



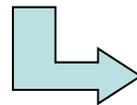
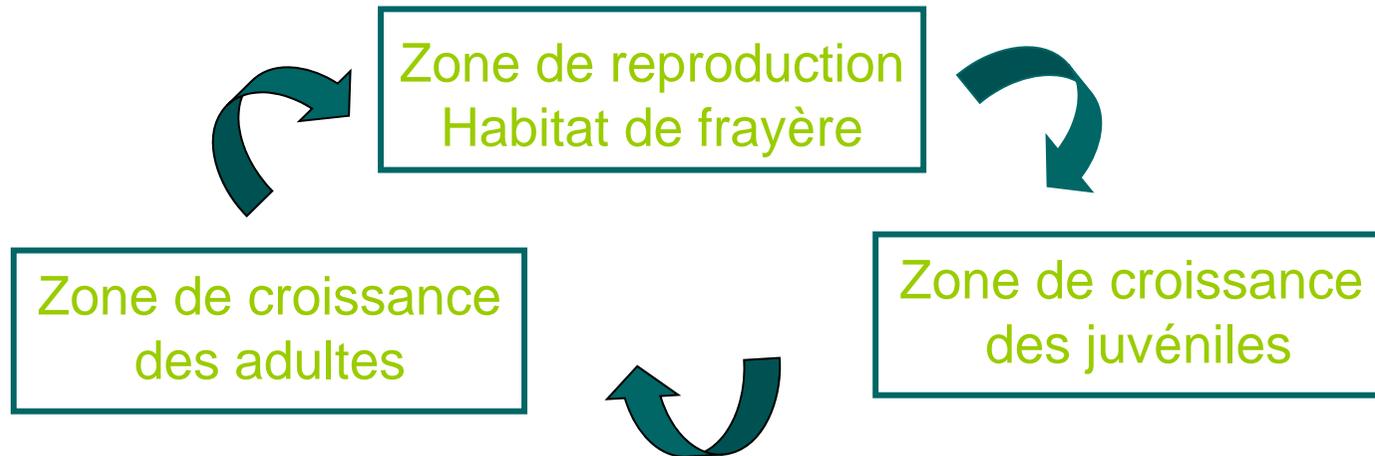
« Spontin et la libre circulation des poissons » Moulins, aménagements et études



Gisèle Verniers – Université de Namur
Alexandre Peeters – Université de Liège
Bernard de le Court – Direction des Cours d'eau NN
Jean Germain - Dialectologie wallonne

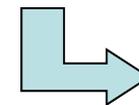


Populations piscicoles

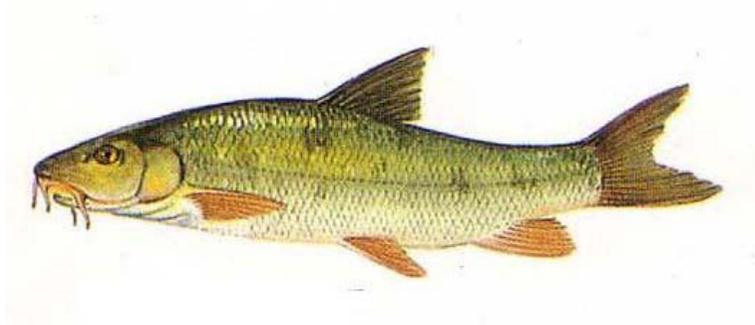


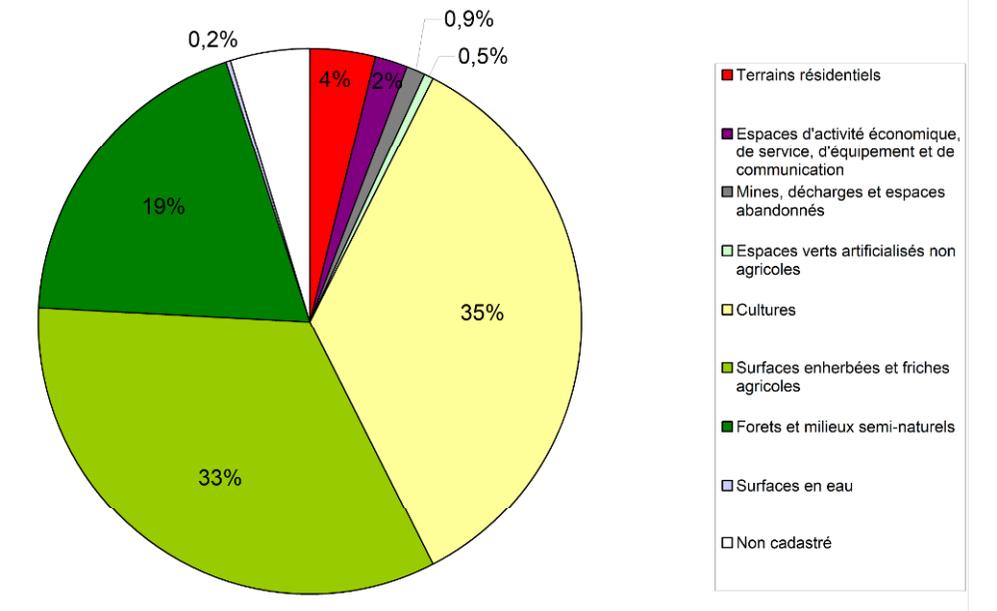
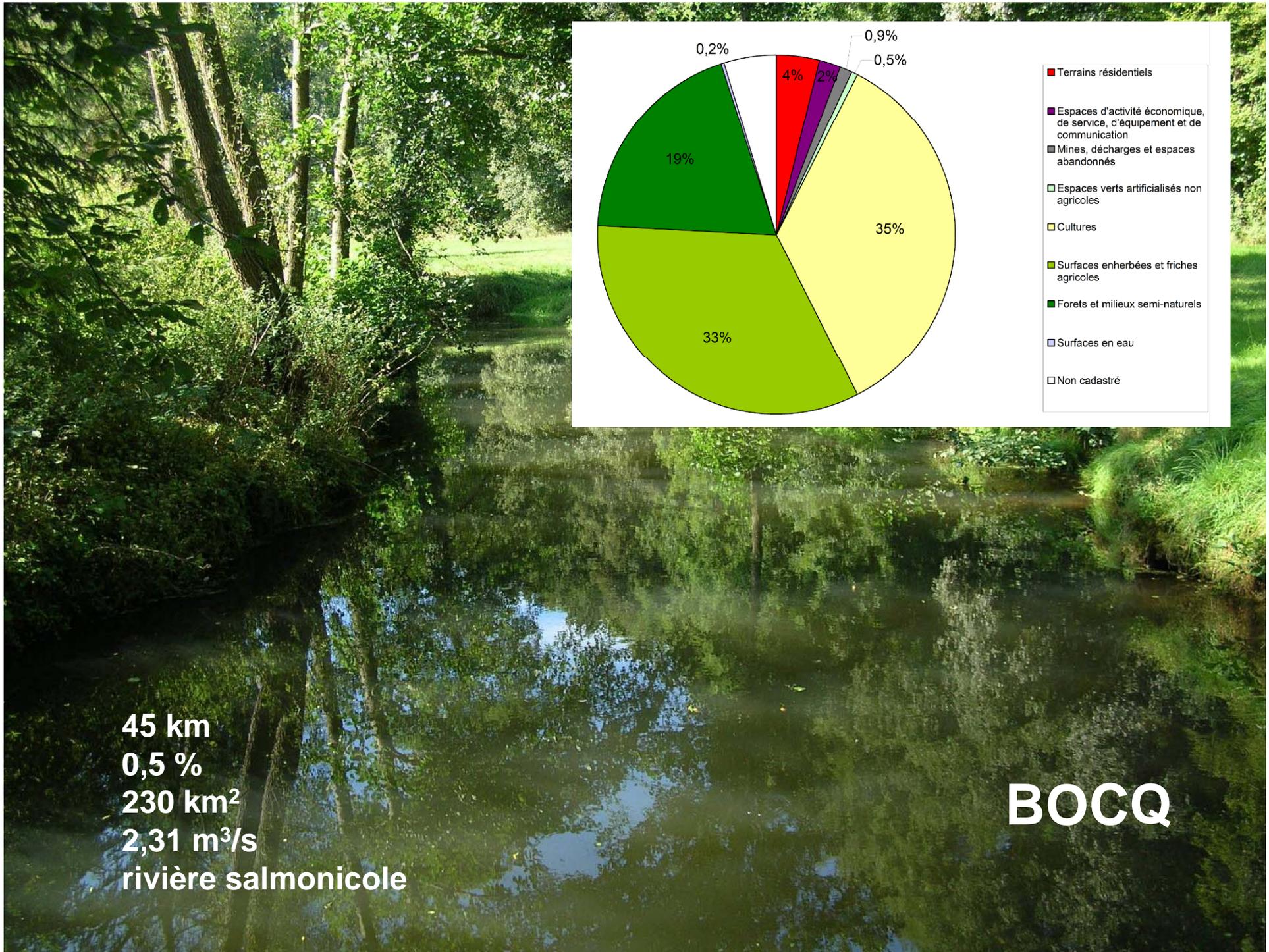
Habitat refuge

Habitat nutrition



Libre circulation





45 km
0,5 %
230 km²
2,31 m³/s
rivière salmonicole

BOCQ



**33 obstacles
sur 45 km**

**85 % du linéaire
de la ME amont
est inaccessible**

100 % ME aval



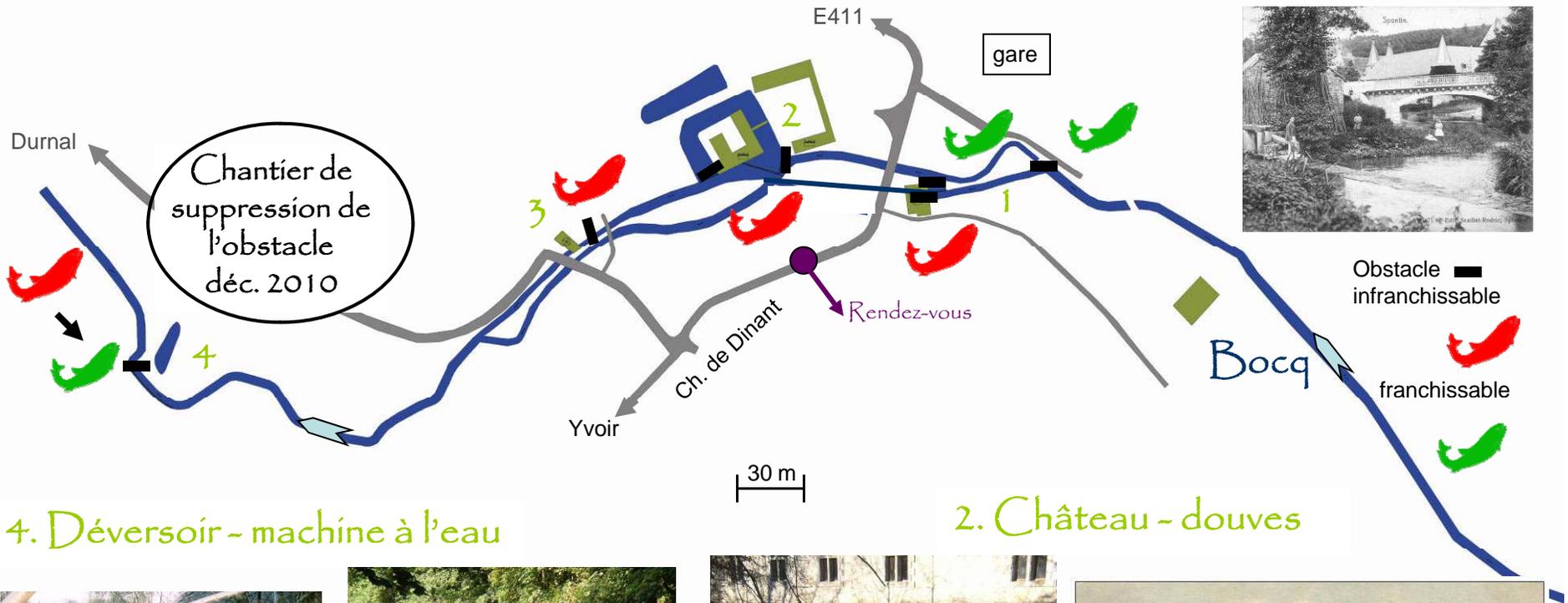
**Impacts sur la libre
circulation des
poissons et sur le
transit de la charge
de fond**



3. Moulin du château



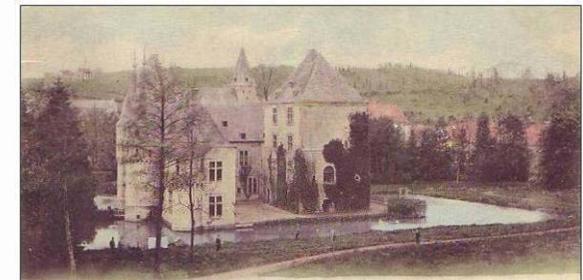
1. Ancien moulin banal



4. Déversoir - machine à l'eau



2. Château - douves





Dans le cadre du projet Life Environnement WALPHY



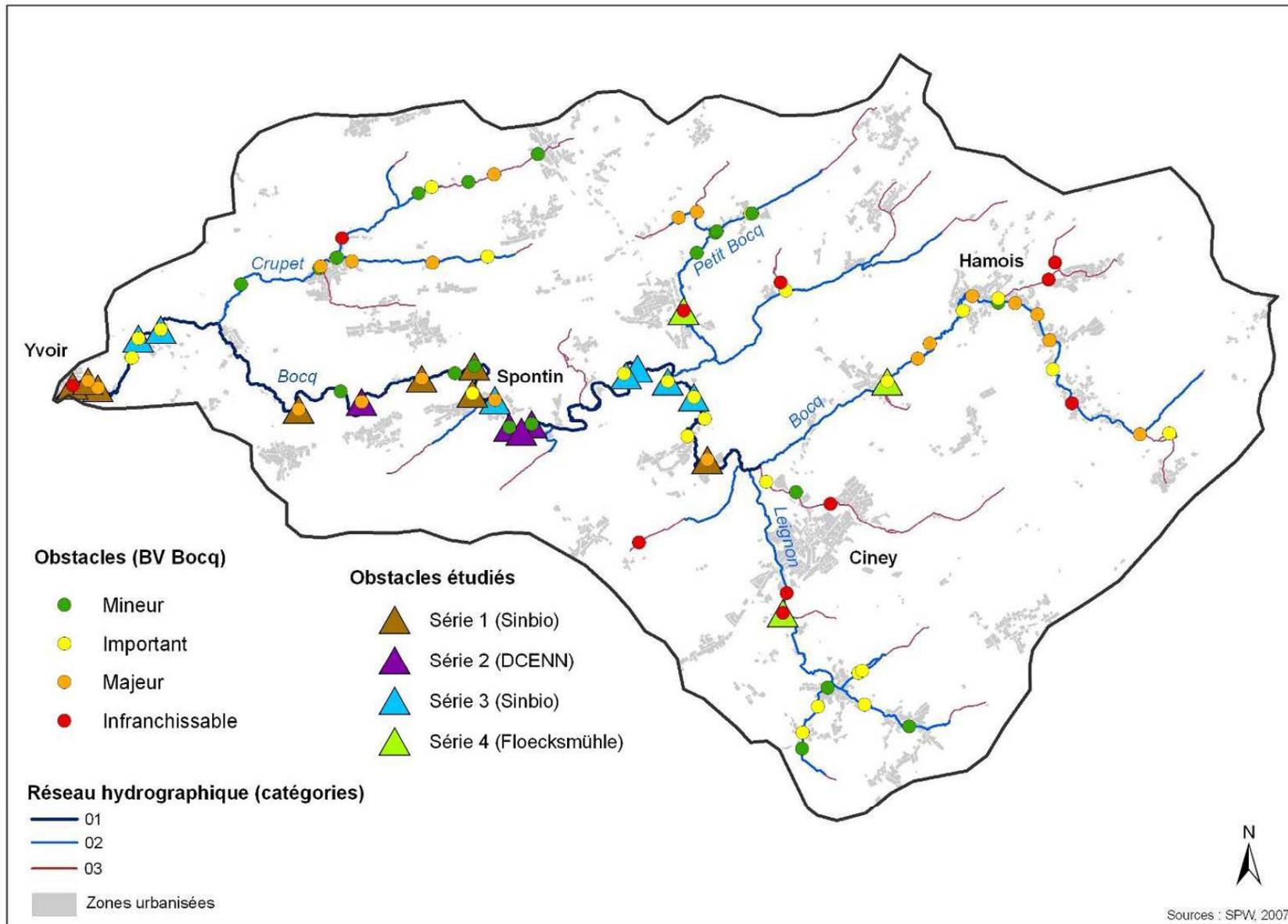
Un premier volet : travaux de restauration sous la responsabilité de la Direction des cours d'Eau non Navigables

Un deuxième volet : suivis scientifiques pour analyser l'impact des travaux sur la dynamique du cours d'eau, sur ses habitats et sur la flore et la faune

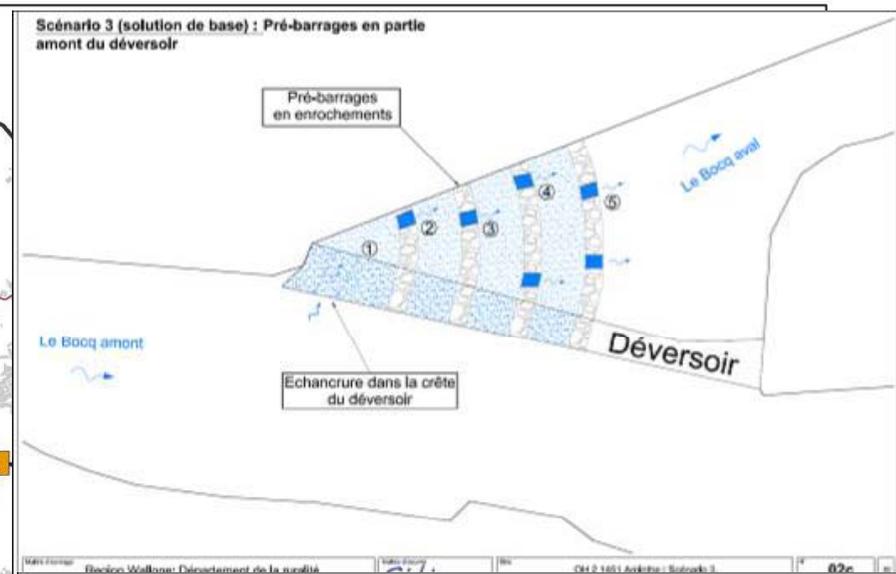
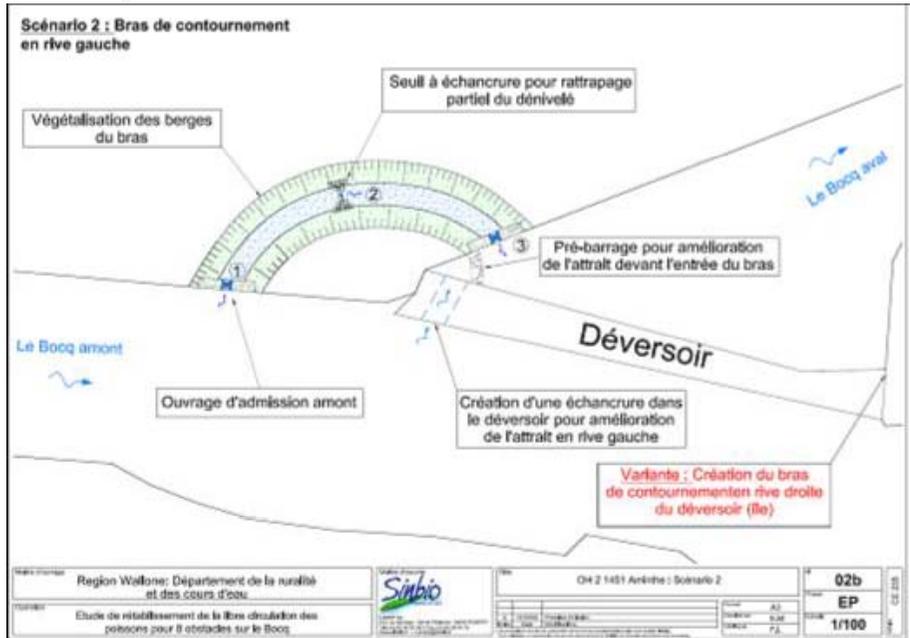


Volet communication

Bocq et affluents : études des obstacles



Scénarios d'aménagement des obstacles



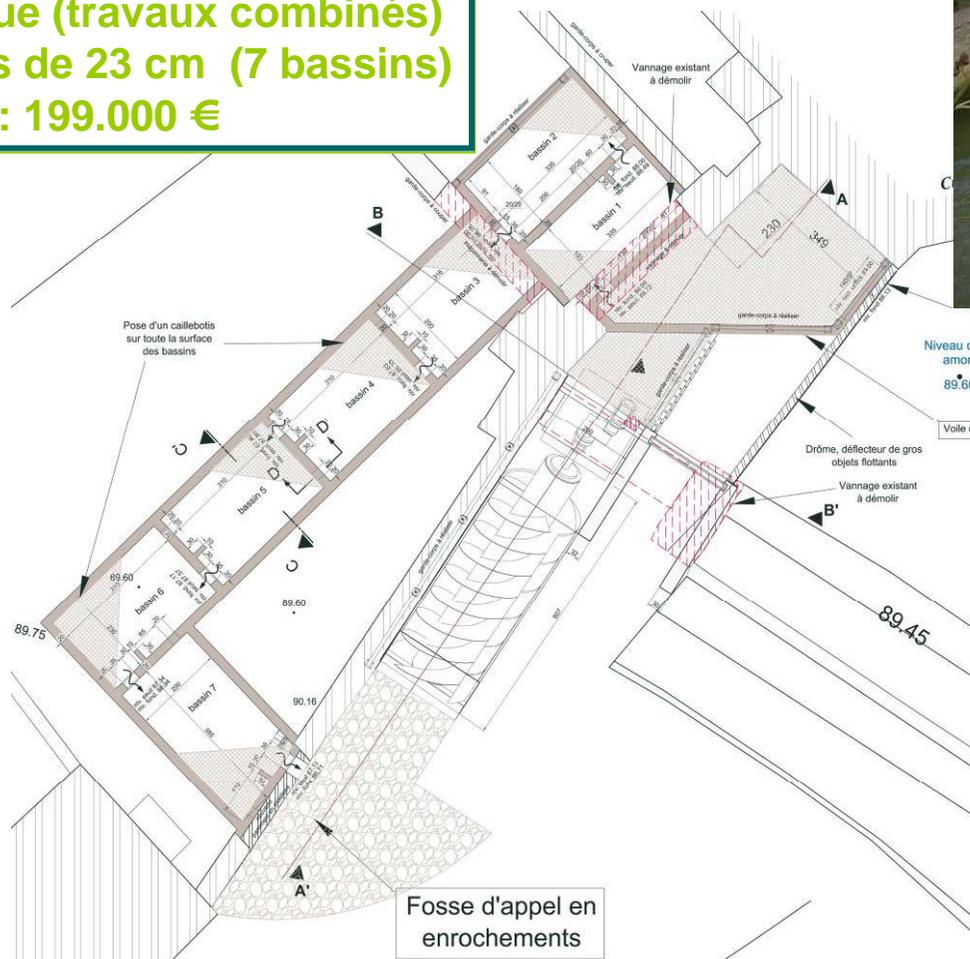
Obstacles étudiés :

Scénario retenu	Date des travaux		
	2010	2011	
Effacement	⊗	⊗	6
Passé à bassins	●	●	2
Pré-barrages	■	■	4
Rivière de contournement	▲	▲	4
Indéterminé	?		6

Continuité longitudinale : premières réalisations

Yvoir - centre : passe à bassins à la salle du Maka

Démarré en octobre 2010
Dénivelée : 1.84 m
Projet centrale hydro-électrique (travaux combinés)
8 chutes de 23 cm (7 bassins)
Budget : 199.000 €



Purnode : bras de contournement

Petit bras qui permet aux poissons (truites, ombres, ...) de contourner le déversoir qui doit être maintenu pour alimenter une centrale hydroélectrique



Réalisé en juin 2010
Dénivelée : 1.35m
Centrale hydro-électrique
Rivière de contournement :
• pente 2.5%
• 4 zones de seuil/ mouille
• lit enrochements + graviers
• berges enrochements +
technique végétale
Budget : 68.000 €



Spontin village : effacement d'un barrage



**Avant
travaux**

Zone amont



Zone aval

Travaux



Démarré fin novembre 2010

Dénivelée : 1.20 m

✓ acquisition d'un terrain + étang

✓ dérivation provisoire pour travail à sec

✓ maintien d'une chute de 15 cm + seuil de fond

✓ protections de berges en techniques mixtes

Budget : 79.000 € (+36.000 €)





Etudes scientifiques

Suivis géomorphologiques et écologiques



Sédiments – charge de fond

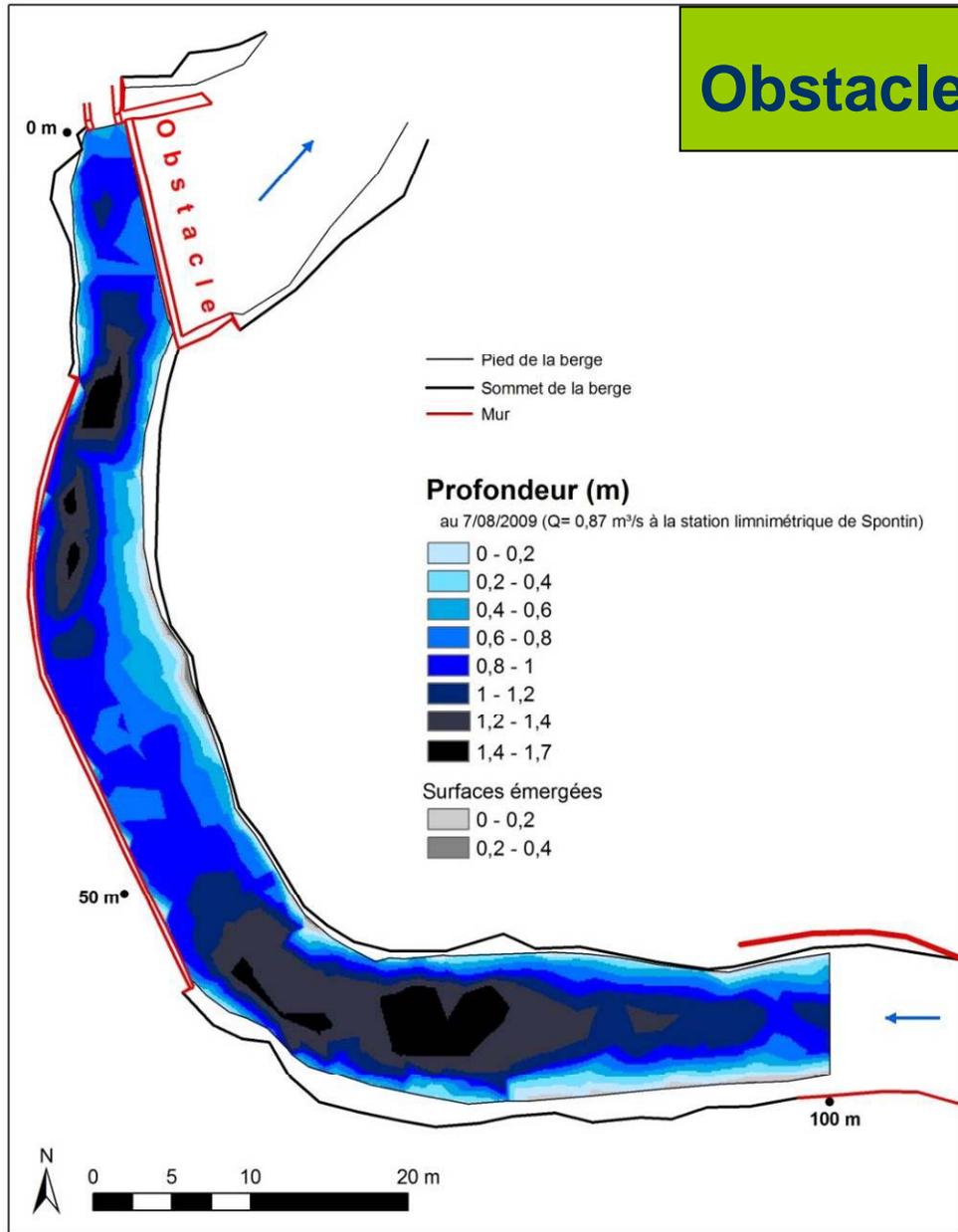


Suivis des biocénoses



Etats initiaux : étude du milieu physique

Obstacle de Spontin : Station amont

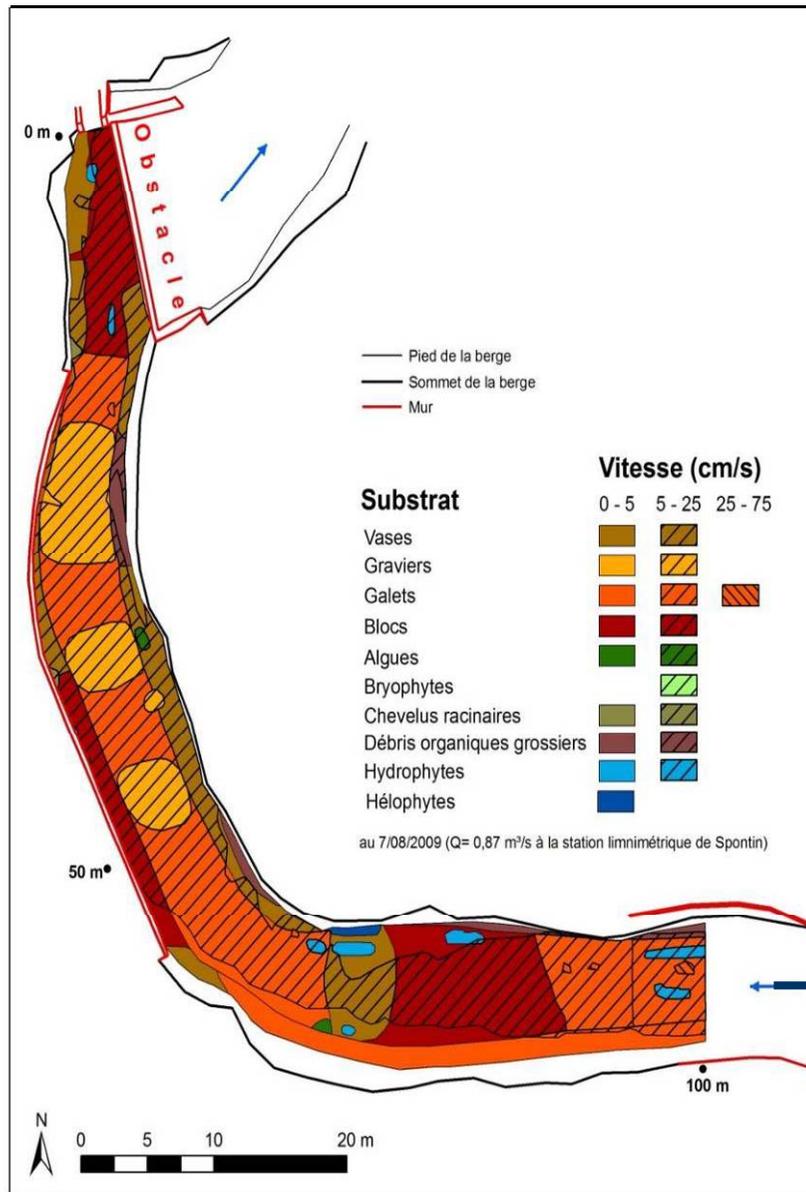


levé topographique

mesures des profondeurs

cartographie des profondeurs

Carte des microhabitats



▪ Relevé des macrophytes



▪ Recensement des macroinvertébrés > indices de diversité, d'équitabilité et de qualité de l'habitat



© M.Horsák



▪ Qualité des populations piscicoles



Programme de la journée

Répartition des participants en deux groupes selon deux thématiques :

- ❖ les moulins et leurs impacts guidé par Jean Germain (historien) et Gisèle Verniers (biologiste)
- ❖ les aménagements et les études en cours guidé par Bernard de le Court (ingénieur DCENN), Alexandre Peeters (géographe), Adrien Latli (biologiste)

10h30 – 11h30

Groupe 1 : ancien moulin banal (garage Matagne) - obstacles – château et douves

Groupe 2 : ancien déversoir – objectifs des travaux + libre circulation des poissons + études + découvertes des invertébrés

11h30 – 12h30

Groupe 1 : ancien déversoir

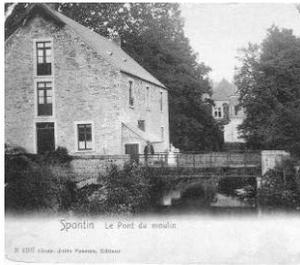
Groupe 2 : moulin de Spontin – château et douves

**14h – 18h
heures)**

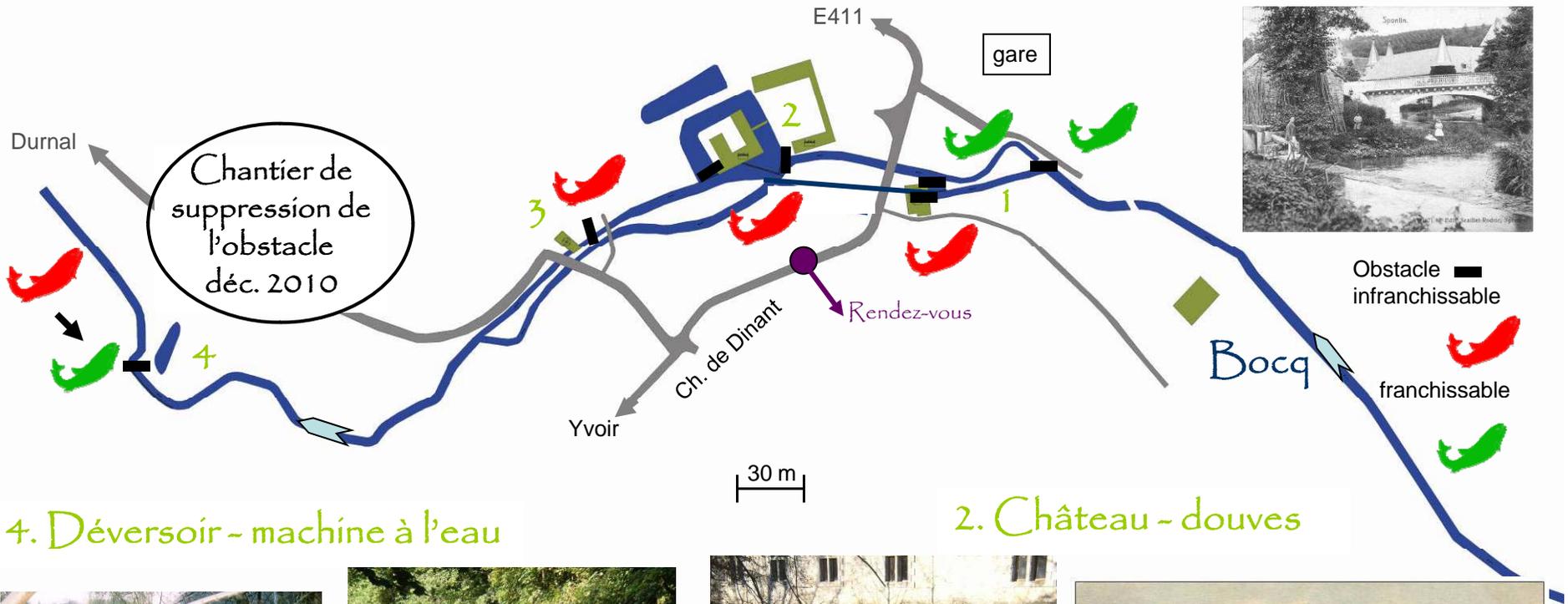
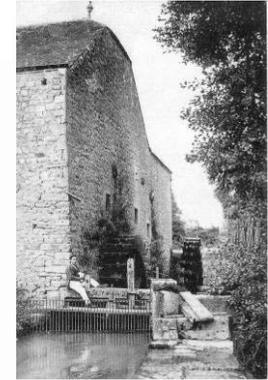
Visite du Moulin de Spontin (toutes les demi-



3. Moulin du château



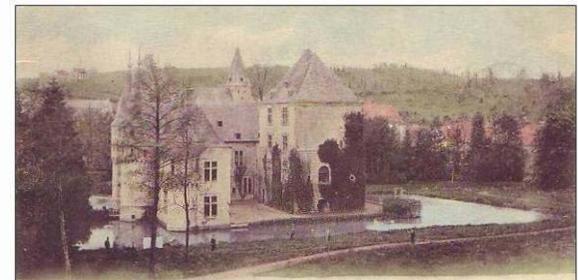
1. Ancien moulin banal



4. Déversoir - machine à l'eau



2. Château - douves





www.walphy.be

LIFE07 ENV/B/000038
www.walphy.be



DCENN : Francis Lambot – Bernard de le Court – Louis-Michel Petiau - Olivier Desteucq – Pierre Joye
ULg / LHGF : Alexandre Peeters – Eric Hallot – François Petit
FUNDP / URBO : Gisèle Verniers – Adrien Latli – Jean-Pierre Descy

