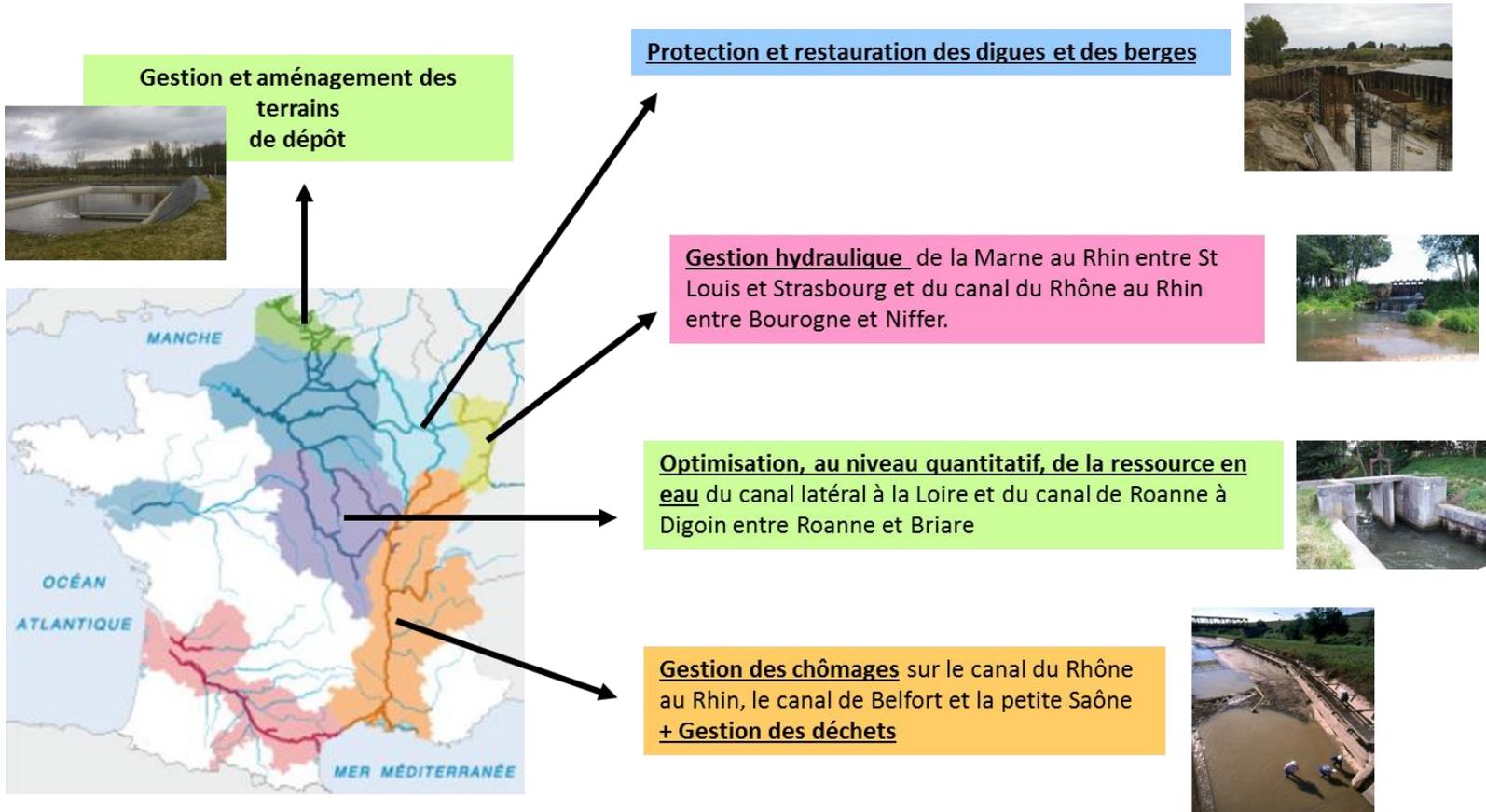


PRESENTATION de VNF

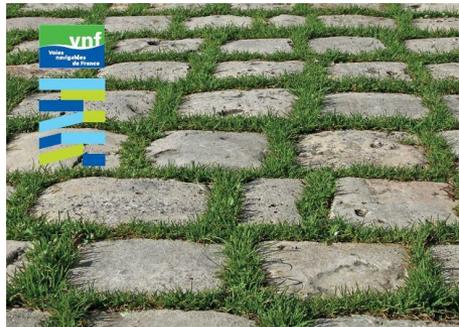
Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers



ENTREtenir SANS PHYTO

- ✓ Objectif atteint depuis 2013
- ✓ Utilisation de techniques alternatives
- ✓ Formation des agents
- ✓ Mise à disposition d'un guide spécifique aux voies navigables
- ✓ Mise en place d'un réseau



Guide

Techniques alternatives
de désherbage et de maîtrise
de la végétation

Techniques préventives de désherbage
Techniques curatives de désherbage
Techniques de maîtrise de la végétation

Édition 2014

www.vnf.fr

Le document est structuré selon les trois rubriques suivantes :

- **Techniques préventives de désherbage**, c'est-à-dire les méthodes empêchant la végétation de pousser :
 - Paillage
 - Plantes couvre-sols et prairies fleuries
- **Techniques curatives de désherbage**, c'est-à-dire les méthodes détruisant la végétation par des moyens non chimiques :
 - Désherbage thermique à flamme directe
 - Désherbage thermique par infrarouge
 - Désherbage thermique à eau/vapeur/mousse
 - Désherbage mécanique par brossage ou par hersage
 - Désherbage mécanique à eau haute pression
- **Techniques de maîtrise de la végétation**, c'est-à-dire les méthodes permettant de réguler la pousse de la végétation :
 - Eco-pâturage

Actions mises
en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

ENTREtenir SANS PHYTO

DT Bassin de la Seine



DT Sud-Ouest



DT Nord-Pas-de-Calais

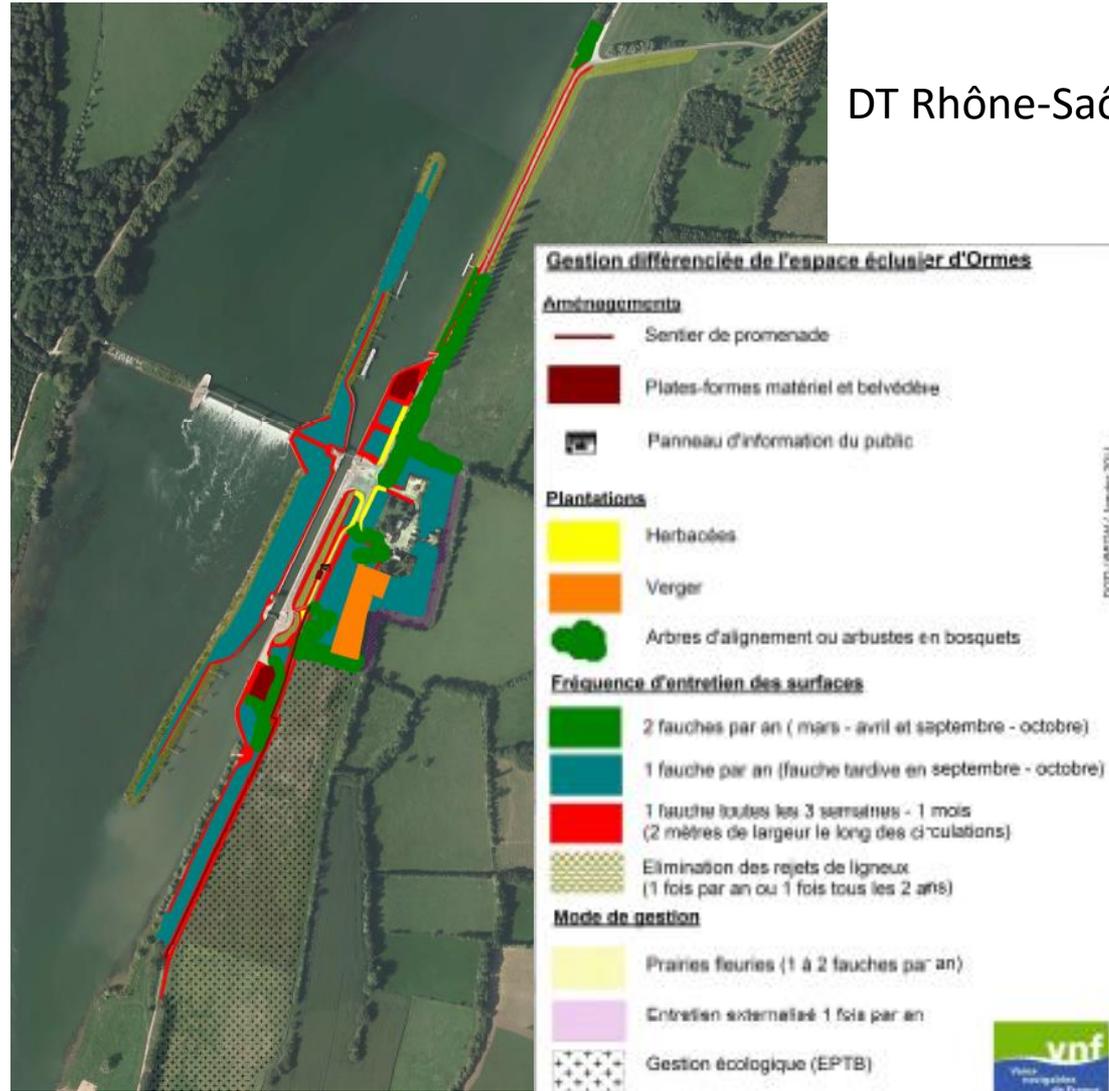


Actions mises
en place

1. **ZERO Phyto**
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

ENTREtenir SANS PHYTO

DT Rhône-Saône



Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

RESTAURER LES BERGES EN TECHNIQUES VEGETALES

INDICATEUR
2016

62 % des opérations de restauration de berges ont fait l'objet d'un diagnostic initial

INDICATEUR
2016

80 % d'opérations réalisées en génie écologique

Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

- ✓ Définition d'une méthodologie sur le diagnostic initial
- ✓ Mise à disposition d'une **circulaire technique « restauration et gestion des berges »**
- ✓ **Mise en place de formations**



1. Contexte, enjeux et orientations

Dispositions nationales en matière de biodiversité
Missions et orientations de VNF
Règlementation relative à l'entretien des berges
Règles générales relatives à la restauration des berges
Procédures administratives relatives à la restauration

2. Restauration d'une berge

Objectif et pertinence de l'intervention
Techniques de restauration
Etapas d'un projet
Diagnostic initial au choix de la technique
Réduction des impacts des travaux
Bilan de fin d'opération

3. Mise en œuvre d'une technique végétale ou mixte

Fonctions d'une berge naturelle d'un cours d'eau
Facteurs de réussites ou d'échecs
Choix des végétaux
Suivi et entretien
Communication

RESTAURER LES BERGES EN TECHNIQUES VEGETALES

Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

Ensemencement

Pour empêcher le développement de plantes indésirables



Hélrophytes

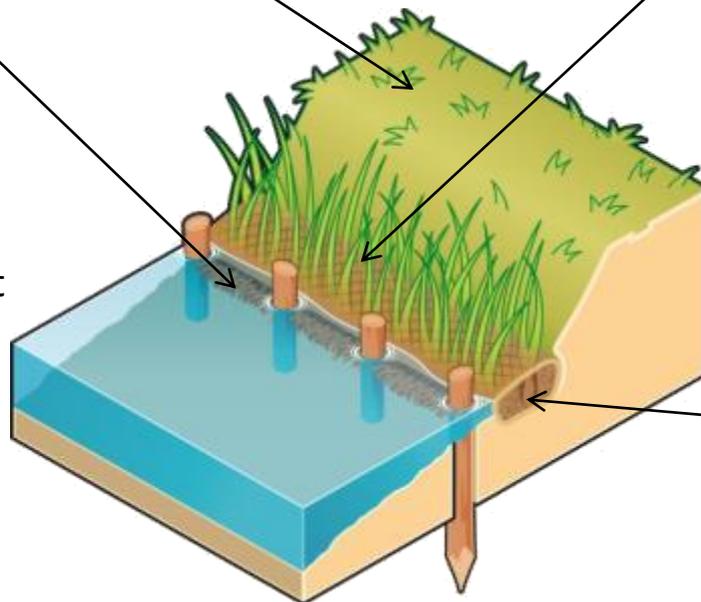
Plantes semi-aquatiques dont les racines sont dans l'eau et les parties foliaires aériennes

Pour stabiliser la berge et limiter l'érosion



Lit de branches anti-affouillement

Pour casser la vague de batillage et limiter l'érosion



Boudin en coco

rempli de matériaux terreux

Pour permettre le développement des plantules.



RESTAURER LES BERGES EN TECHNIQUES VEGETALES

Actions mises en place

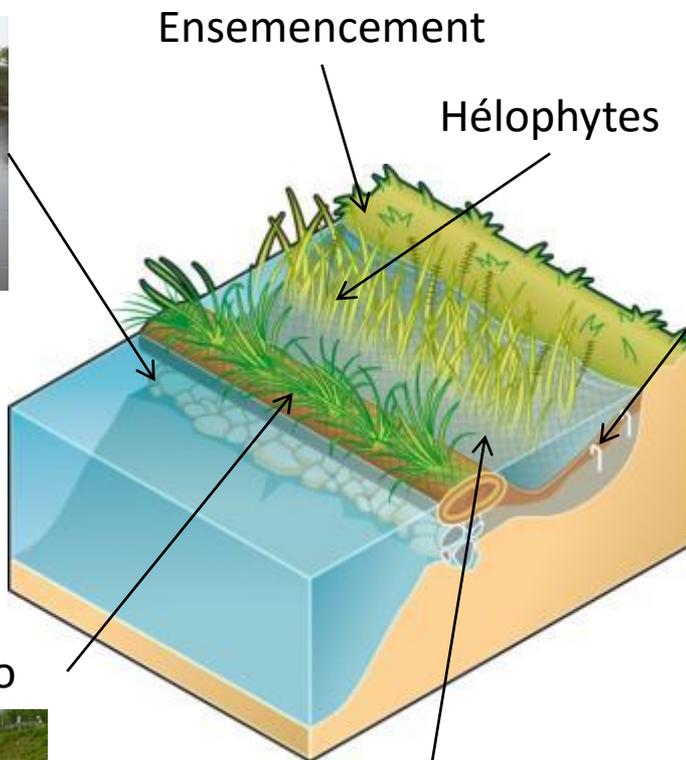
1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers



Enrochements

Pour casser la vague de batillage et limiter l'érosion

Boudin en coco



Ensemencement

Hélophytes



Géotextile

attaché par des agrafes

Pour assurer une protection du sol contre le courant, le ruissellement...et favoriser le développement de la végétation en conservant une température optimale du sol

Frayère

Pour permettre la reproduction des poissons

RESTAURER LES BERGES EN TECHNIQUES VEGETALES

Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. **Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges**
3. Soutenir le déploiement de ruchers



Résultat obtenu sur le canal des Vosges – bief
n°41

SENSIBILISATION ET EDUCATION A LA PRESERVATION DES POLLINISATEURS

Actions mises en place

1. ZERO Phyto
2. Utilisation du génie écologique pour la restauration des berges
3. Soutenir le déploiement de ruchers

- ✓ **Contribution au programme de sensibilisation « Abeille, Sentinelle de l'environnement » et aux journées de sensibilisation « Apidays » en partenariat avec l'UNAF: organisation de visites et ateliers pédagogiques auprès de publics scolaires et agents VNF.**
- ✓ 3 ruchers installés en directions territoriales et au siège national
- ✓ Chaque année, environ 150 kg de production de miel et 1200 pots distribués aux agents ou partenaires



SENSIBILISATION ET EDUCATION A LA PRESERVATION DES POLLINISATEURS

