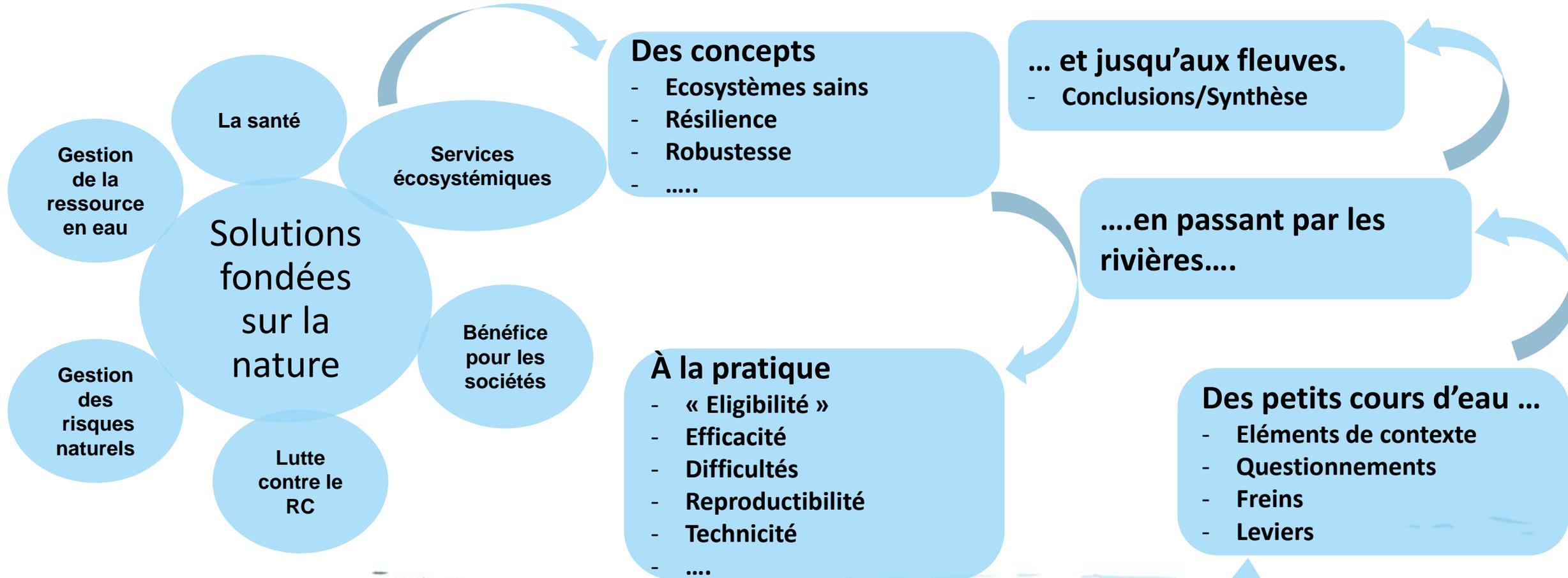


Des rivières aux fleuves, des concepts aux pratiques pour la mise en place des Solutions Fondées sur la Nature

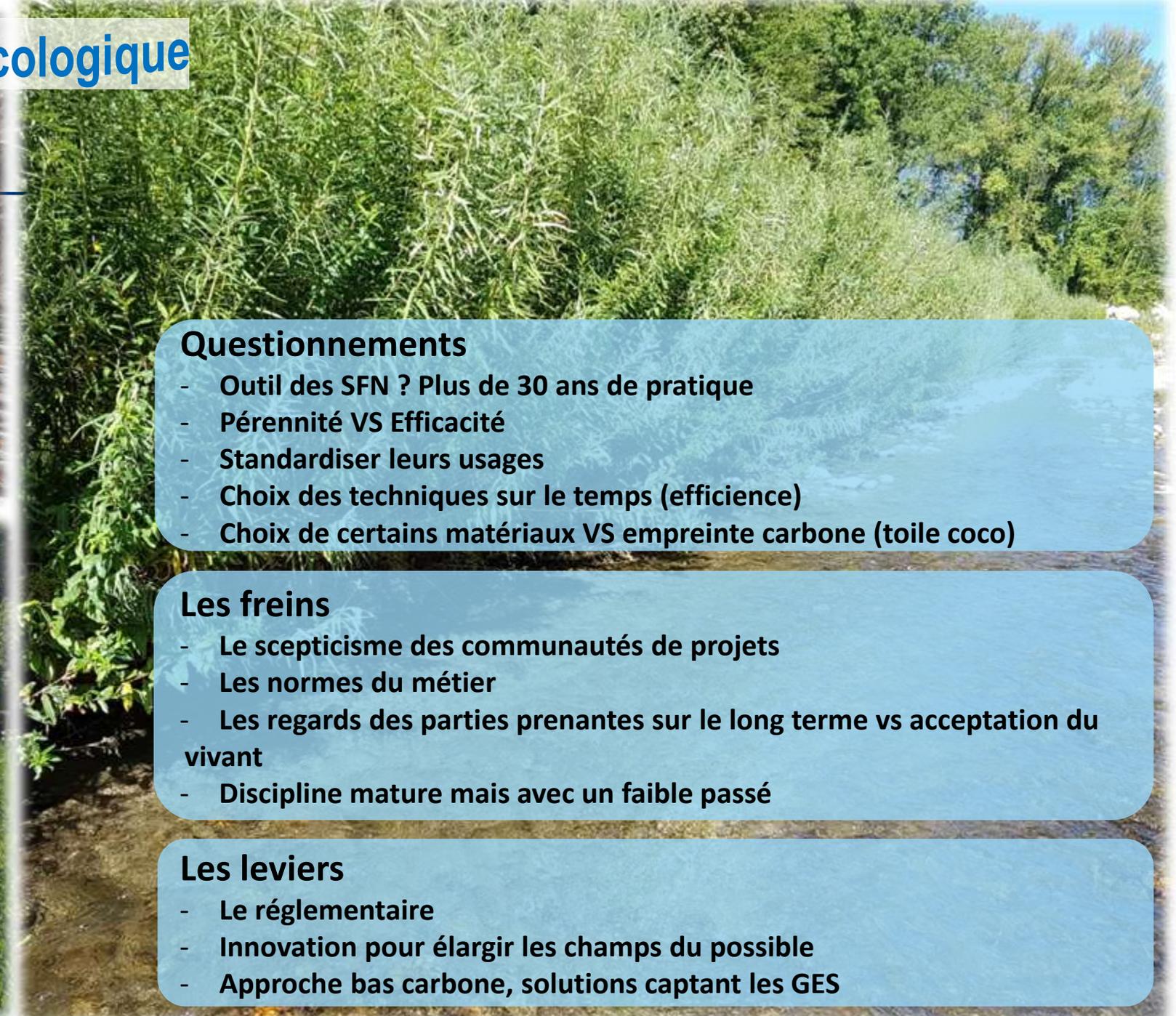
Christophe Moiroud , Compagnie Nationale du Rhône



Sommaire



Les cours d'eau, l'ingénierie écologique



Questionnements

- Outil des SFN ? Plus de 30 ans de pratique
- Pérennité VS Efficacité
- Standardiser leurs usages
- Choix des techniques sur le temps (efficience)
- Choix de certains matériaux VS empreinte carbone (toile coco)

Les freins

- Le scepticisme des communautés de projets
- Les normes du métier
- Les regards des parties prenantes sur le long terme vs acceptation du vivant
- Discipline mature mais avec un faible passé

Les leviers

- Le réglementaire
- Innovation pour élargir les champs du possible
- Approche bas carbone, solutions captant les GES

Les petits cours d'eau, l'Yzeron



Yzeron, Crue 2003, Q30

Le contexte

- Bassin versant de 145 km²
- Crues brusques VS étiages sévères (assecs très sévères)
- Evènements aggravés par l'urbanisation des champs d'expansion naturels des crues et l'artificialisation du lit, plus l'impact du RC

La gouvernance

- Création syndicat d'aménagement en 2001 (SAGYRC)
- Concertation publique sur double enjeux (protection et restauration) : GEMAPI

Le programme

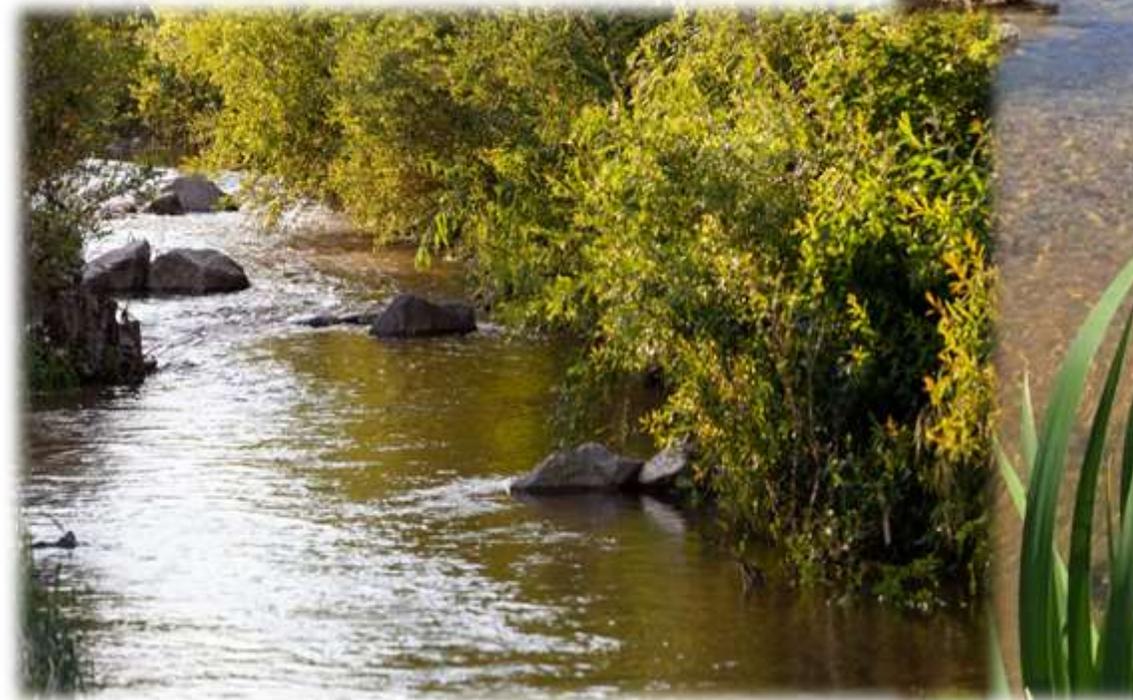
- Elargissement du lit et confortement des Systèmes d'endiguements SE (niveau de protection Q30)
- Réalisation de 2 bassins écrêteurs (Q100)

Les petits cours d'eau, l'Yzeron



Le calendrier

- Programme de 10 ans entre l'AVP et la réalisation (délais conséquents)
- 18,5 millions d'euros d'investissements (capacité financière exigeante)
- 4.5 km de cours d'eau

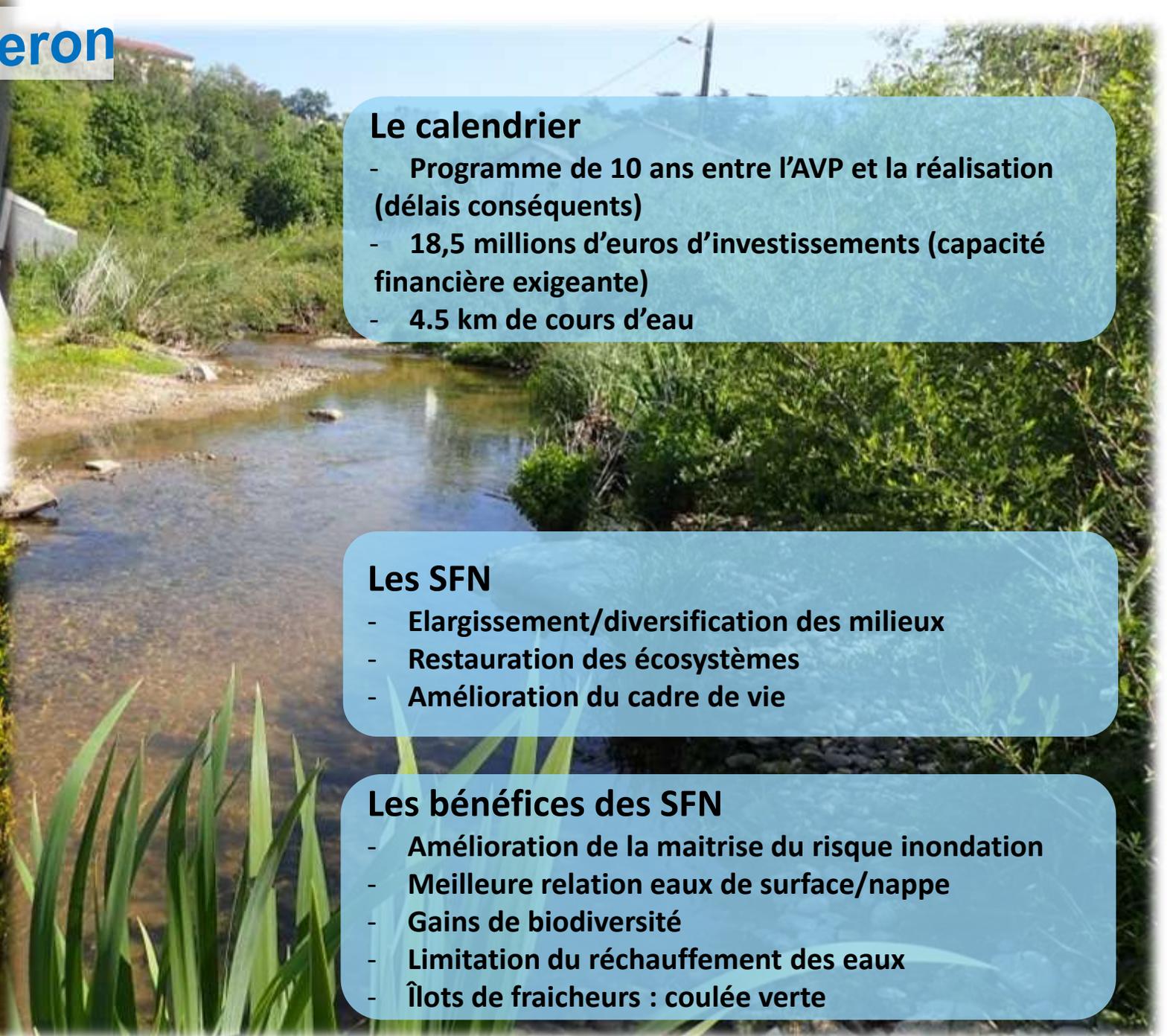


Les SFN

- Elargissement/diversification des milieux
- Restauration des écosystèmes
- Amélioration du cadre de vie

Les bénéfices des SFN

- Amélioration de la maîtrise du risque inondation
- Meilleure relation eaux de surface/nappe
- Gains de biodiversité
- Limitation du réchauffement des eaux
- Îlots de fraîcheurs : coulée verte



Les petits cours d'eau, l'Yzeron



Questionnements

- Résilience au delà de 20 ans, décalage de la conception VS chgts globaux ? Evolution de l'hydrologie
- Gestion de ces milieux qui ne sont pas en équilibre naturel
- Accompagnement dans les transformations du paysage

Les freins

- La maîtrise du foncier VS particuliers
- Les normes du métier (conciliation technique et humaine des SFN dans les équipes projets)
- Le gestion des milieux sur le moyen et long terme
- La structuration des acteurs : capitalisation, pilotage, suivi, continuité...

Les leviers

- La GEMAPI
- La concertation
- Volet innovation sur le « partage la prise de risque »
- Approche intégrée dans les politiques publiques

Les rivières, la Leysse

Les SFN

- Méandrement du lit
- Recul de digue
- Champ d'expansion des crues
- Restauration de zones humides

Seuil déversant, champ d'expansion

Retrouver un lit plus naturel

Recul de digue

SE actuel

Casser la chenalisation

Questionnements

- La représentativité et la reproductibilité à l'échelle d'un BV
- Les équilibres entre enjeux naturels actuels et futurs
- Le degré des ambitions des SFN dans la conception

Les freins

- La maîtrise du foncier VS monde agricole et autres acteurs
- La gestion des milieux sur le moyen et long terme
- Se dissocier des objectifs écologiques fixés ?

Les leviers

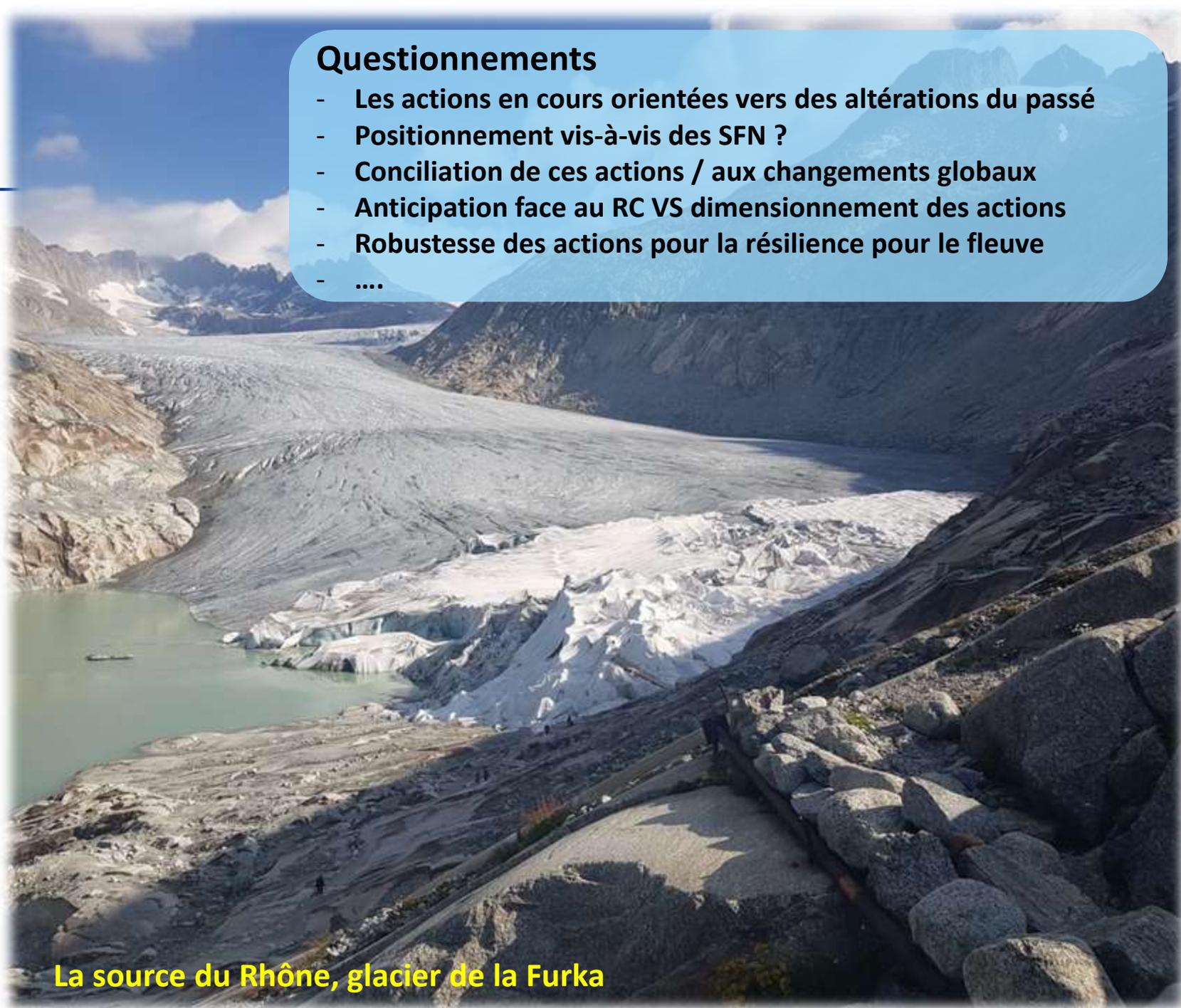
- La concertation à l'amont
- Projets de territoire
- Les politiques publiques (PPRI, SCoT, PLU...)

Les fleuves, le Rhône



Questionnements

- Les actions en cours orientées vers des altérations du passé
- Positionnement vis-à-vis des SFN ?
- Conciliation de ces actions / aux changements globaux
- Anticipation face au RC VS dimensionnement des actions
- Robustesse des actions pour la résilience pour le fleuve
-



La source du Rhône, glacier de la Furka

Les fleuves, le Rhône



Questionnements

- La notion du fleuve vif et courant (historique de la restauration) VS SFN (éligibilité ?)
- Opérations menées entre 1990 et début 2010
- Temporalité entre les actions et les évolutions conceptuelles : décalage avec la prise de conscience face aux Chgts Globaux

Un événement de rupture dans la restauration : les crues ... et la canicule de 2003

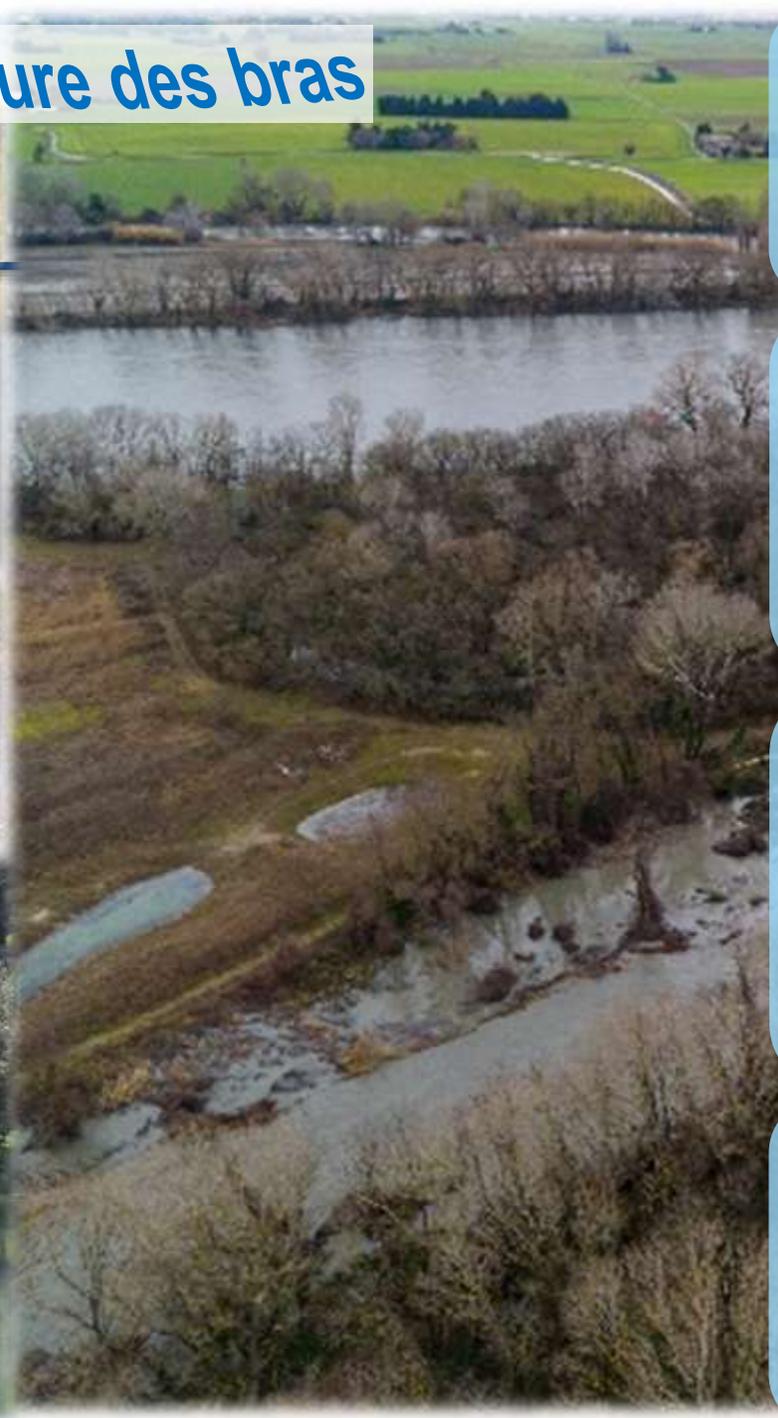
- Modifications des modalités de débordement du fleuve (brusque...)
- Autres regards sur le fleuve
- Sécheresse dans une moindre mesure

Les évolutions conceptuelles de la restauration

- Concilier les angles biodiversité et hydraulique
- Travail sur les altérations morphologiques

Plaine de Donzère Mondragon, crue de 2003

Les fleuves, le Rhône, ouverture des bras



Questionnements

- La représentativité et la reproductibilité à l'échelle du Rhône, masses d'eau prioritaires
- Les ambitions des actions (taille des bras...)
- La pérennité des actions

Les bénéfices des SFN

- Gains de biodiversité (diversification des milieux aquatiques)
- Amélioration des écoulements
- Recharge de nappe
- Cadre de vie et bien être des populations
- Education environnementale

Les freins

- Le degré de d'altération physique VS les coûts
- La gestion de ces milieux sur le long terme (« entretien »)
- Les usages VS les ambitions
- Equilibre à trouver entre biodiversité actuelle et attendue

Les leviers

- La communauté des acteurs très développée (Gestionnaires, scientifiques, élus, etc...)
- Les politiques publiques (DCE/AERMC/CNR...)

Les fleuves, le Rhône, élargissement du lit



Questionnements

- Les sites potentiels et leurs représentativités
- Les transformations du paysage
- La robustesse des actions
- La biodiversité actuelle VS future



Les bénéfices des SFN

- Amélioration des écoulements
- Résilience du fleuve par un meilleur fonctionnement des écosystèmes
- Gains de biodiversité

Les freins

- La maîtrise du foncier VS monde agricole
- Les perceptions paysagères et sociales
- L'altération des processus naturels (crues)
- Les usages

Les leviers

- La concertation très à l'amont et élargie
- Projets de territoire
- Les politiques publiques (P5R1, Pdm AERMC, ...)

Les fleuves, le Rhône, les recharges sédimentaires



Questionnements

- La représentativité et la reproductibilité à l'échelle des masses d'eau
- Dimensionnement (volume/fréquence...) au regard du fonctionnement et des enjeux actuels
- Efficience VS régime hydrologique actuel et futur

Les freins

- Les perceptions des parties prenantes
- Le défaut de connaissance de ces nouvelles actions
- Les interfaces entre les politiques publiques et les évolutions : SE/PPRI...

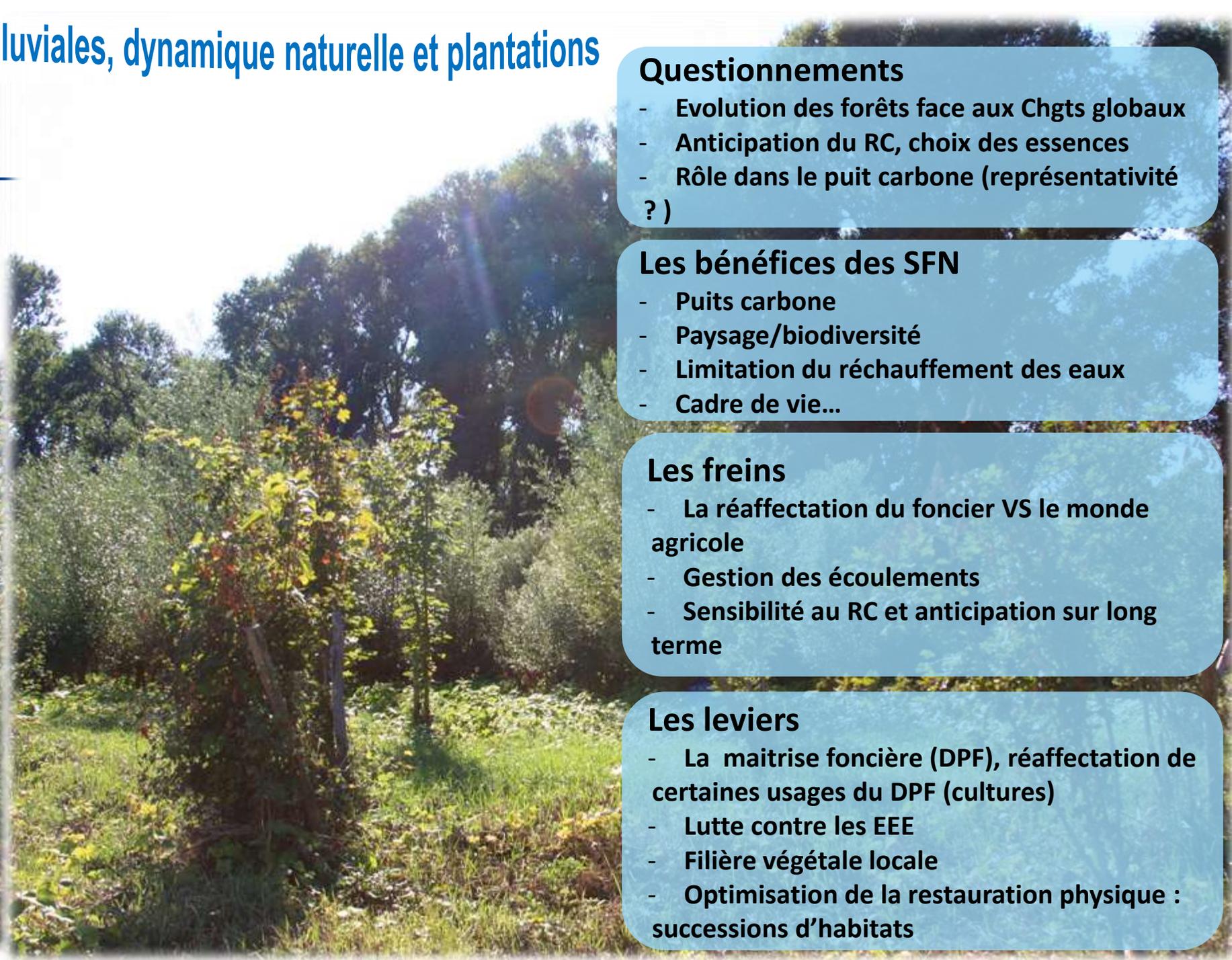
Les leviers

- La concertation à l'amont
- Les politiques publiques (Pdm AERMC, ...)
- La capacité collective à mieux maîtriser ces actions

Les bénéfices des SFN

- Résilience du fleuve et de ses habitats
- Recharge des nappes

Les fleuves, le Rhône, les forêts alluviales, dynamique naturelle et plantations



Questionnements

- Evolution des forêts face aux Chgts globaux
- Anticipation du RC, choix des essences
- Rôle dans le puit carbone (représentativité ?)

Les bénéfices des SFN

- Puits carbone
- Paysage/biodiversité
- Limitation du réchauffement des eaux
- Cadre de vie...

Les freins

- La réaffectation du foncier VS le monde agricole
- Gestion des écoulements
- Sensibilité au RC et anticipation sur long terme

Les leviers

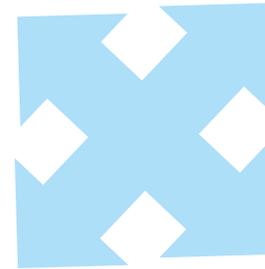
- La maîtrise foncière (DPF), réaffectation de certaines usages du DPF (cultures)
- Lutte contre les EEE
- Filière végétale locale
- Optimisation de la restauration physique : successions d'habitats

Conclusions/Synthèse



CONCEPTS/TECHNIQUE/INNOVATION

- Poursuite de la capitalisation technique collective
- Améliorer cette prise en compte des SFN (plus inclusive) dans la conception des projets et surtout auprès des acteurs opérationnels
- La nécessité de mettre en place des suivis/évaluations et des rex des actions
- Innovation dans des actions futures (partage de l'eau...)



LE TERRITOIRE

- Concertation inclusive au travers de tous les cercles d'acteurs et portée très à l'amont
- Au-delà des services écosystémiques rendus, améliorer et développer l'utilité sociale de ces opérations
- Développer les synergies avec les politiques publiques et territoriales (GEMAPI/Scot/PLU/ENS...)

LE TEMPS/L'ANTICIPATION

- Projets qui prennent du temps à leurs mises en œuvre
- Décalage temporel entre conception et impact du RC : comment adapter les projets ?
- Réflexions sur la prises en compte des Chgts en cours et leurs degrés d'évolution future dans le dimensionnement des actions

GOUVERNANCE

- Démultiplier les projets au travers d'une continuité organisationnelle : concessionnaire, porteurs de projet Rhodaniens, les territoires avec les partenaires institutionnels
- Partage des objectifs communs des SFN
- Maintenir les capacités à faire (réalisations, délais, budgets, maîtrise des risques, ...)





MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature