



10 & 11
juin 2024
Toulouse

Forum Alliance nature & adaptation

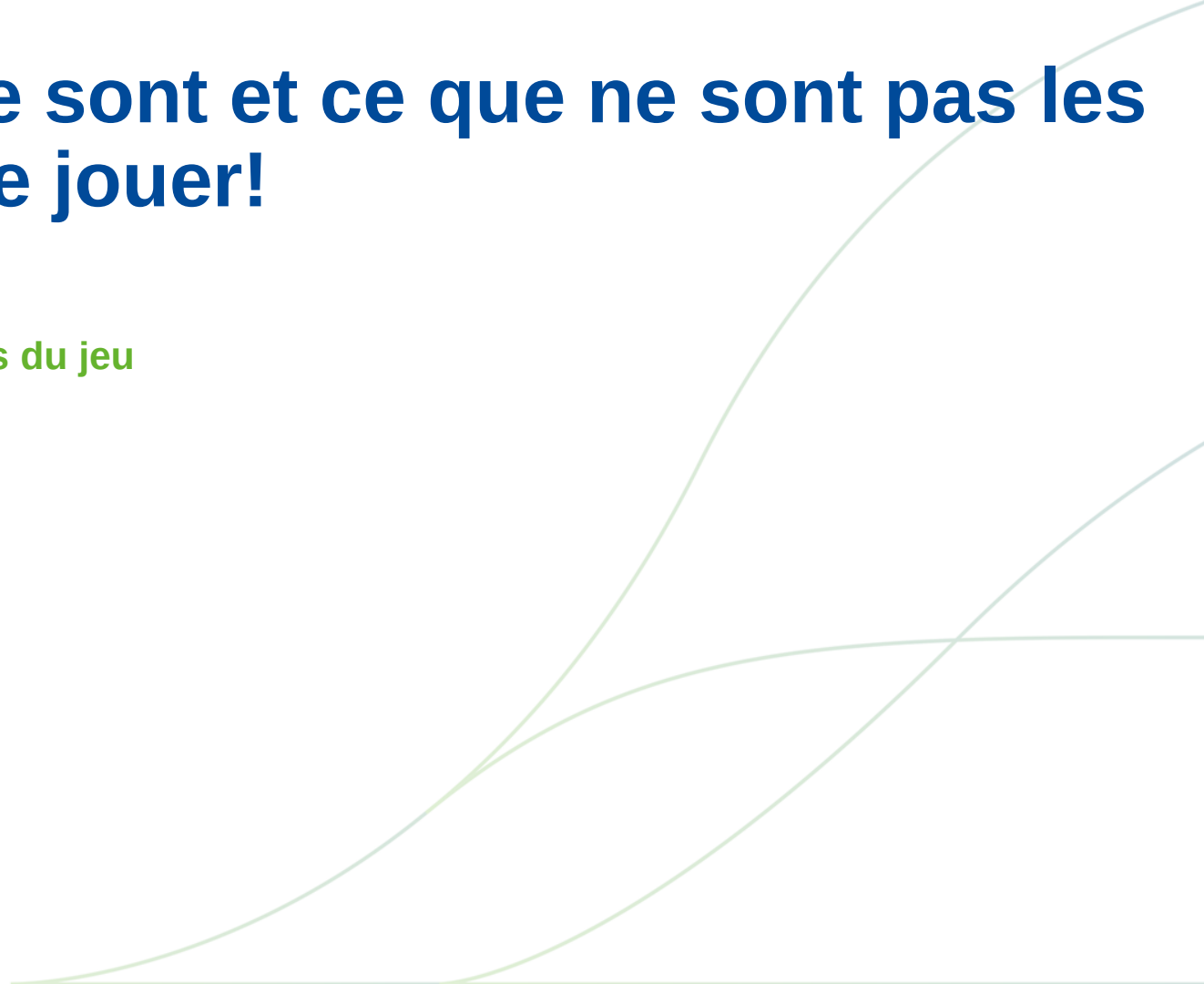
Eau et Biodiversité : faisons de nos territoires
une solution pour le climat

Les collectivités et structures GEMAPI

Tandem pour une mise en œuvre des SfN

QUIZZ: ce que sont et ce que ne sont pas les SfN, à vous de jouer!

Rappel des règles du jeu



Est-ce une solution fondée sur la nature ?

La Tour kaktos (Saint Denis de la Réunion)



Planche 2 KAKTOS : Le capteur d'eau tropical

MAÎTRE D'ŒUVRE : BONNOT JOËL, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier / Réunion
ÉQUIPE 1 : NINA MICHON, ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE MONTPELLIER / RÉUNION
ÉQUIPE 2 : NINA MICHON, ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE MONTPELLIER / RÉUNION
ÉQUIPE 3 : NINA MICHON, ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE MONTPELLIER / RÉUNION
ÉQUIPE 4 : NINA MICHON, ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE MONTPELLIER / RÉUNION

CONCOURS
EIFFEL 2019

SAK A 3/

Objectifs affichés :
Lutte contre le réchauffement climatique

Les volumes épineux remplissent la
fonction de collecte des eaux de pluie, et
apportent de l'ombre au bâtiment.



?



Est-ce une solution fondée sur la nature ?



Noues, fossés, jardins de pluie, ...

Objectifs affichés :
Adaptation au changement climatique

Gestion des eaux pluviales urbaines,
dépollution

Verdir les villes et limiter le "tout tuyau"

L'office international de l'eau, en collaboration avec les agences de l'eau Adour-Garonne, Loire-Bretagne et Rhône Méditerranée Corse, ainsi qu'avec la région Occitanie, met en place une série d'animations régionales, dans un grand quart Sud-Ouest de la France, pour sensibiliser à l'adaptation des pratiques de gestion des eaux pluviales urbaines au changement climatique, ainsi qu'à leur dépollution.

La gestion intégrée des eaux pluviales dans l'urbanisme, grâce à des aménagements tels que les noues, les fossés, les espaces inondables, les jardins de pluie, et dans une autre mesure, les tranchées, les chaussées-réservoirs, les puits d'infiltration sont des alternatives efficaces au "tout tuyau".

En effet, depuis plusieurs décennies, la gestion des eaux pluviales, basée sur des techniques de collecte et d'évacuation systématiques, génère une concentration de la pollution dans les milieux aquatiques, et une augmentation des débits et des volumes à l'aval, qui sont incompatibles avec les objectifs affichés de reconquête de la qualité des milieux.



?



Est-ce une solution fondée sur la nature ?

Une nouvelle passe à poissons sur le Rhône



Objectifs affichés :
Rétablissement de la continuité piscicole

« ... CNR construit une nouvelle passe à poissons sur le fleuve Rhône, en amont de Lyon, pour restaurer la continuité piscicole et favoriser la biodiversité du territoire... »

Retour sur une rencontre régionale,
organisée le 19 mars dernier par l'agence



?



Est-ce une solution fondée sur la nature ?

Préservation et restauration du réseau bocager



Objectifs affichés :

Protection des sols et réduction du ruissellement

Protection des cultures et des animaux (intempéries...)

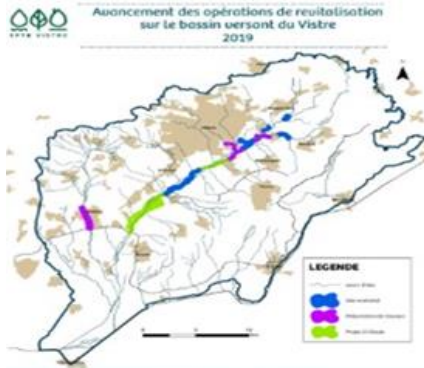
Qualité du paysage



?



Est-ce une solution fondée sur la nature ?



Revitalisation du Vistre (30) – (source Eptb Vistre- Irstea)



Objectif affiché :
Lutte contre les inondations



?



Merci de votre attention



10 & 11
juin 2024
Toulouse

Forum Alliance nature & adaptation

Eau et Biodiversité : faisons de nos territoires
une solution pour le climat

Les SfN perçues par les acteurs des territoires

Apports de la recherche

Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature?

Définition de l'Union Internationale de Conservation de la Nature (UICN)

« Les Solutions fondées sur la Nature sont définies comme les actions visant à **protéger**, **gérer** de manière durable et **restaurer** des **écosystèmes** naturels ou modifiés pour relever directement les **défis de société** de manière efficace et adaptative, tout en assurant le **bien-être humain** et en produisant des **bénéfices pour la biodiversité** »

UICN, 2016



Mais que sont les SfN...pour les acteurs des territoires ?

Quelles appropriations de la notion sur les territoires ?

Quelles perceptions du concept?

Quels freins et leviers à la mise en œuvre ?

- Projet de recherche **SfN Soci'EAU**
(INRAE / financement AE RMC)

Partenaires

- Joana Guerrin, INRAE SAGE (coord)
- Freddy Rey, INRAE LESSEM
- Ludovic Drapier, INRAE GESTE
(post-doctorant)

Quelle mise en œuvre des SfN pour les risques liés à l'eau sur le bassin Rhône-Méditerranée ?

1. Les représentations des SfN au sein de l'AERMC
Démarche qualitative auprès de l'AERMC
2. Analyse des représentations des gestionnaires
Questionnaire auprès des maitres d'ouvrages (hiver 2022/2023)
3. Identification des freins et des leviers aux SfN
Analyse qualitative de cas d'étude : le bassin versant du Vistre

Mais que sont les SfN...pour les acteurs des territoires ?

Quelles appropriations de la notion sur les territoires ?

Quelles perceptions du concept?

Quels freins et leviers à la mise en œuvre ?

- Projet de recherche **SfN Soci'EAU**
(INRAE / financement AE RMC)

Partenaires

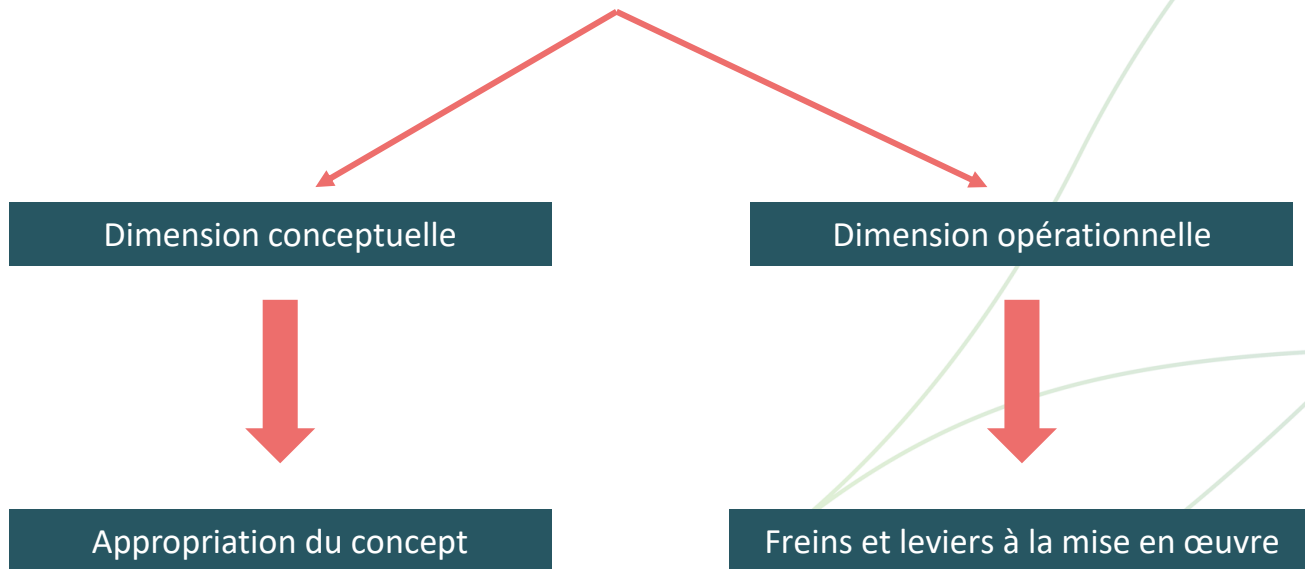
- Joana Guerrin, INRAE SAGE (coord)
- Freddy Rey, INRAE LESSEM
- Ludovic Drapier, INRAE GESTE
(post-doctorant)

Quelle mise en œuvre des SfN pour les risques liés à l'eau sur le bassin Rhône-Méditerranée ?

1. Les représentations des SfN au sein de l'AERMC
Démarche qualitative auprès de l'AERMC
2. **Analyse des représentations des gestionnaires**
Questionnaire auprès des maîtres d'ouvrages (hiver 2022/2023)
3. Identification des freins et des leviers aux SfN
Analyse qualitative de cas d'étude : le bassin versant du Vistre

Quelles perceptions des SfN sur les territoires ?

Comment les gestionnaires du bassin RM mettent en œuvre des projets de SfN ?



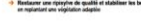
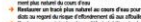
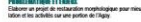
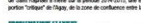
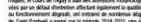
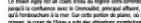
Panel de maitres d'ouvrages

Identification de projets pour construire un panel

Public cible : maitres d'ouvrages de projets de type SfN

3 canaux d'identification :

1. Lors des entretiens
2. Fiches REX de l'AERMC
3. Documents de l'UICN, du GRAIE, de l'OIEau



Les Solutions fondées sur la Nature
pour les risques liés à l'eau en France



- Type de MME
- At : Plan de bache et piézo
- Objectifs de la MME
- Améliorer la conservation ou le maintien des habitats naturels.
- Restaurer la phénologie d'origine typique et limiter la compression des axes dans un même domaine.
- Autres objectifs du projet de MME
- Améliorer l'intégration paysagère de la piste de ski, en particulier en période estivale.
- Recréer une prairie naturelle pour une biodiversité.

Dans le massif de la Vache de Saint-Léger des Mâles, une piste de ski inscrite par des travaux de remembrement a fait l'objet d'une réhabilitation avec des espaces naturels. L'objectif était de réduire rapidement le phénomène d'érosion, d'améliorer la diversité de la végétation et de créer une prairie naturelle pour une biodiversité accrue. La réhabilitation de la piste a été réalisée par des travaux de terrassement et de plantation de végétaux locaux. La piste a été réhabilitée en une prairie naturelle pour une biodiversité accrue. La réhabilitation de la piste a été réalisée par des travaux de terrassement et de plantation de végétaux locaux. La piste a été réhabilitée en une prairie naturelle pour une biodiversité accrue.

- Objectifs de la MME
- Améliorer la conservation ou le maintien des habitats naturels.
- Restaurer la phénologie d'origine typique et limiter la compression des axes dans un même domaine.
- Autres objectifs du projet de MME
- Améliorer l'intégration paysagère de la piste de ski, en particulier en période estivale.
- Recréer une prairie naturelle pour une biodiversité.



42

Rue des étangs
Saint-Etienne-sur-Chalaronne (Ain)
Gestion intégrée en milieu peu perméable

Le projet

CONTENU

- Amélioration de la gestion des eaux pluviales

ACTEURS

- Maitre d'ouvrage : Commune de Saint-Etienne-sur-Chalaronne
- Maître d'œuvre : Société d'Aménagement de l'Eau (SAE)
- Maître de l'ouvrage : Société d'Aménagement de l'Eau (SAE)

DATE DE RÉALISATION

COUT

- 100 000 € pour l'acquisition du terrain
- 100 000 € pour l'aménagement des ouvrages
- 100 000 € pour l'entretien des ouvrages

LES SOLUTIONS RETENUES

- Techniques mises en œuvre
- Nature et bois
- Murs de soutènement

Principes de fonctionnement

- Retention et infiltration

LES OBJECTIFS VISES

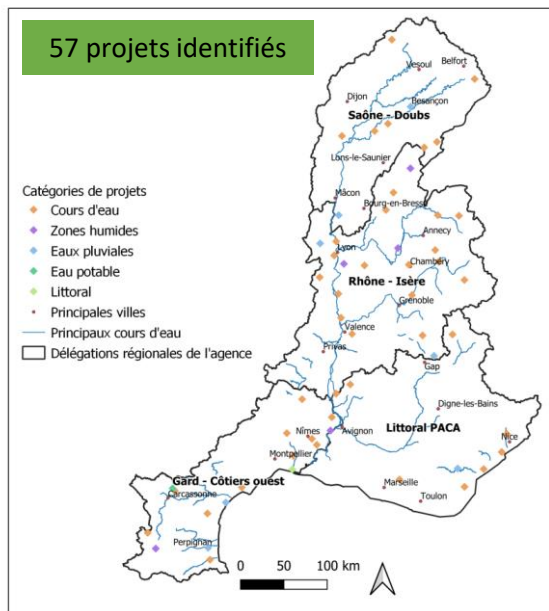
- Intégration des eaux pluviales
- Paysage
- Gestion du risque d'inondation
- Réhabilitation d'un espace public

GRAIE

Méthodologie

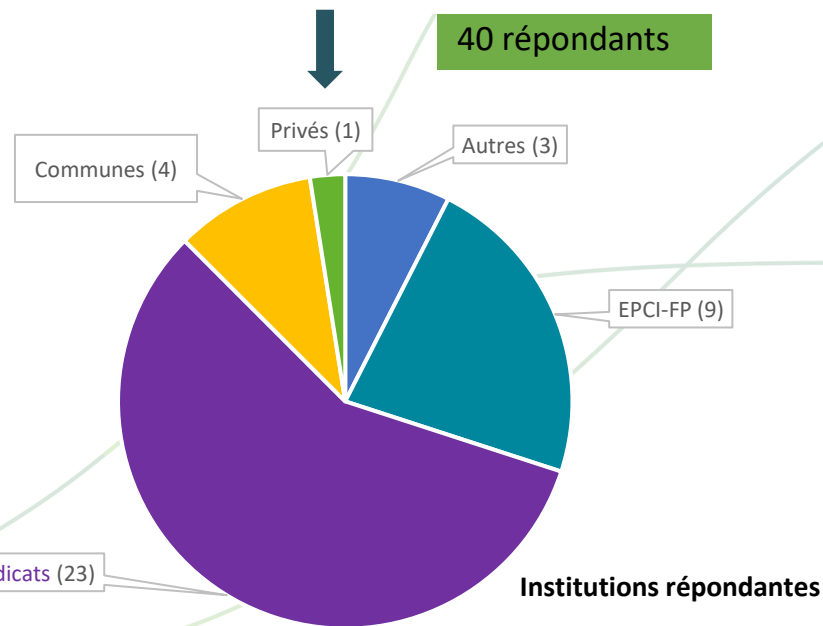
Enquête quantitative par questionnaires

Hiver 2022-2023



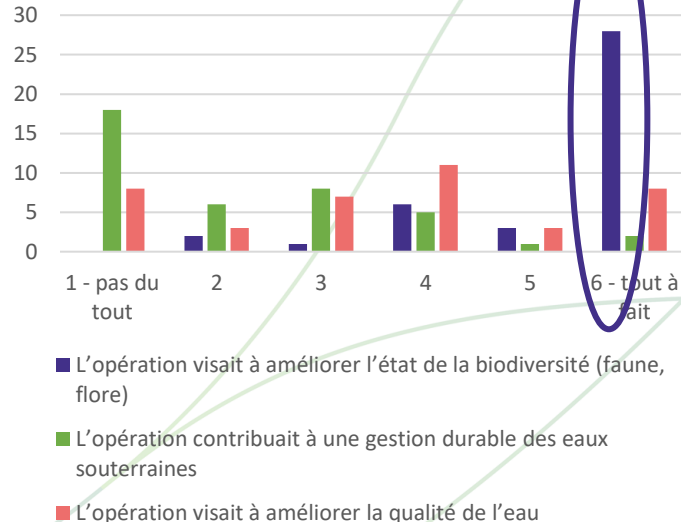
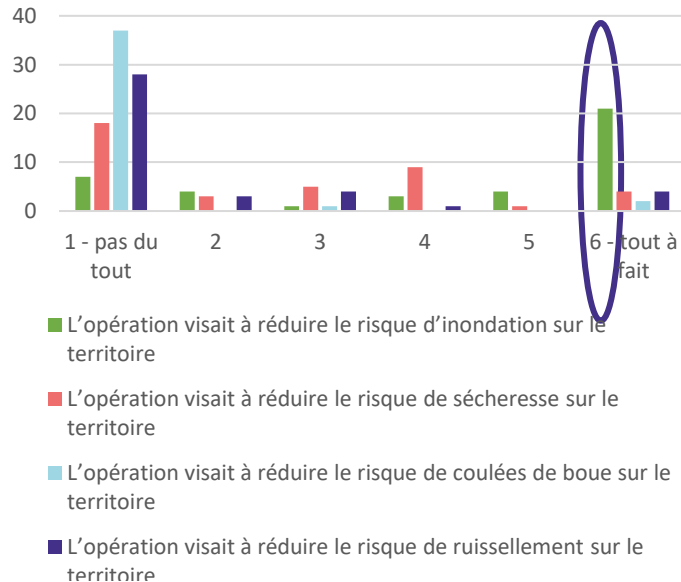
Questionnaire sur les projets conciliant gestion des risques liés à l'eau et biodiversité sur le bassin Rhône Méditerranée

Nous réalisons une enquête par questionnaire dans le cadre d'un projet de recherche coordonné par INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement) et financé par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse. Ce projet porte sur la gestion des risques naturels liés à l'eau (inondation, sécheresse, coulées de boue) et la préservation de la biodiversité. Nous étudions les modalités de conciliation de ces deux enjeux dans les projets d'aménagement sur le bassin Rhône-Méditerranée à partir de 57 opérations identifiées.



Résultats : Dimensions conceptuelle et opérationnelle

Description de l'échantillon : des projets mixtes



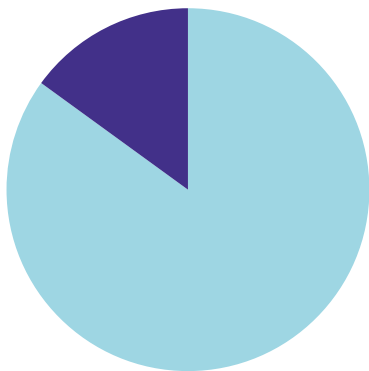
Le risque **inondation** et la **biodiversité** au centre des projets

La dimension conceptuelle

Appropriation du concept par les gestionnaires

Une expression partiellement
entrée dans le vocabulaire des
gestionnaires

Avez-vous déjà entendu parler de SfN ?

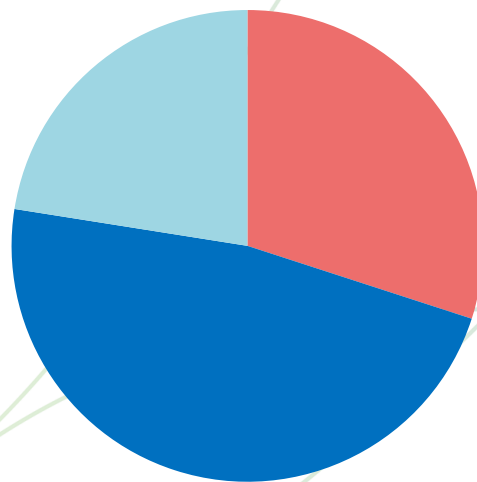


■ Oui

■ Oui mais pas sous le terme de "solutions fondées sur la nature"

■ Non

Utilisez-vous le terme de SfN dans votre travail ?



■ Non

■ Oui de temps en temps

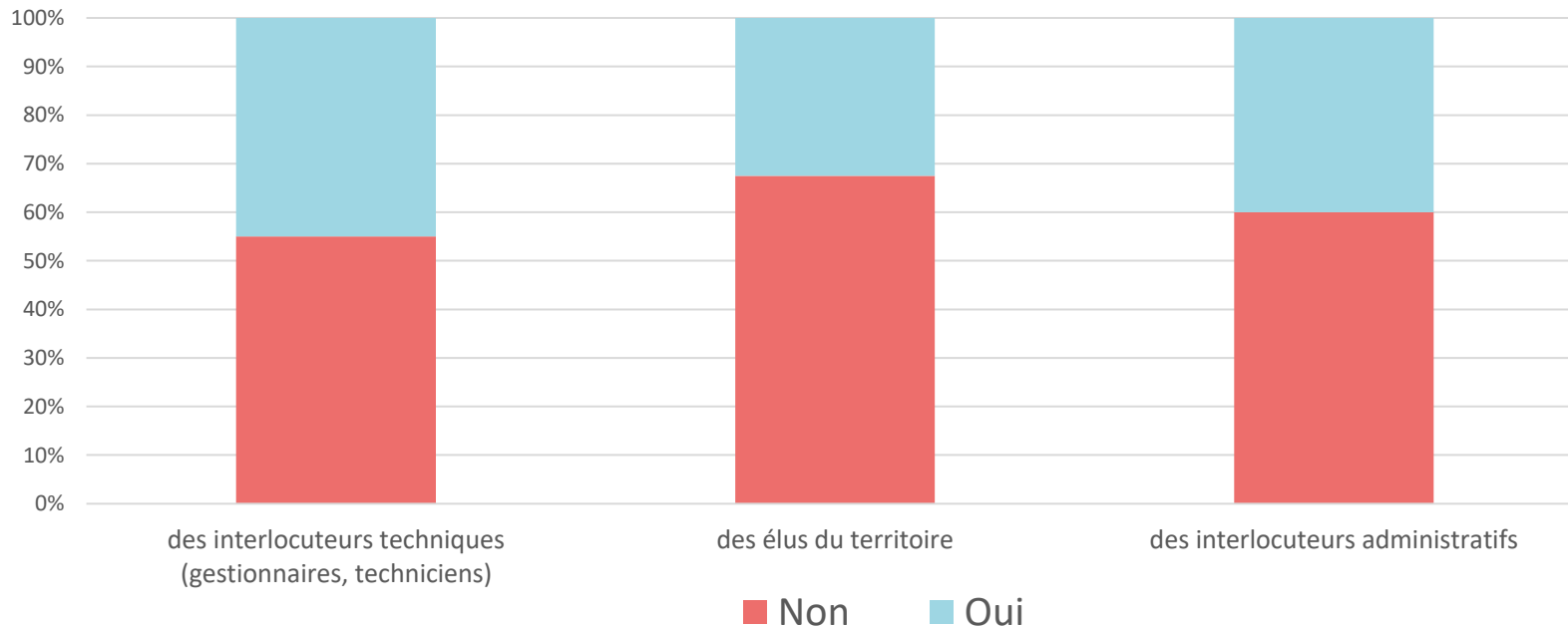
■ Oui souvent

La dimension conceptuelle

L'appropriation du concept par les gestionnaires

Des projets mixtes pas toujours qualifiés de SfN

Avez-vous déjà qualifié cette opération de solution fondée sur la nature auprès...

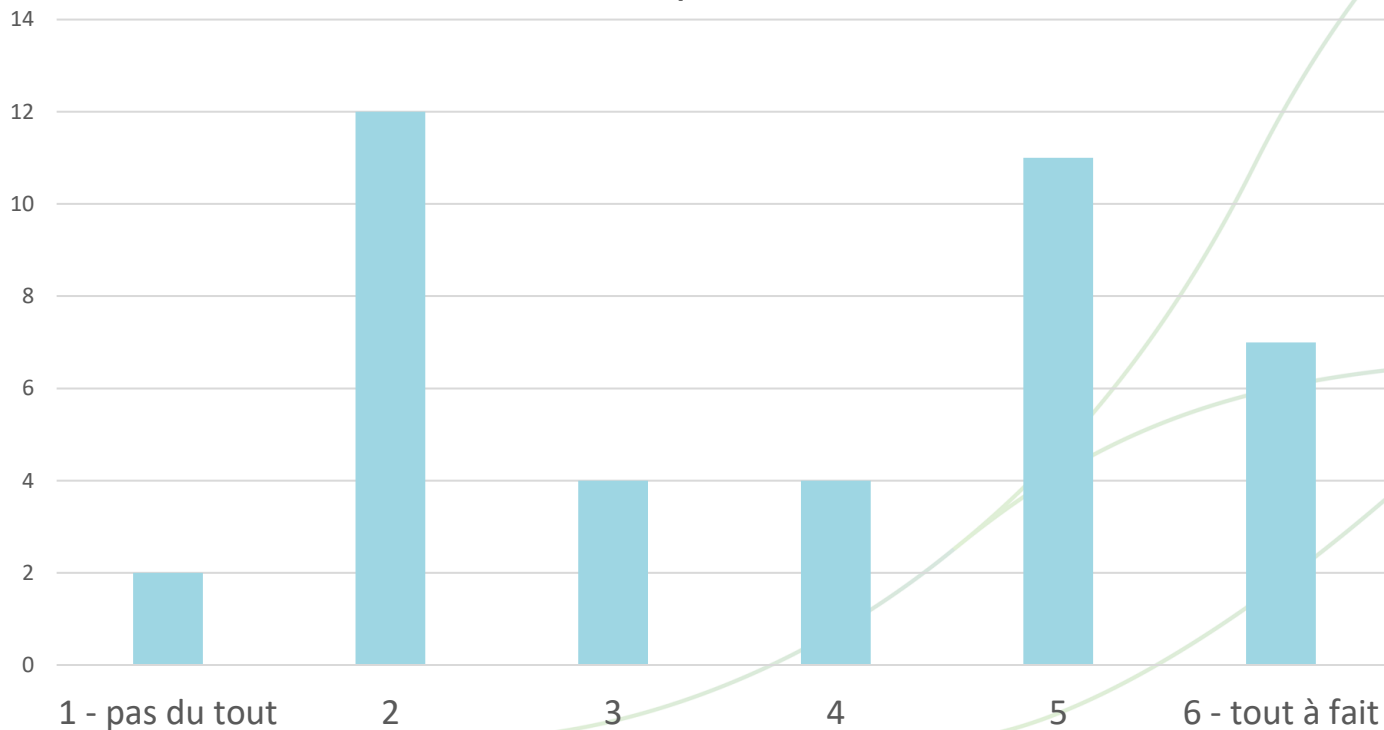


La dimension conceptuelle

L'appropriation du concept par les gestionnaires

Des avis partagés sur la dimension novatrice du concept

Selon vous, le concept de SfN est novateur



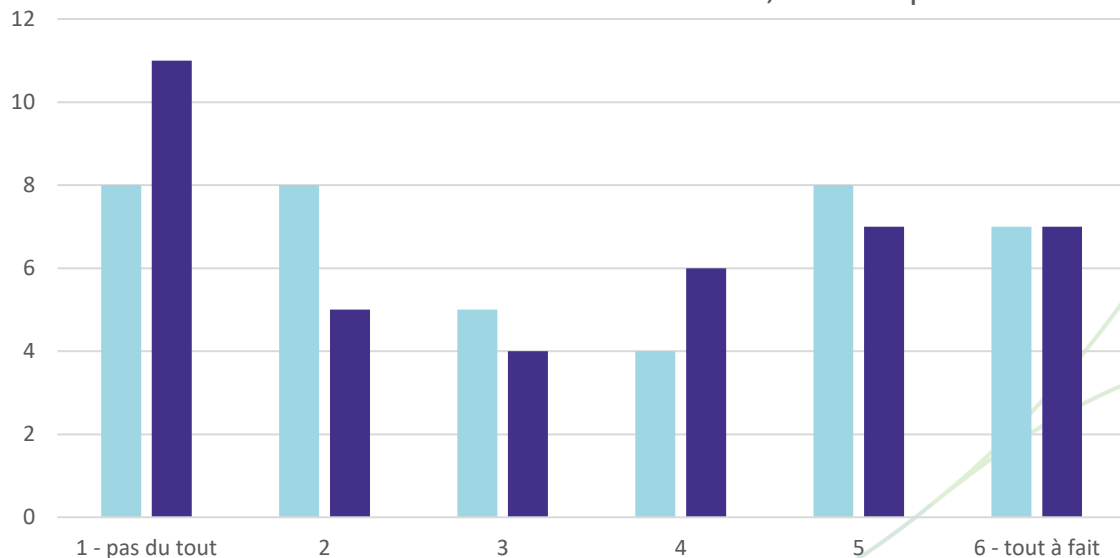
La dimension conceptuelle

L'appropriation du concept par les gestionnaires

Un changement de mot sans changement de pratique ?

Un changement de
terme sans changement
de pratique ?

Selon vous, le concept de SfN :



■ change la manière dont
vous envisagez la gestion
des risques naturels dans
votre travail

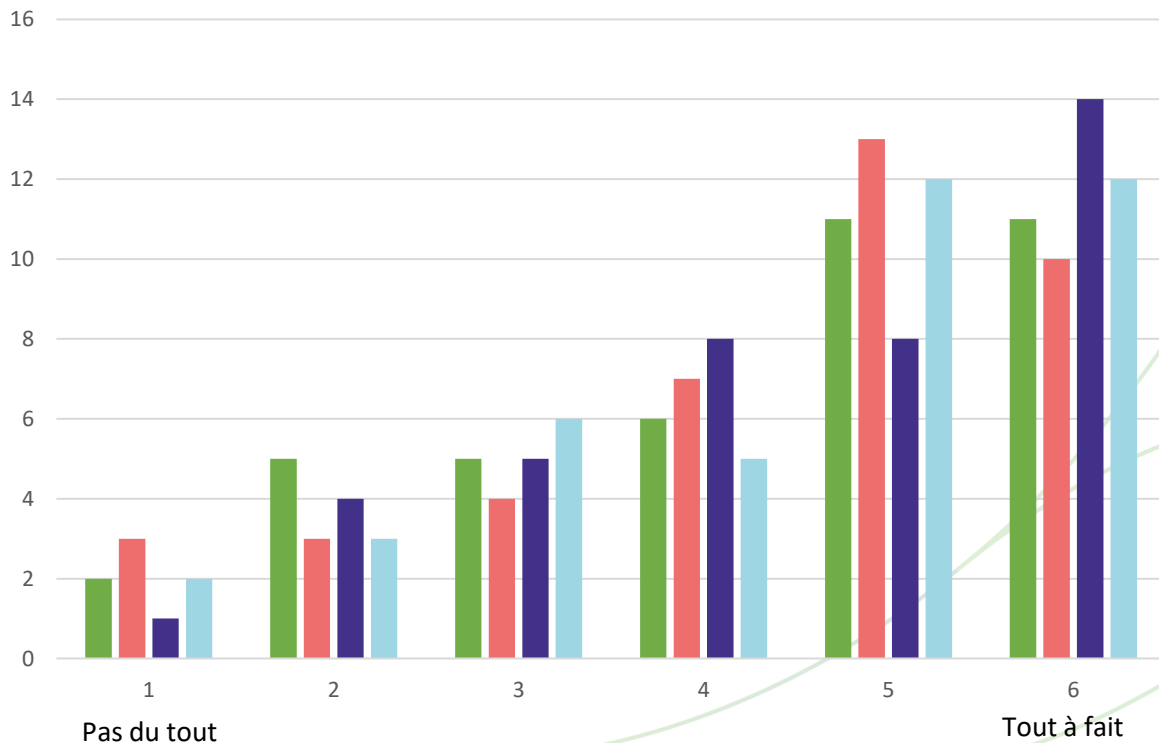
■ change la manière dont
vous envisagez la
préservation de la
biodiversité dans votre
travail

La dimension conceptuelle

L'appropriation du concept par les gestionnaires

Un potentiel de communication

Selon vous, le concept de SfN :



■ est utile afin de communiquer avec les partenaires locaux

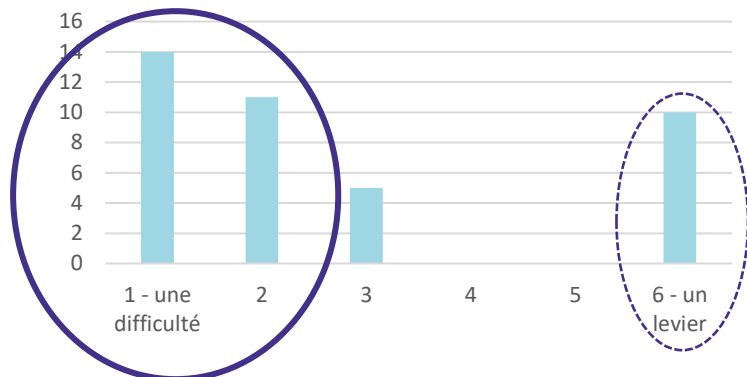
■ est utile afin de communiquer avec les élus

■ est utile afin de communiquer avec le grand public

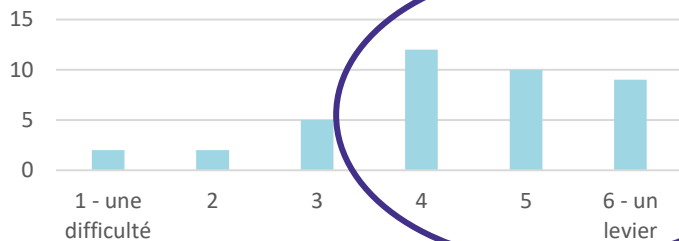
La dimension opérationnelle

Freins et leviers à la mise en œuvre

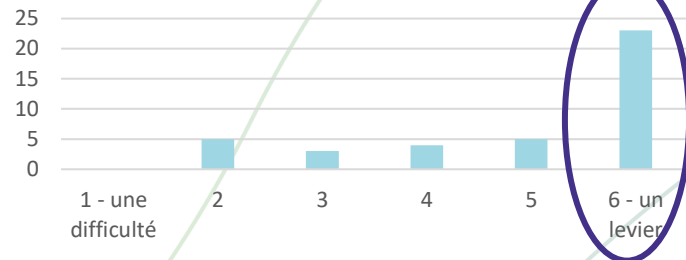
L'accès au foncier



La coordination entre les différents partenaires pour répondre aux différents objectifs



Les modalités de financement possibles pour la réalisation de ce type d'opération

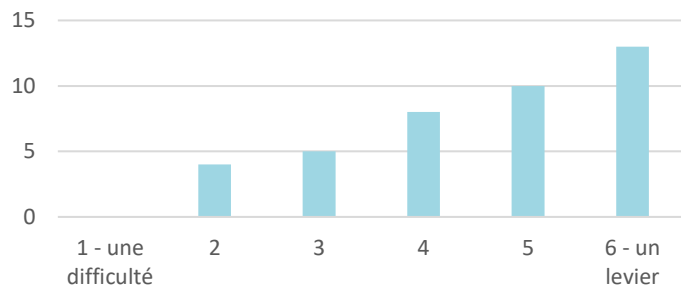


- Le foncier, une difficulté confirmée
- Le financement, un levier fort
- Des enjeux en matière de gouvernance

La dimension opérationnelle

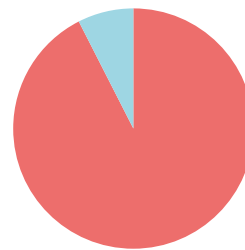
Freins et leviers à la mise en œuvre

La maîtrise technique des solutions choisies

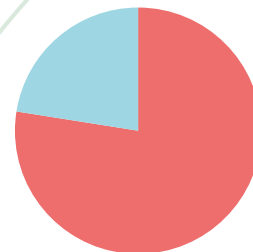


- Une dimension technique assumée et maîtrisée
- Personnel qualifié
- Partenariats

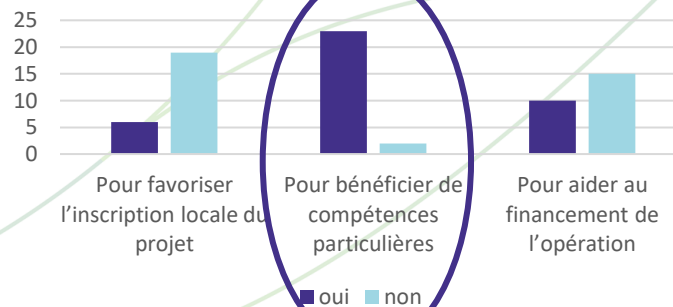
Un manque de personnel qualifié



Un manque de preuves de l'efficacité de ce type de réalisation



Les raisons du développement de nouveaux partenariats



Synthèse

Appropriation du concept par les maitres d'ouvrage

- Une bonne connaissance de la notion...
- Mais un intérêt mitigé des maitres d'ouvrage
- Une appropriation avant tout communicationnelle

Des freins et leviers

- Le foncier, un enjeu important (frein ou levier) pour mettre en œuvre des SfN sur les territoires
- Le financement des projets, un levier grâce aux subventions des Agences de l'Eau
- Des compétences mobilisables (en interne ou en réseaux) pour réaliser ces projets
- Des projets à l'efficacité avérée
- Le rôle de la gouvernance à clarifier

Pour information

Conférence sur les Solutions fondées sur la Nature pour les Risques liés à l'eau

Apport des Sciences Humaines et Sociales

5, 6 et 7 Juin 2024

<https://fered.unistra.fr/evenements/conference-sfn>

Abstracts et programme disponibles en ligne...et synthèse à venir

Conférence | Conference

**Solutions fondées sur la Nature et
risques liés à l'eau**

Nature-based Solutions and Water-related Risks



**Quel éclairage des sciences
humaines et sociales ?**

Insights from Humanities and Social Sciences

 **Strasbourg, France - 5, 6 et 7 juin / 5, 6 & 7 of June 2024**

Récentes publications



LHB
Hydroscience Journal

ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: www.tandfonline.com/journals/lhb21

Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) pour la gestion des risques liés à l'eau : quelle institutionnalisation du concept en France ?

Ludovic Drapier, Joana Guerrin, Julien Pelet, Antoine Brochet, Marie Fournier, Sara Fernandez, Rémi Barbier, Anna Serra-Llobet, Mathieu Bonnefond, Caine Heitz, G. Mathias Kondolf & Freddy Rey

To cite this article: Ludovic Drapier, Joana Guerrin, Julien Pelet, Antoine Brochet, Marie Fournier, Sara Fernandez, Rémi Barbier, Anna Serra-Llobet, Mathieu Bonnefond, Caine Heitz, G. Mathias Kondolf & Freddy Rey (07 May 2024): Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) pour la gestion des risques liés à l'eau : quelle institutionnalisation du concept en France ?, LHB, DOI: [10.1080/27678490.2024.2341030](https://doi.org/10.1080/27678490.2024.2341030)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/27678490.2024.2341030>

tsm
Techniques Sciences Methodes

Recherche Créer un compte Se connecter

Accueil Domaines Numéros Événement

← Précédent

RISQUE VILLE DURABLE MODE DE GESTION

Études Ressources en eau et milieux aquatiques Ajouter à la liste de lecture

TSM 10 2023 - Page(s) 97-119

Que sont les solutions fondées sur la nature pour la gestion du risque inondation ? Appropriations d'un concept international en France et aux États-Unis
What are Nature-based Solutions for flood-risk management Appropriations of a global concept in France and in the US

J. GUERRIN¹, A. SERRA-LLOBET², M. BONNEFOND³, A. BROCHET⁴, L. DRAPIER⁵, S. FERNANDEZ⁶, M. FOURNIER⁷, C. HEITZ⁸, G.M. KONDOLF⁹, J. PELET¹⁰, F. REY¹¹

← Précédent

TERRITOIRE GOUVERNANCE GESTION DE LA RESSOURCE

Études Assainissement Eau potable Ressources en eau et milieux aquatiques

Ajouter à la liste de lecture

TSM 9 2023 - Page(s) 149-170

Les modalités et enjeux de l'appropriation par les agences de l'eau du concept de solutions fondées sur la nature appliqué à la gestion de l'eau : le cas de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
The terms and issues of the appropriation of the concept of nature-based solutions applied to water management by the Water Agencies: the case of the Rhône-Méditerranée Corse Water Agency

L. DRAPIER¹, J. GUERRIN², F. REY³

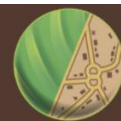
NbS
from Theory to Practice

REPUBLIQUE FRANÇAISE INRAE ENGEEES le cnam Gef

Your search

Nature-based Solutions The Project About Us Additional Resources All sections

Nature-Based Solutions from Theory to Practice: Comparing France and the U.S.



DÉVELOPPEMENT DURABLE & TERRITOIRES
ÉCONOMIE • GÉOGRAPHIE • POLITIQUE • DROIT • SOCIOLOGIE

Que font les solutions fondées sur la nature aux politiques de gestion des risques liés à l'eau ?

Nature-based Solutions: Implications on Water-Related Risk Policies

Joana Guerrin, Sara Fernandez, Ludovic Drapier, Anna Serra-Llobet and Catherine Roche

Que font les solutions fondées sur la nature aux politiques de gestion des risques liés à l'eau ? [Full text]

Nature-based Solutions: Implications on Water-Related Risk Policies

Ludovic Drapier, Julien Pelet and Joana Guerrin

La biodiversité comme solution au changement climatique ? Énoncés et coalitions autour des solutions fondées sur la nature au congrès mondial de l'UICN [Full text]

Biodiversity as a Solution to Climate Change? Policy Statements and Actors Coalition around Nature-based Solutions at the IUCN World Conservation Congress

Projet « SfN de la théorie à la pratique : comparer la France et les Etats-Unis »

Site internet du projet :

<https://nbs-france-us.hub.inrae.fr/>

Merci de votre attention

Joana.guerrin@inrae.fr

INRAE, UMR SAGE, Strasbourg



10 & 11
juin 2024
Toulouse

Forum Alliance nature & adaptation

Eau et Biodiversité : faisons de nos territoires
une solution pour le climat

Aménagement du Gier à la Grand Croix (42)

Contexte

Localisation : aménagement du Gier sur 1 kilomètre en milieu urbain

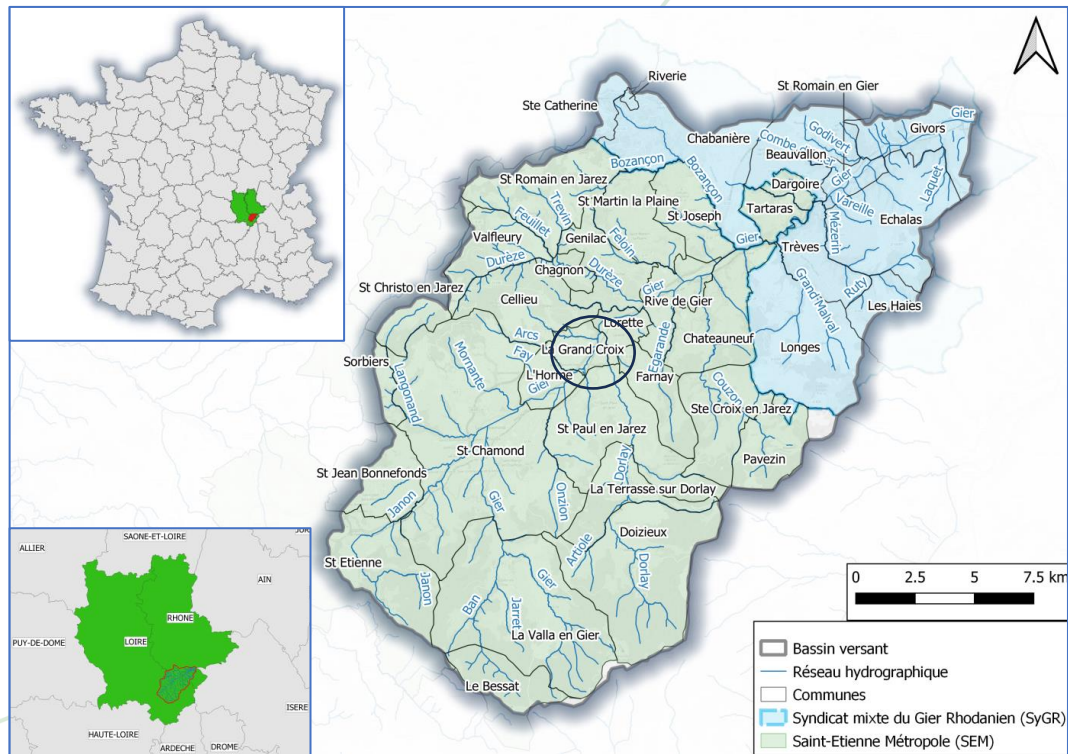
Caractéristiques du cours d'eau :

Bassin versant total : 400 km²

Débit moyen au droit du projet : 1,6 m³/s

Débit centennal au droit du projet : 200 m³/s

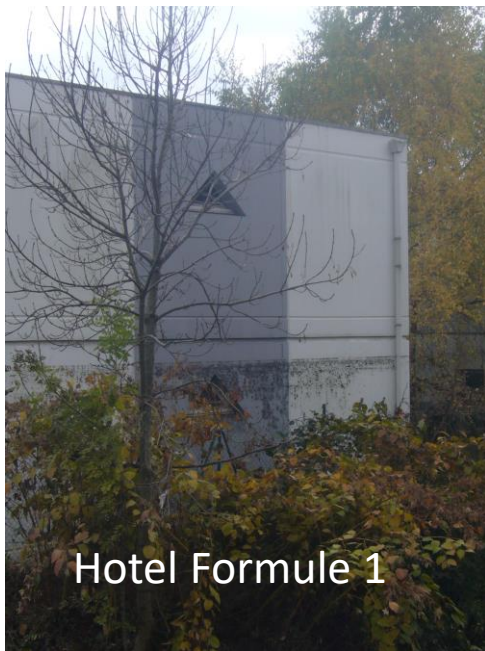
Pente moyenne : 1% (torrentielle)



Contexte

Quel était le problème?

- **Inondation** : crues trentennales en 2003 et 2008



Contexte

Quel était le problème?

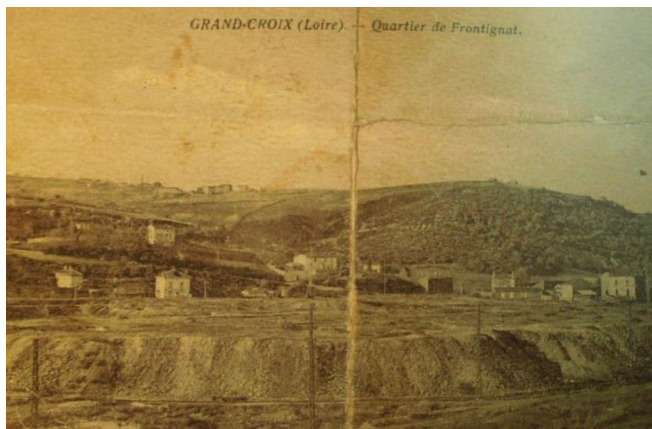
- **Fonctionnement écologique du cours d'eau** : continuité écologique et colonisation par la renouée du Japon



Contexte

Quel était le défi sociétal?

- Protéger les biens et les personnes ;
- Permettre aux riverains de retrouver « leur cours d'eau » après 150 ans de modifications ;
 - Activité minière ;
 - Infrastructure routière et ferroviaire ;
 - Construction ;
 - Déversement des eaux usées ;



Pourquoi le choix de s'orienter vers cette solution?

Autres scénarios analysés pour gérer les crues avec le stockage d'eau :

- Stockage d'eau dans les barrages existants ;
 - Stockage d'eau dans des ouvrages de ralentissement dynamique à construire ;
- ➔ Restitution d'espace au cours d'eau, la meilleure des alternatives

Différents scénarios d'aménagement de cours d'eau étudiés

Analyse coûts / bénéfices : mené sur l'enjeu inondation dans le respect du cahier des charges PAPI en vigueur en 2015 ;

Des freins

Principalement technique

- **Foncier** : stratégie mise en place avec l'outil Déclaration d'Utilité Publique utilisée en dernier recours (7 propriétaires pour acquisition & 5 propriétaires sous convention) ;
- **Terres non inertes** : gestion représente un montant important et implique une optimisation ;
- **Présence de réseaux humides et secs** : déplacement nécessaire en concertation avec les concessionnaires ;

En dehors des riverains directement impactés par l'aménagement pas de contraintes pour d'autres utilisateurs



Les leviers

- **Mobilisation de compétences techniques diversifiées en interne et en externe ;**
- **Financements :**
 - de l'Etat dans le cadre du Programme d'Actions de Prévention des Inondations ;
 - de l'Agence de l'Eau RMC dans le cadre du contrat de rivière ;
 - Outils co porté avec le SyGR ;



Les bénéfices au-delà de l'enjeu inondation

- **Reconquête des cours d'eau par les habitants :**

- 800 mètres linéaires de voie verte créés ;
- Voie verte intégrée au tracé de la V72, « voie verte des confluences » ;



Les bénéfices au-delà de l'enjeu inondation

- **Sensibilisation du grand public** : mise en place de 7 panneaux

LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE



LA RIPISYLVE ET LE GÉNIE VÉGÉTAL



- **Biodiversité** :
 - Amélioration des habitats pour les espèces emblématiques déjà présentes
 - Création d'habitats annexes (mares) pour d'autres espèces : insectes, batraciens ...

LES ESPÈCES VIVANT À PROXIMITÉ DES COURS D'EAU



Qu'en reprenez-vous?

- Travailler en équipe avec des compétences diversifiées :
 - Conception réalisation d'aménagement (hydraulique, écologie, paysage, voirie réseaux divers, sites et sols pollués, géotechnique) ;
 - Négociation foncière,
 - Marchés publics,
 - Ingénierie financière,
- Etudier toutes les alternatives mêmes celles qui paraissent utopiques ;
- Être déterminé dans la maîtrise du foncier, clé d'un projet de qualité ;
- Accepter de mener un projet sur un temps long :
 - 2013 : début des réflexions ;
 - 2020 : réception des travaux qui auront durée 2 années ;

Film

<https://www.youtube.com/watch?v=LljLob83W7I>



Pour en savoir plus sur le bassin versant du Gier :

<https://www.youtube.com/watch?v=tl2UV2omgg8>



Merci de votre attention



10 & 11
juin 2024
Toulouse

Forum Alliance nature & adaptation

Eau et Biodiversité : faisons de nos territoires
une solution pour le climat

Des solutions fondées sur la nature pour préserver les Lacs Médocains

Contexte



Création du SIAEBVELG en 1964

Le bassin versant

- **13 communes**
- **1 000 km²** correspondant au bassin d'alimentation des lacs
- **500 km de cours d'eau** principaux
- **2 grands lacs :**
Hourtin-Carcans 62 km²
Lacanau 20 km²
- **+ de 11 000 ha de zones humides**

GEMAPI – SAGE – NATURA 2000

Contexte

Quel était le problème, le défi sociétal ?

- **La qualité des eaux** : eutrophisation, cyanobactéries, impacts sur les milieux naturels, la qualité sanitaire des baignades, les activités touristiques
- **La gestion de l'eau dans le cadre des changements climatiques** : sécheresses / inondations avec des impacts sur les milieux naturels et les activités économiques (forêt, agriculture, tourisme).

Baignade interdite après un contrôle sanitaire

A LA UNE / L'ESPRESSO MEDIO / Publié le 11/08/2017 à 10h40. Mis à jour à 10h51 par Alexis Desnoir

S'ABONNER À PARTIR DE 14 € f t g+ in 5 COMMENTAIRES



La baisse du niveau du lac d'Hourtin-Carcans est préoccupante

A LA UNE / L'ENVIRONNEMENT / Publié le 29/08/2017 à 10h40. Mis à jour à 10h10 par PIERRE BARBIN gironde@sudouest.fr

S'ABONNER À PARTIR DE 14 € f t g+ in 2 COMMENTAIRES



Risque inondation autour des lacs : « Il ne faudrait pas un nouvel épisode de fortes pluies »

Lecture 2 mn

Accueil • Gironde • Lacanau

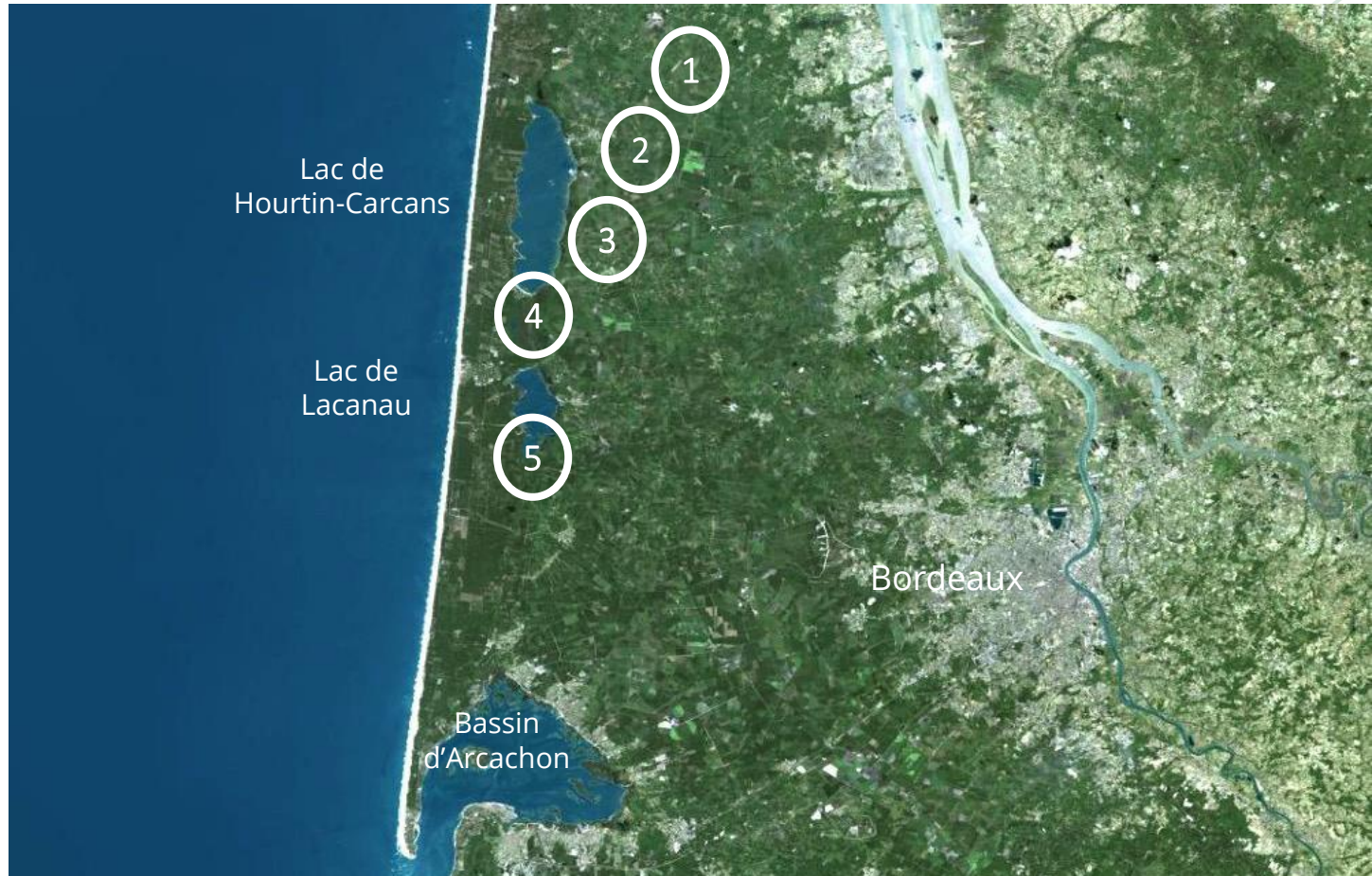


Pourquoi le choix de s'orienter vers cette solution, historique?

- Un territoire historique de ZH, « assainies »
- Complémentarité SAGE / Natura 2000 / GEMAPI à partir de 2010
- Des partenariats avec l'Université
- Une forte implication des élus, agriculteurs, forestiers et gestionnaires de milieux naturels
- A partir du LIDAR, de premières opérations simples...



Les SFN de l'amont à l'aval



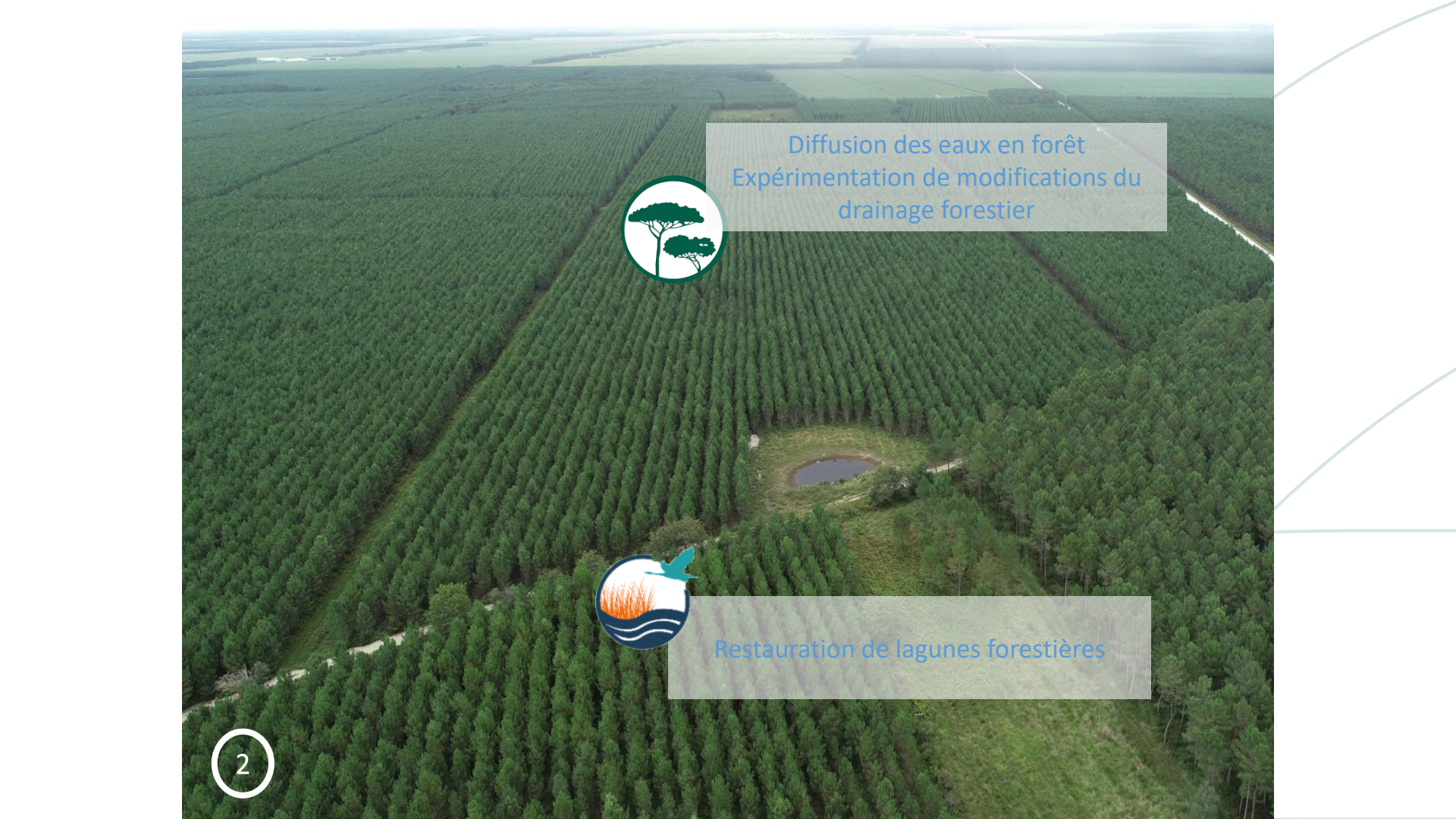
Zones agricoles



Amélioration continue des pratiques



Aménagements de lagunages
agricoles // Réduction du drainage
en hiver



Diffusion des eaux en forêt
Expérimentation de modifications du
drainage forestier



Restauration de lagunes forestières



Gestion différenciée des cours
d'eau et des ripisylves





Reconnexions et gestion des
marais et préservation des
rives des lacs

Rénovation et adaptation des
ouvrages de gestion de l'eau
Règlement d'eau



Reconnexions avec les grands
marais entre les lacs

Des freins et des contraintes

Technique, réglementaire, financier ?

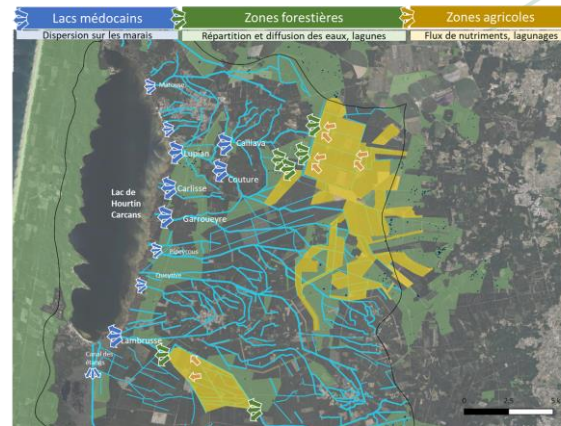
- **Technique** : Quelles solutions proposer ? Quels dimensionnements ?
- **Réglementaire** : « Loi sur l'eau », « Défrichements », « Evaluation environnementale », « Espèces protégées »....
- **Financier** : des travaux parfois hors cadre, travaux agricoles, fossés forestiers, expérimentations....

Comment a été perçu le projet?

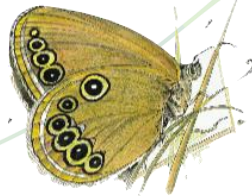
- **Modification des pratiques anciennes** : drainage depuis plusieurs décennies / ralentissement des eaux / ; assainissement des landes / inondations des marais.
- **Modification des paysages et des habitudes des acteurs locaux, des services techniques.**
- **Crainte des inondations, des moustiques, des « vermines »...**

Les leviers et les bénéfices

- Des **enjeux locaux perceptibles** par tous.
- **Partenariat** : élus, agriculteurs, forestiers, chercheurs, gestionnaires
- Le financement par des **appels à projets** permettant des expérimentations et leurs suivis.
- La simplification des dossiers loi sur l'eau avec la **rubrique 3,3,5,0**,
- Des mesures mises en place **très progressivement**
- **Des évènements climatiques majeurs** : sécheresse/incendies 2022 ; inondations 2023/2024
- **Des résultats positifs** sur la transparence de l'eau, les cyanobactéries, la régulation des eaux, les frayères des poissons...



Les bénéfices pour la biodiversité



Qu'en reprenez-vous?



- Des enjeux forts permettant **d'impliquer de nombreux acteurs dans la démarche.**
- Des actions par **des SFN objectivées par la recherche** et avec de premiers résultats visibles.
- **Des acteurs à rassurer** sur des modifications de pratiques et sur la compatibilité avec leurs activités.
- **Mais des changements climatiques rapides** qui nécessitent d'accélérer les opérations d'adaptations avec des limites techniques et d'animation + des contraintes budgétaires et réglementaires.

Film

Projet SfN - Lacs Médocains - YouTube



Partenaires financiers



Partenaires techniques



Merci de votre attention



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le climat change, adaptons-nous
avec la nature

10 & 11
juin 2024
Toulouse

Forum Alliance nature & adaptation

Eau et Biodiversité : faisons de nos territoires
une solution pour le climat

Les collectivités et structures GEMAPI, tandem pour la mise en œuvre des SfN

Présentations et intervenants

SfN, pas Sfn, Quizz animé par Laurence Clottes, Agence de l'eau RM&C

La perception des SfN par les acteurs des territoires par Joana Guerrin, INRAé

L'aménagement du Gier à la grande Croix, par Julien Padet, Saint Etienne Métropole

Des solutions fondées sur la nature pour préserver les Lacs Médocains par Franck Quenault, SIAEBVELG