville au milieu des marais, exposée aux crues du Guyoult



- Aux portes de la baie du Mont saint Michel
- Le Guyoult, fleuve côtier, Bassin Versant = 105 km²
- Des inondations régulières des quartiers résidentiels dans les années 90
- Urbanisation dans les années 60
- Canalisation progressive du cours d'eau

De l'urgence de trouver une solution ...

Site de la vallée du Guyoult, avant aménagement



... à l'évidence progressive que le milieu (humide) est à la fois le problème et la solution

- Tentatives successives d'aménagement : volonté d'une base de loisir
- Abandon du projet fin des années 90
- 2002 : étude hydraulique à l'initiative du syndicat du Guyoult
- Préconisation de créer deux réservoirs d'expansion des crues dont l'un sur Dol-de-Bretagne
- Acquisition foncière
- Objectifs du projet :
 - Résorber les risques d'inondation
 - Favoriser l'installation de niches écologiques et créer une mosaïque de milieux
 - Ouvrir le site au public et en faire un lieu de sensibilisation à la préservation des milieux humides

Un projet d'ingénierie écologique, hydraulique et paysagère en réponse

Le projet, de bassins écrêteurs de crue à une mosaïque de milieux



Réalisation technique : une vocation hydraulique affirmée

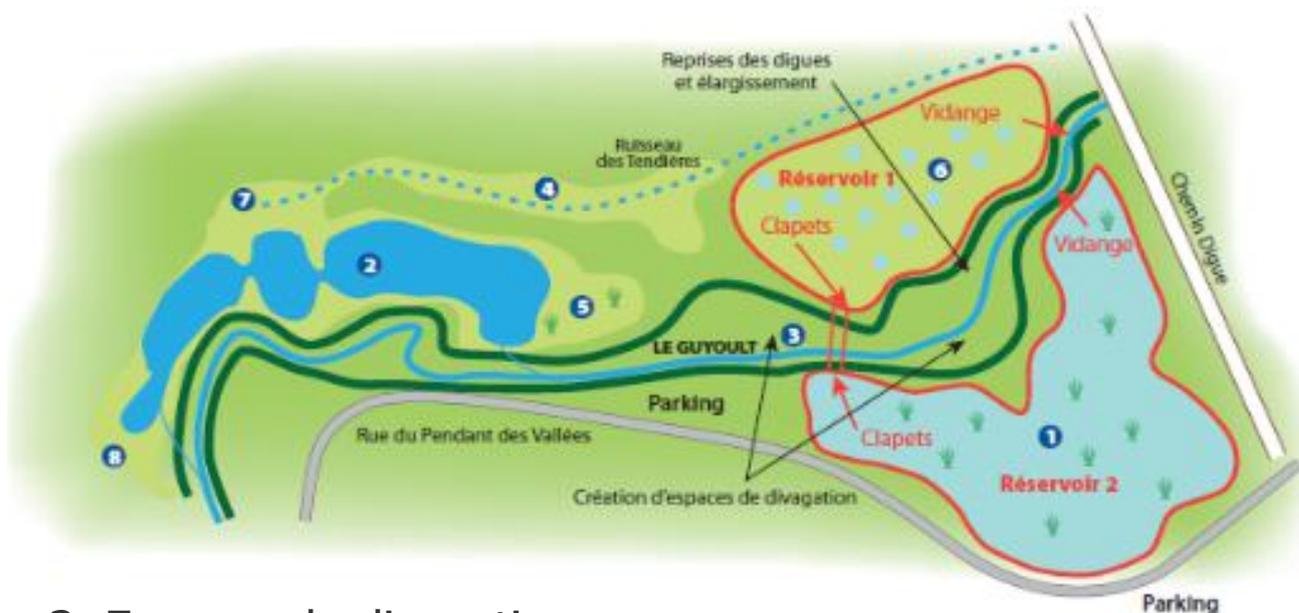
Ramener les effets d'une crue cinquantennale à ceux d'une crue vincennale :

60 000 m3 pour le réservoir principal

20 000 m3 pour le réservoir complémentaire

L'ingénierie écologique au service d'une remise en valeur de l'identité première du milieu

Un fond de vallée humide



1. marais



2. Mares



3. Espaces de divagation



4. Prairie humide

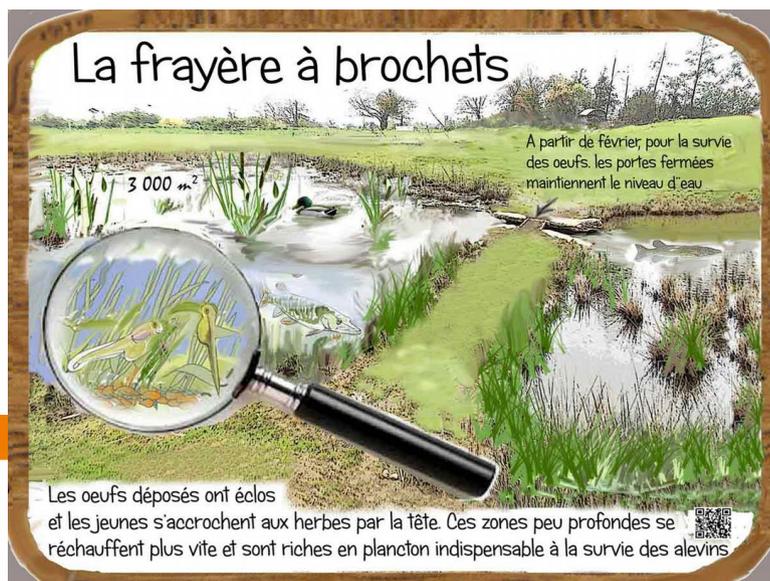


6. Frayère à brochets



Les clefs de la réussite : Une intégration réussie du milieu humide en territoire urbanisé

- Accueil du public, diversification des usages
- Participation du public à la plantation de saules lors de l'ouverture du site
- Aménagement de sentiers de découverte de la biodiversité
- Visites pédagogiques, sorties scolaires
- Installation de panneaux pédagogiques
- Des chemins de promenade entre le milieu naturel et le centre ville



À pérenniser par une gestion différenciée du milieu



Ecopâturage



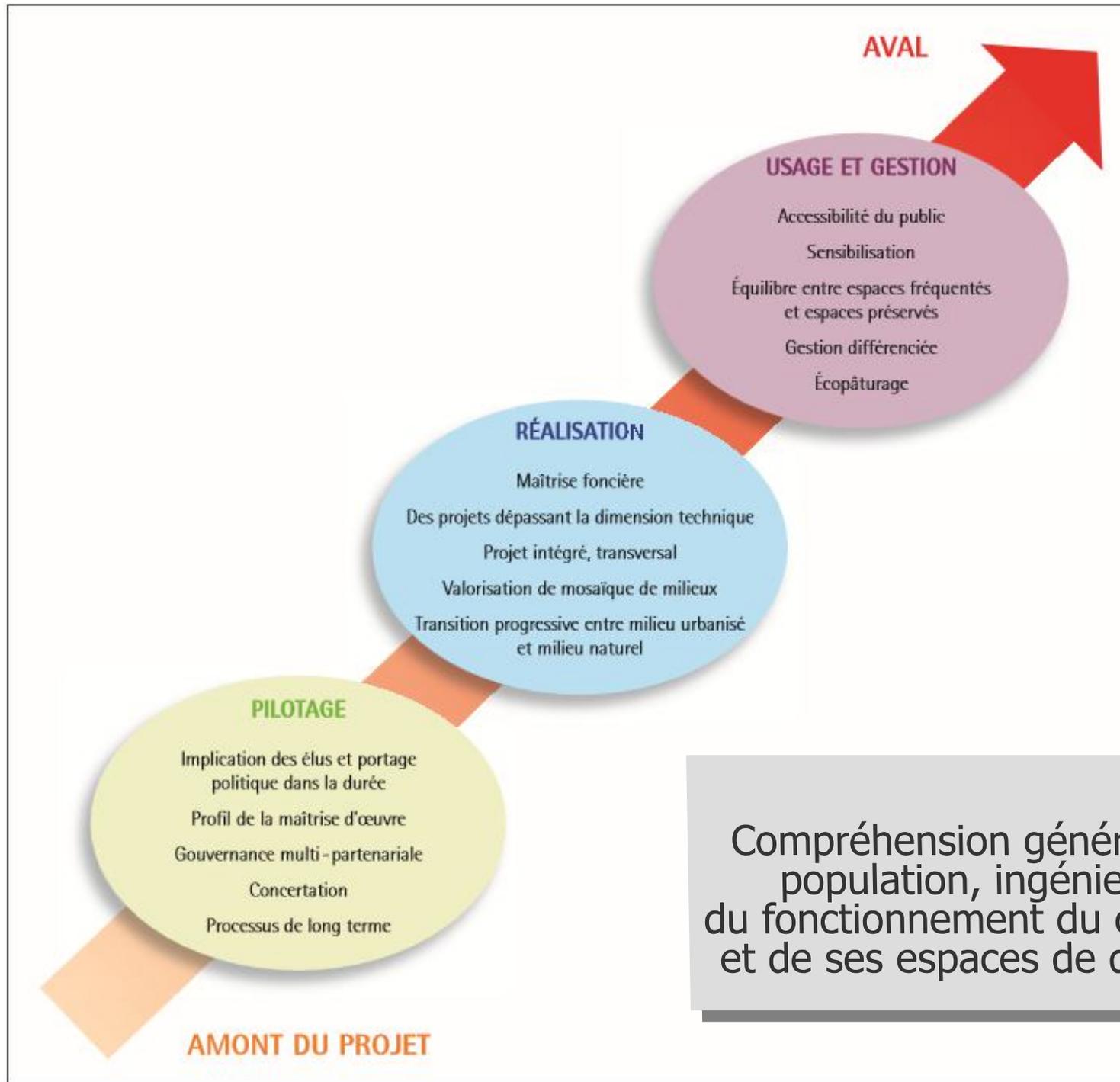
Fauche tardive



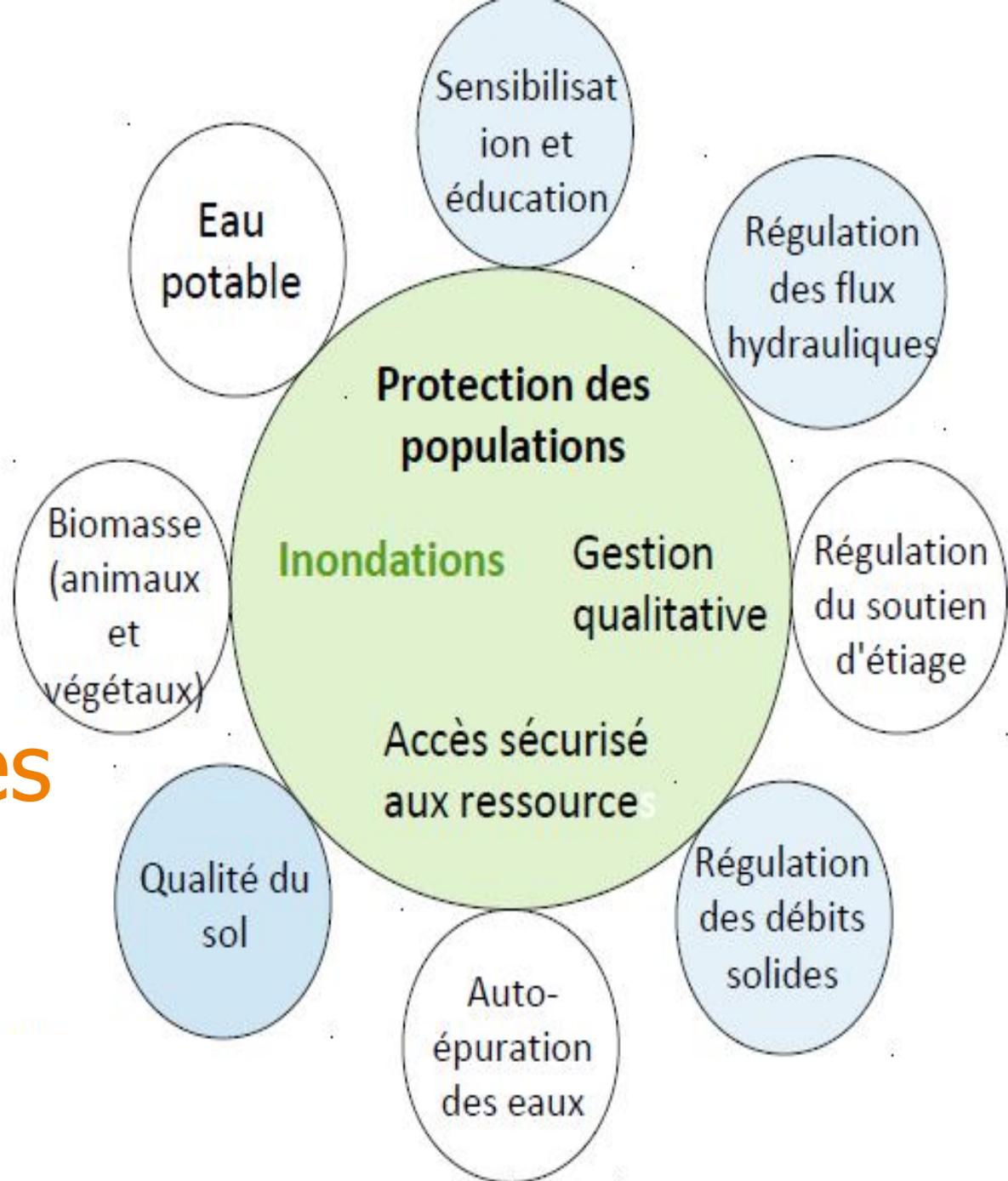
- Une dimension sociale : participation de travailleurs handicapés à la gestion du milieu
- Un besoin de formation des équipes
- Un besoin de sensibilisation du public : peur des couleuvres, des herbes hautes,...

Clefs de réussite

Enseignements



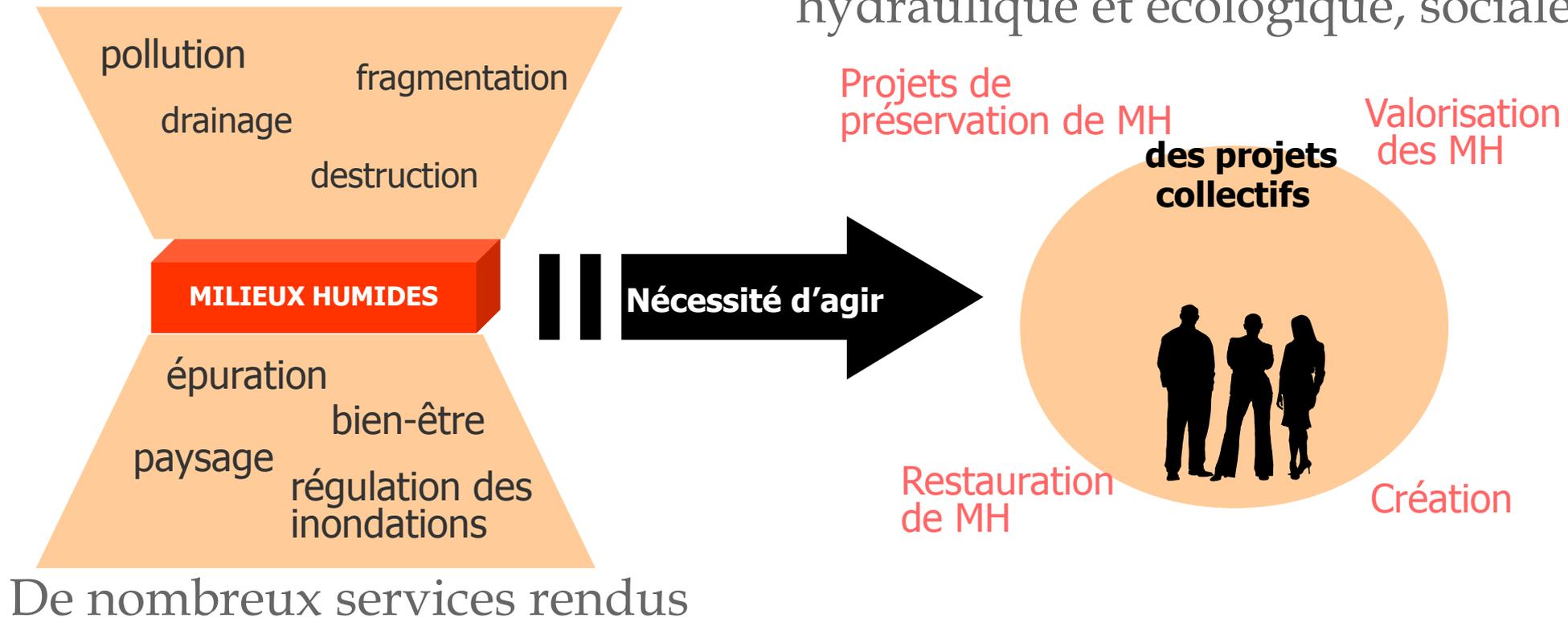
Services écosystémiques rendus



De Dol de Bretagne aux enjeux du risque inondation ?

Un espace naturel menacé

Des actions : des projets à vocation hydraulique et écologique, sociale



Quels besoins des entreprises et collectivités ?

- Sensibilisation aux solutions basées sur la nature
- Partage des expériences et leur efficacité
- Connaissance des outils, méthodes et acteurs

Merci de votre attention