

Corridors fluviaux

Considérations sur leur place dans les SRCE

LUQUET J.F. DiR4

Rencontres Eau, espaces, espèces 12-13 mars 2013 à Tours



Des concepts à la réalité: trames

1. Le corridor fluvial: le fleuve et ses espaces de mobilité

Corridor fluvial

Ecologie paysagère:

Vallées correspondent à des couloirs où transitent eau, matières, espèces et énergie (*Forman et Godron, 1986; Décamps, 1996*)

Réseau aux structures particulières, avec habitats typiques nés de l'activité du cours d'eau

Conception hydromorphologique:

River Continuum Concept (RCC): un chenal de transport et de transformation de la matière. (*Vannote et al., 1981*)

Flood Pulse Concept (FPC): un corridor modelé par les crues (et assecs) contribuant au maintien/développement de la biodiversité (*Junk et Wantzen, 2004*)

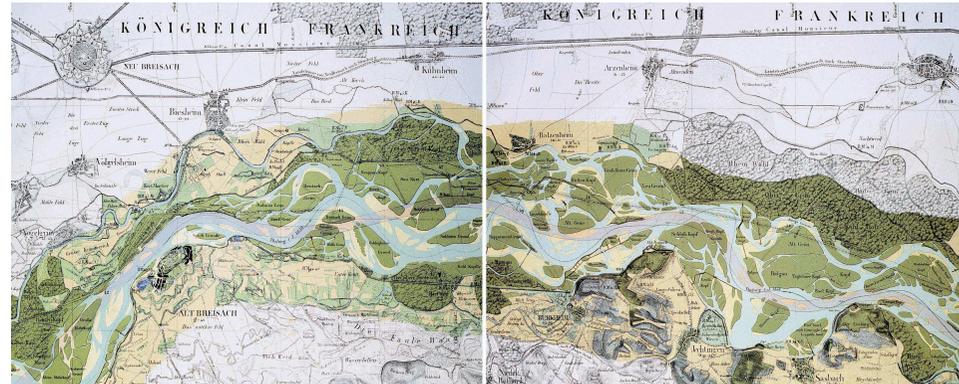
Corridor fluvial (*Junk & Wantzen 2004*)



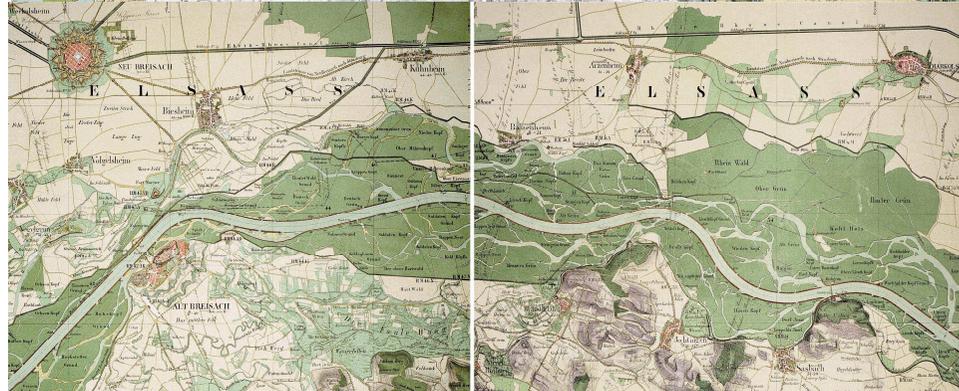
Modification du paysage sur le Rhin supérieur

Nathalie Plum, CIPR

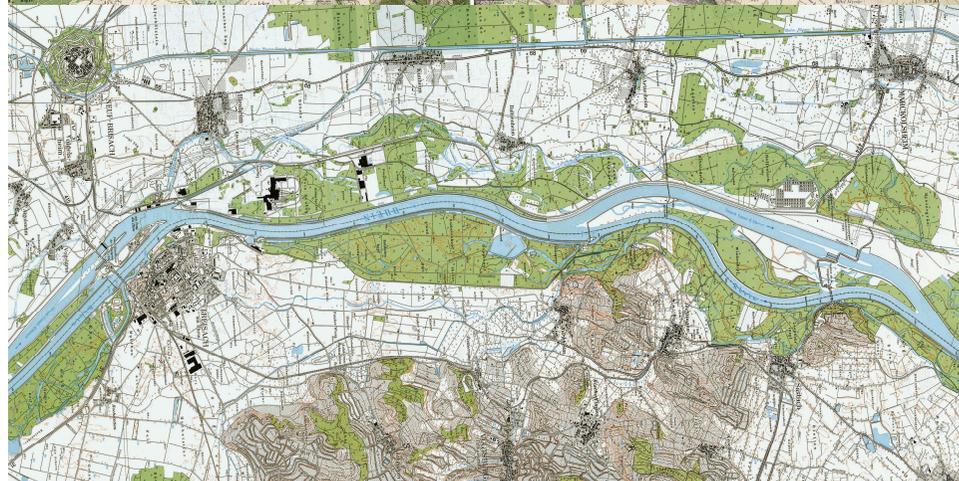
1838



1872



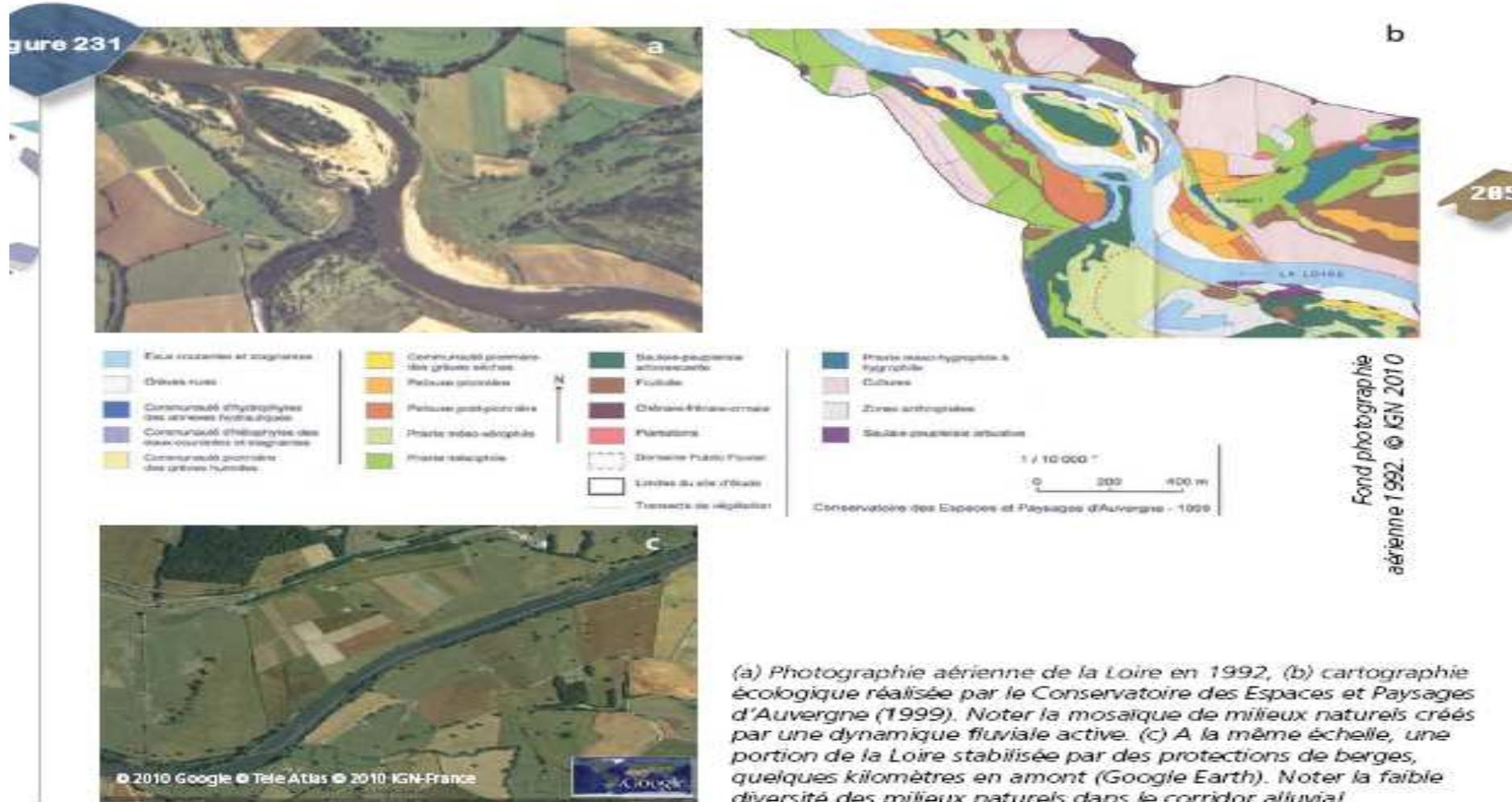
1980



2027?

La mosaïque des milieux naturels

Le rôle des processus géodynamiques est clairement identifiable sur les figures ci-dessous. Plus la rivière est dynamique, plus les milieux naturels du corridor fluvial sont variés et écologiquement riches. Inversement, la même rivière stabilisée révèle des milieux peu variés et à faible potentiel écologique. La **préservation de la dynamique fluviale, notamment par la mise en œuvre du concept d'espace de mobilité**, est l'une des conditions indispensable, à l'atteinte d'un état écologique satisfaisant.



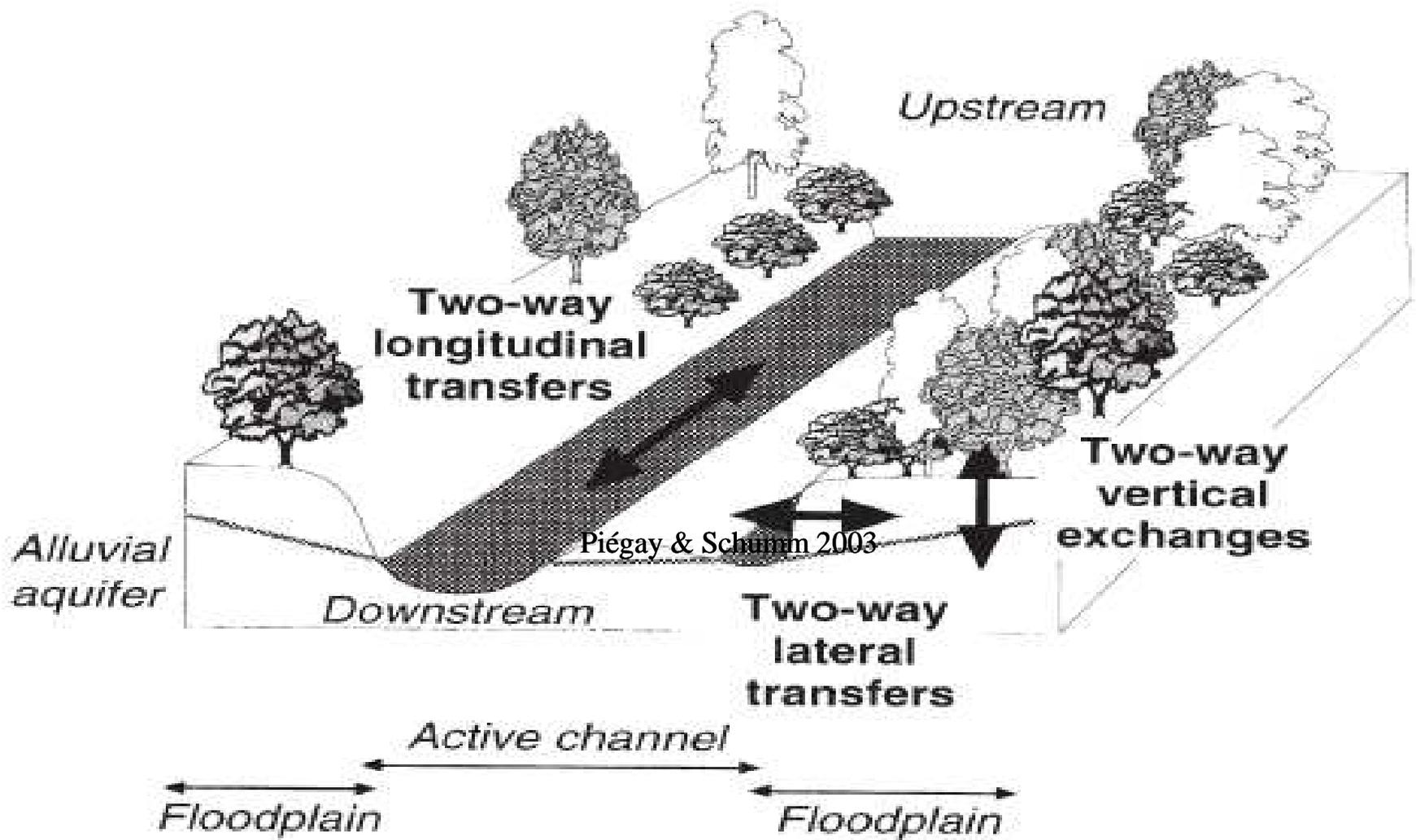


FIGURE 1.1 The fluvial ecosystem with its three major axes: upstream/downstream, channel/margins, and surficial/underground environments. (Reproduced from Piégay and Schumm 2003.)



Des concepts à la réalité: trames

1. Le corridor fluvial: le fleuve et ses espaces de mobilité
2. Notion de trame

Trame: Mise en réseau de biotopes

2 théories centrales en écologie paysagère

- * **Fragmentation**

 - Réduction de la superficie

 - Isolement

- * **Connectivité**

 - Composante structurelle peut être imaginée, dessinée: chenal de transport, corridor

 - Mais composante fonctionnelle essentielle: un corridor fonctionnel correspond à la réponse des individus à l'hétérogénéité des paysages, favorisant flux de gènes ou de propagules

Des concepts à la réalité

Des concepts anciens et simples pour les spécialistes, récents et complexes pour les autres, rendant apparemment irréalistes certaines actions

Un besoin de communication important vers les usagers et acteurs

En veillant à une bonne interprétation des échelles de représentation et d'action

Rex hydromorpho eaufrance.fr





Des concepts à la réalité: la TVB

1. Le lien TB –TV passe par les zones de transition (Lm-berges, Lm-LM), et les zones d'inondation

Lien TB-TV

Voir comment SRCE peut renforcer SDAGE

Prendre en compte:

- Éléments pertinents des SDAGE et PDM
- Enjeux piscicoles
- Espaces de mobilité
- Enjeux « mixtes » (sp, espaces) V et B
- Autres objets aquatiques à enjeux biodiversité

-Pour orienter les engagements des acteurs locaux



Des concepts à la réalité: la TVB

1. Le lien TB –TV passe par les zones d'inondation
2. La TVB doit être comprise et entraîner des actions efficaces

Lien TB-TV

Utiliser les outils et s'appuyer sur acteurs existants
Construire des outils nouveaux

- Pour protéger et développer les réservoirs de biodiversité

Quelles actions de protection, de développement, de dynamisation?

Quelles structures de populations exportent des individus? A quelle échelle?

- Pour dynamiser la fonctionnalité des corridors

Quels principes de gestion et actions de restauration (cf Rhin), où, quels indicateurs fonctionnels?

- Pour orienter les engagements des acteurs locaux

TVB

Importance de la communication (termes, concepts, objectifs)

Attention aux problèmes d'échelle de conception, représentation, actions

Lien TVB essentiel dans toute la zone d'expansion des objets aquatiques

Utiliser outils existants et être novateur (synergie protection//crues, contrats « corridors »?)

