

# **Pour une rivière Yodo au riche environnement naturel**

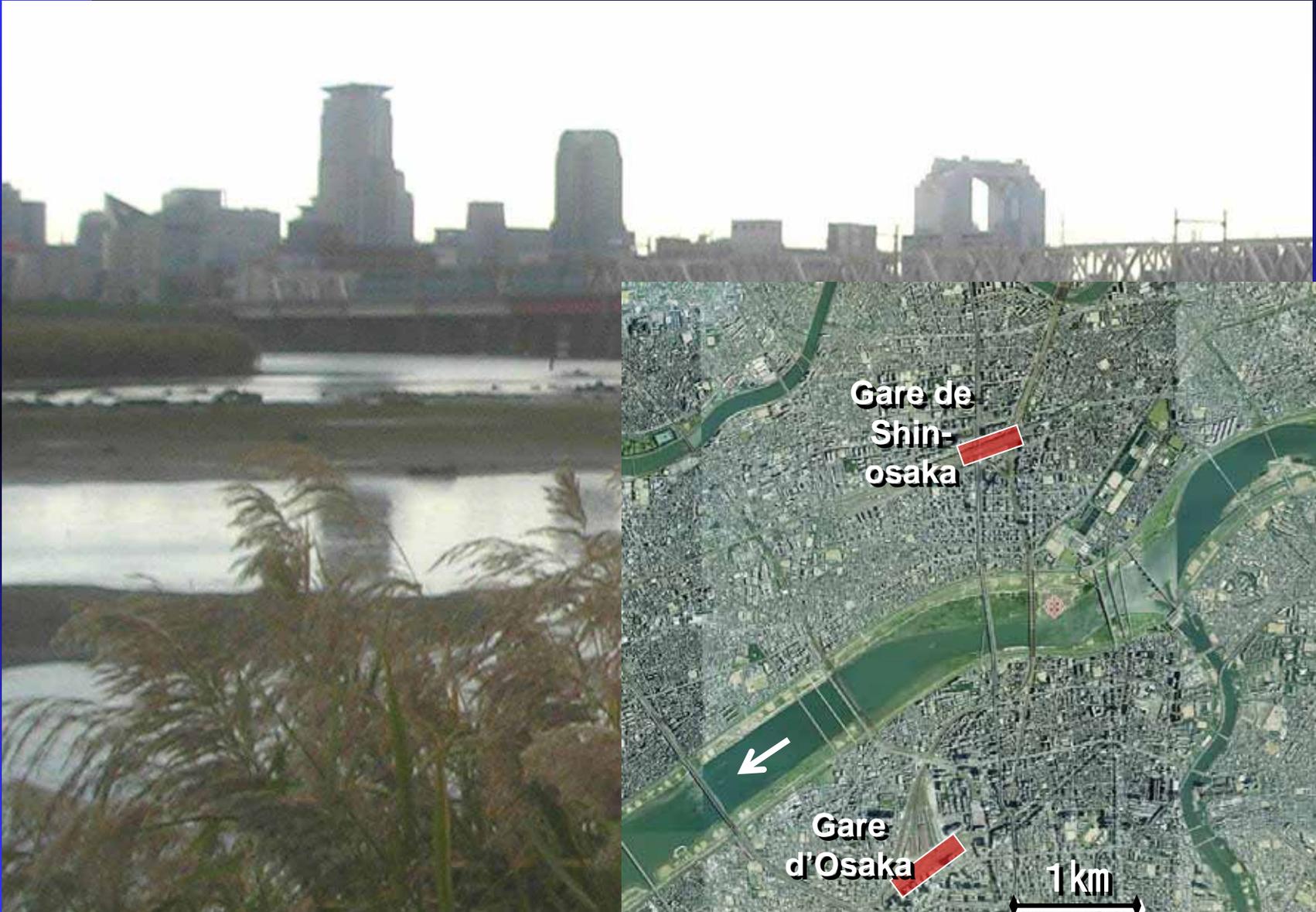
**Ministère du Territoire, de l'Infrastructure et des  
Transports  
Bureau de développement régional du Kinki  
Bureau de la rivière Yodo**

**Nobuo YOSHIDA  
Directeur**

# La rivière Yodo qui coule à Osaka



# Vue depuis la Yodo en direction de la gare d'Osaka



# Flore spécifique à la Yodo

Près des cours d'eau, on peut observer des végétaux rivulaires et des végétaux de berge

Végétaux rivulaires et de berge



Roseaux (*Phragmites australis*)



Renouée poivre d'eau (*Polygonum hydropiper*)



Armoises (*Artemisia capillaris*)

Végétaux qui tendent à se multiplier :

Végétaux grimpants, comme le houblon du Japon, et végétaux terrestres



Verge d'or haute (*Solidago altissima* L.)



Houblon du Japon (*Humulus japonicus*)



Kudzu ou puéraire hirsute (*Pueraria lobata*)

# *Acheilognathus longipinnis*

Espèce en danger  
de disparition (IA).  
(Livre rouge de l'Agence  
de l'environnement)

♀

♂

Tube de  
ponte

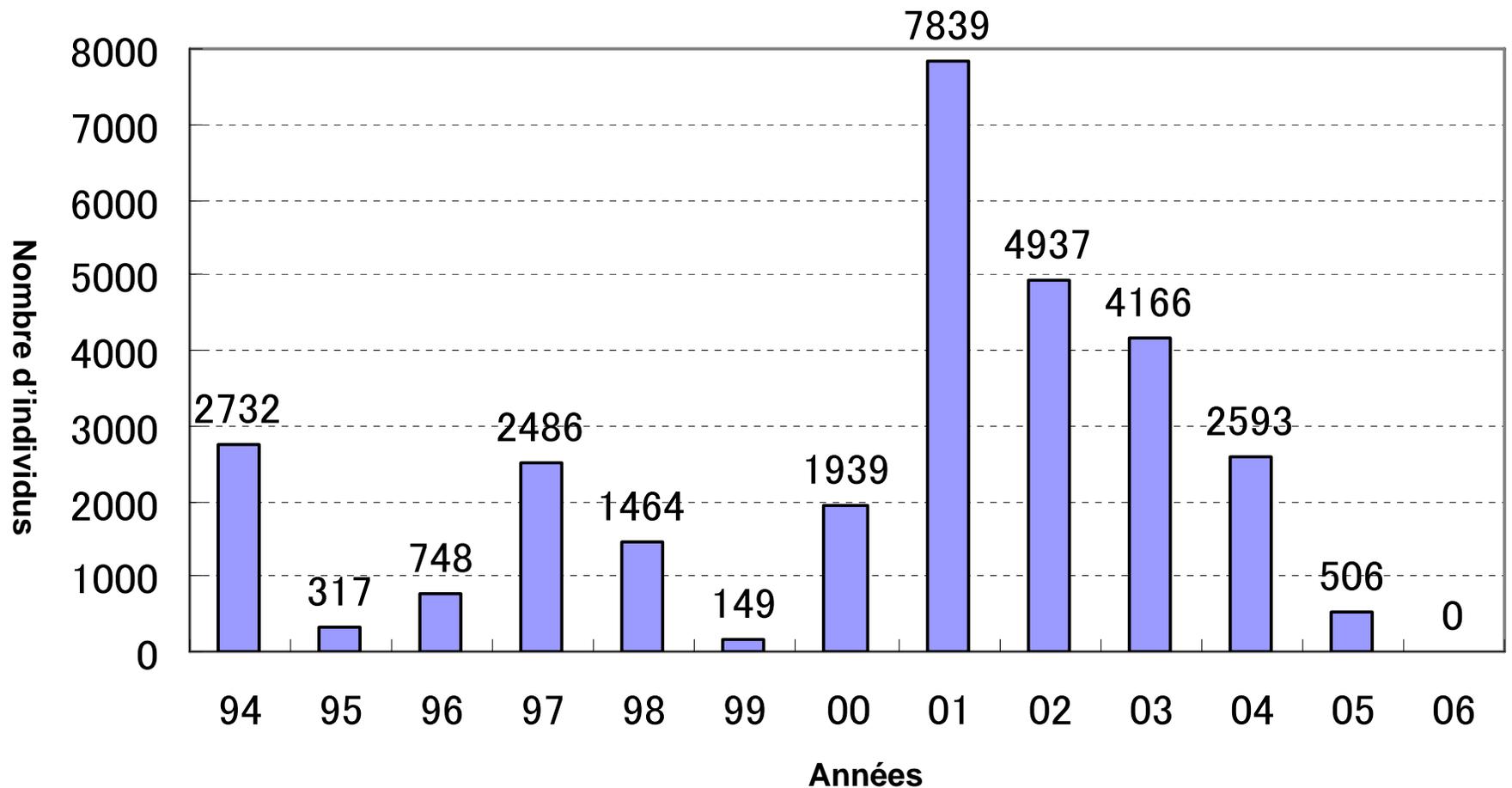
*Anodonta woodiana*

Source : Vision pour la protection de l'habitat du  
*Acheilognathus longipinnis* de la Yodo



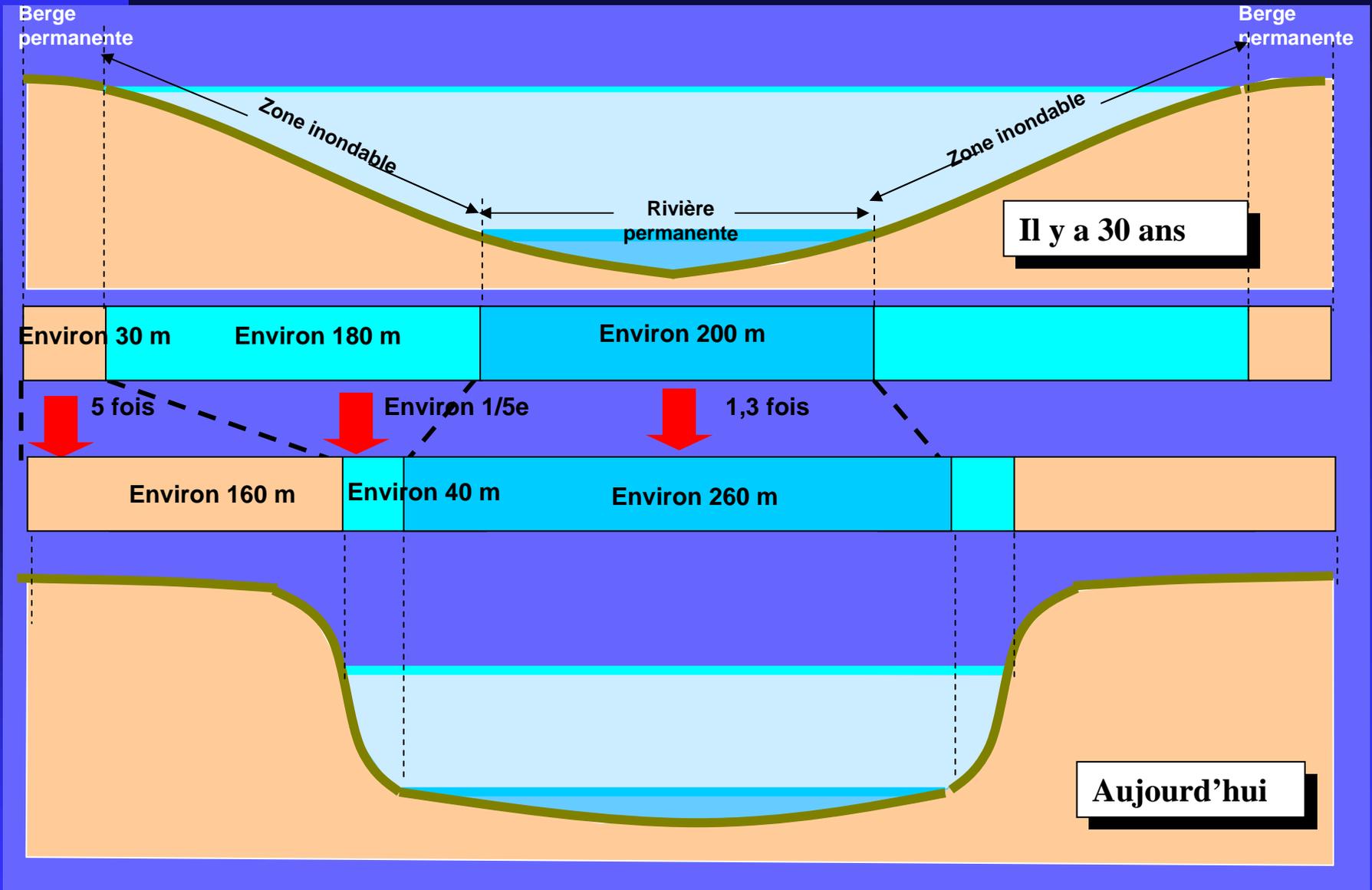
# Evolution des *Acheilognathus longipinnis* juvéniles

Evolution des larves des fondrières de Shirokita



▪ Chaque année la population confirmée de larves d'*Acheilognathus longipinnis* varie grandement.

# Travaux d'aménagement hydraulique



# Transformations de la Yodo (au plan horizontal)



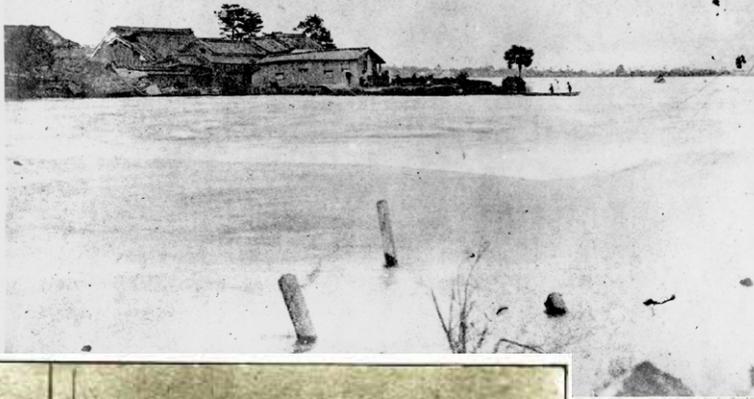
**Environs du grand pont  
d'Hirakata en 1968**

**Environs du grand pont  
d'Hirakata en 2001**



# Les inondations de 1885

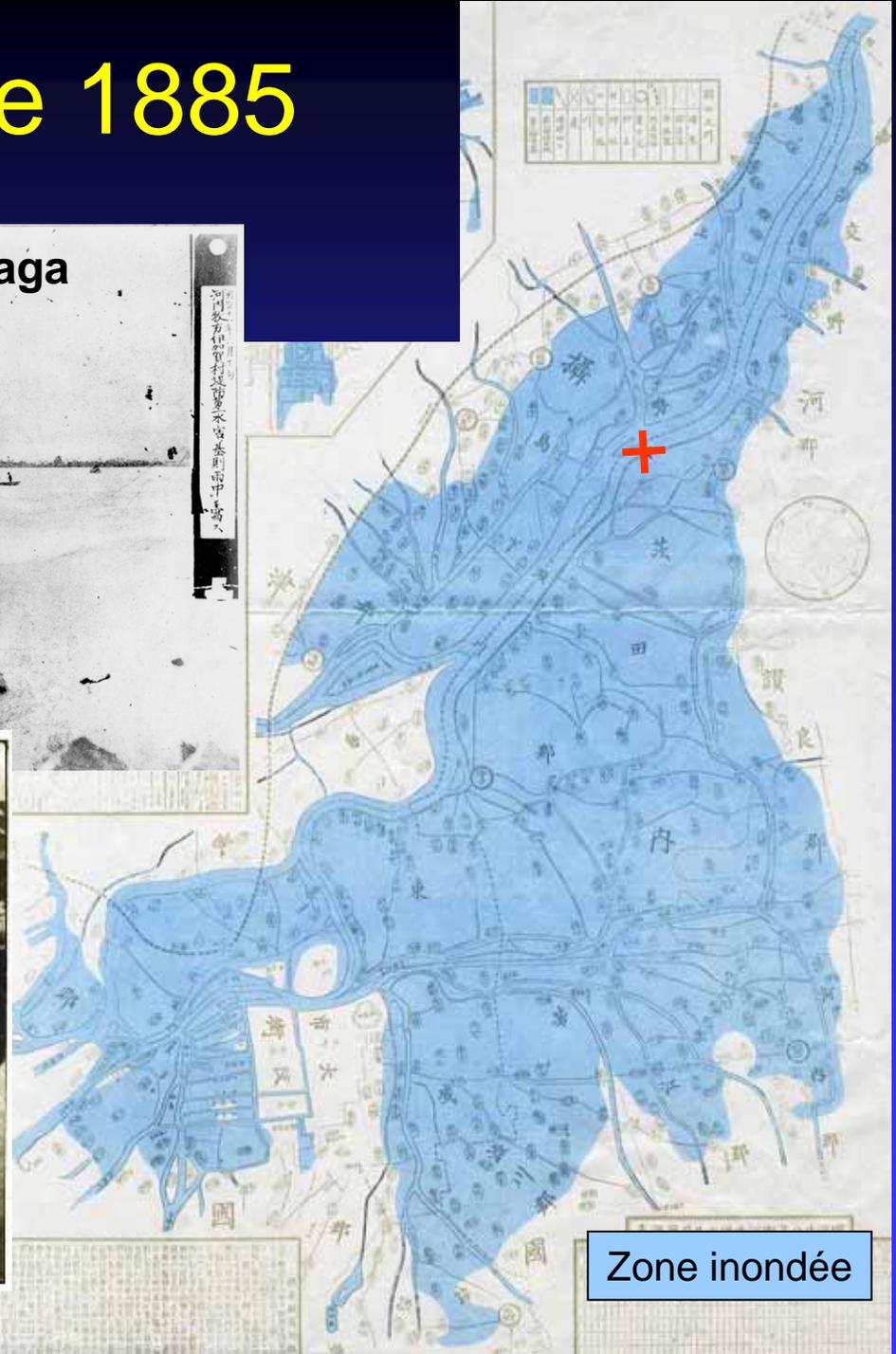
Rupture de digue d'Ikaga



河川各所堤防崩壊等致す甚則雨中暴風

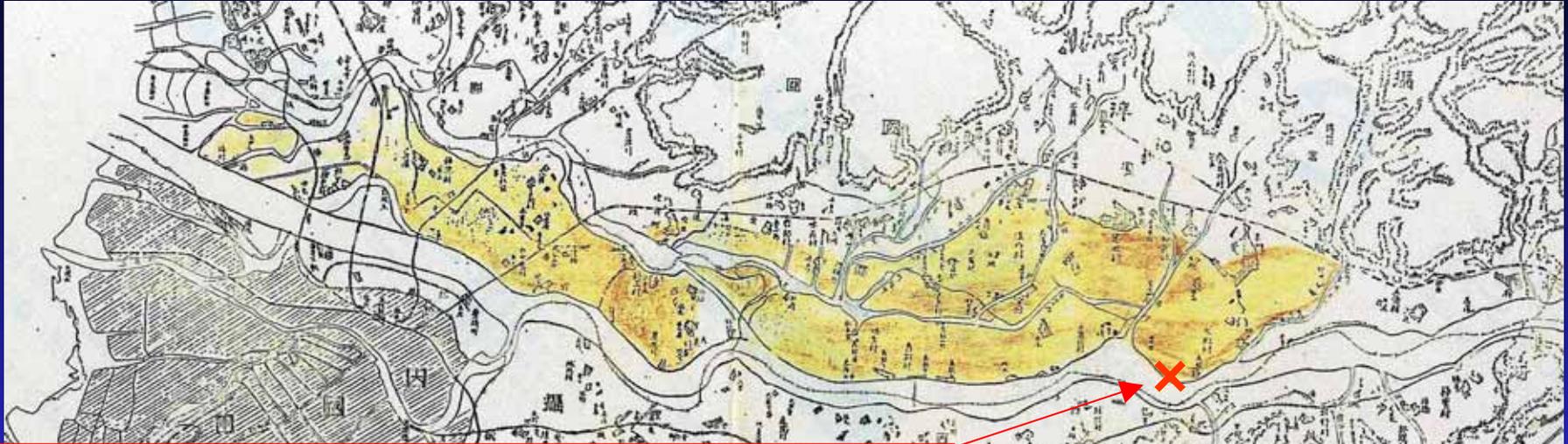


Effondrement du pont de la rivière Aji



Zone inondée

# Les inondations de 1917



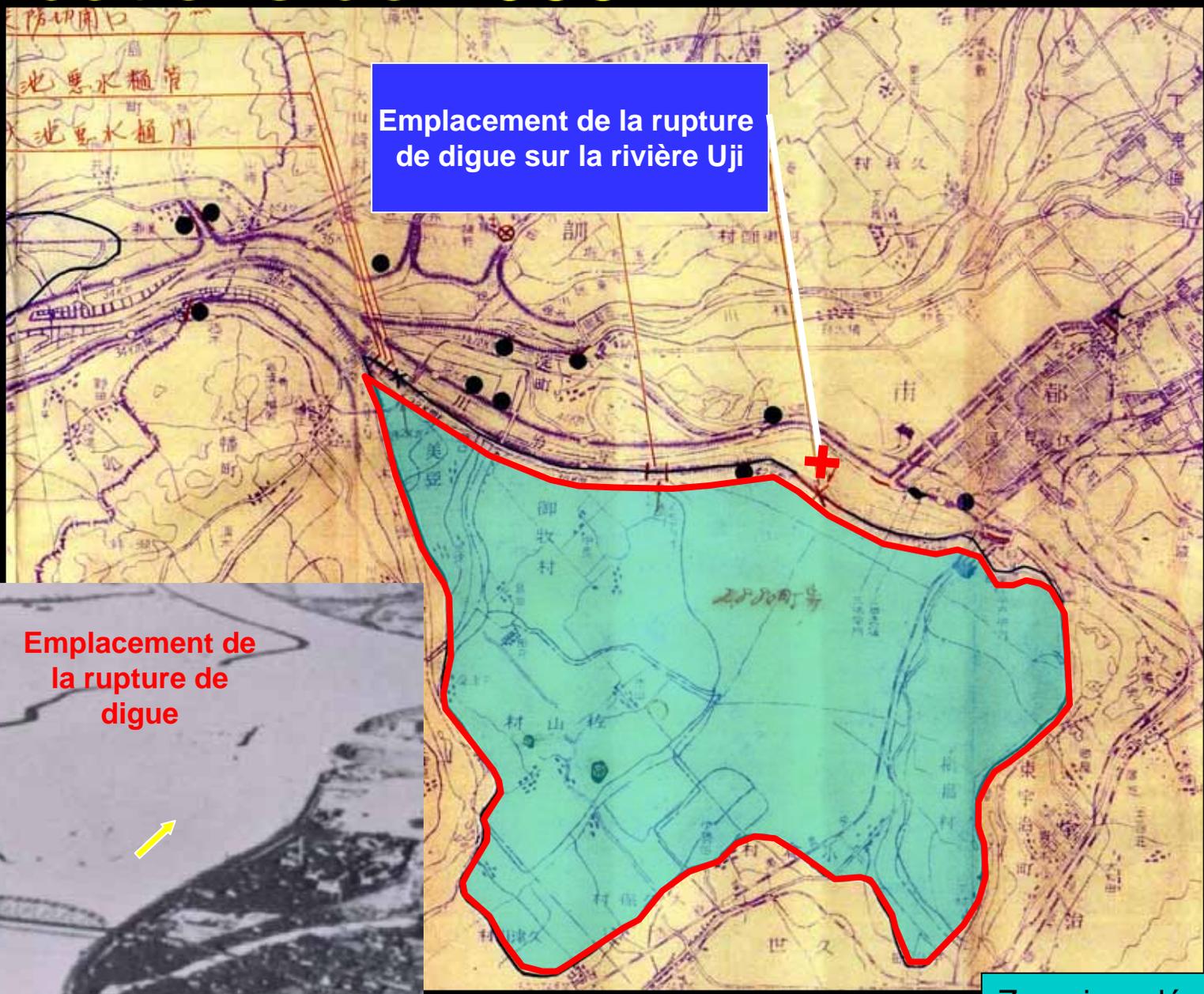
Bras principal  
de la Yodo

Extrémité d'Ootsuka, ville de  
Takatsuki (km 26,4 de la rive  
droite de la Yodo)



Zone inondée

# Les inondations de 1953



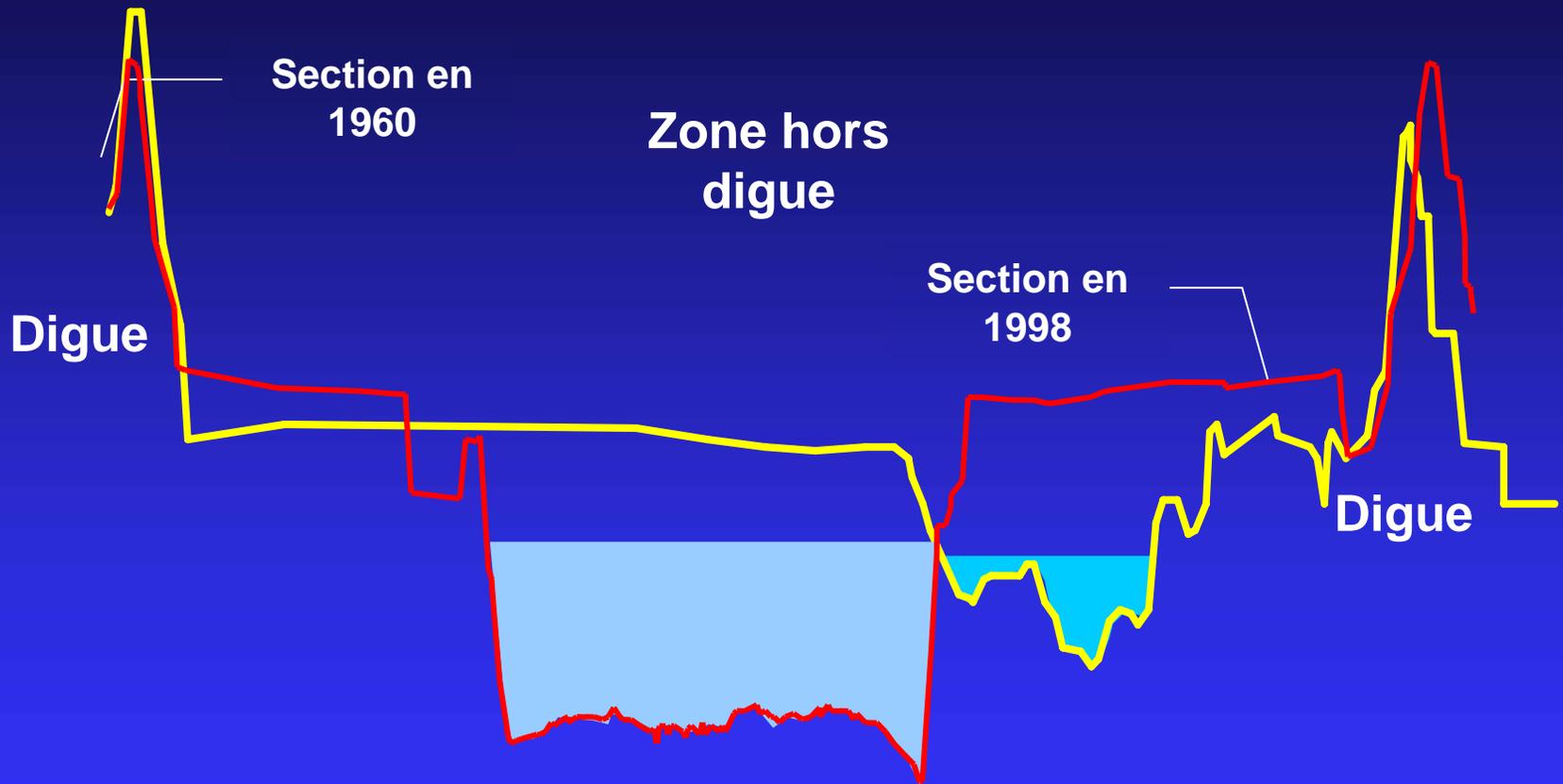
Emplacement de la rupture de digue sur la rivière Uji

Emplacement de la rupture de digue

Zone inondée

# Changements transversaux

(Au km 19,8 ; en aval du grand pont de Torigai Niwaji)



Sur toute la Yodo, des travaux de ce type ont été effectués sur le chenal d'étiage, les pentes sont devenues fortes, **et les zones peu profondes ont diminué.**

# Les villes des environs de la Yodo



Lac Biwa

Rivière Katsura

Kyoto

Rivière Seta

Rivière Uji

Fushimi

淀川水系中流域

Rivière Kidzu

Osaka

Rivière Yodo

Grande digue de la Yodo

Fondrières de Shirokita

Baie d'Osaka

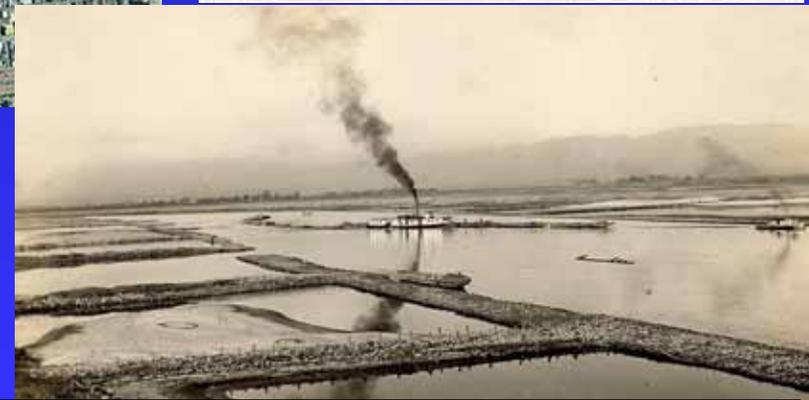
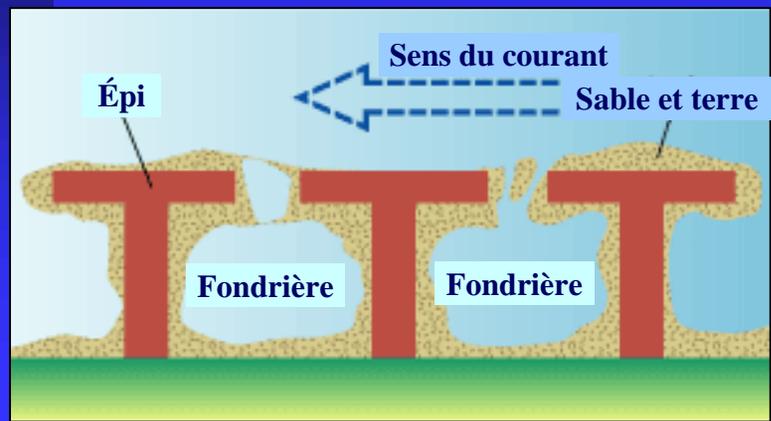
Zone principale de l'activité économique du 17e au 19e siècle

# Les fondrières de Shirokita



Grande digue de la Yodo

Fondrières de Shirokita

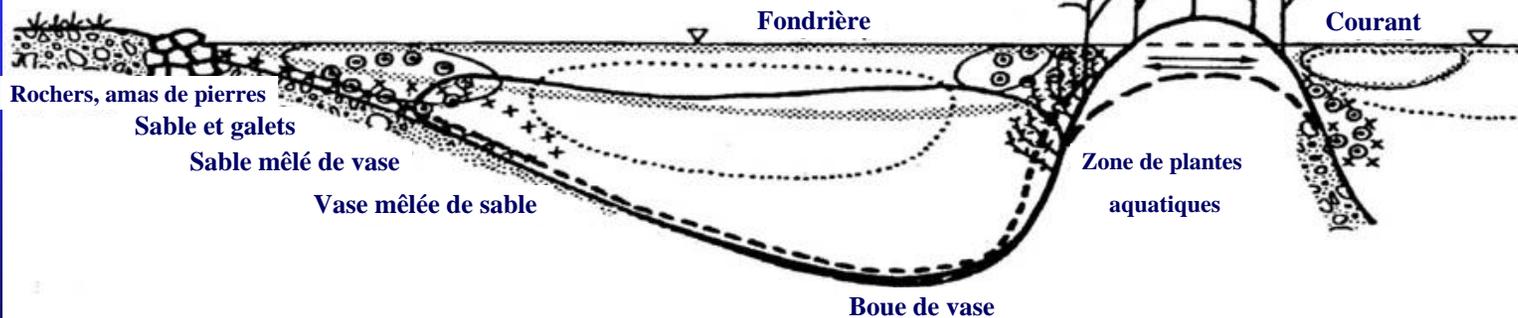


Environs du grand pont de Hirakata en 1939

# La Yodo vers 1948

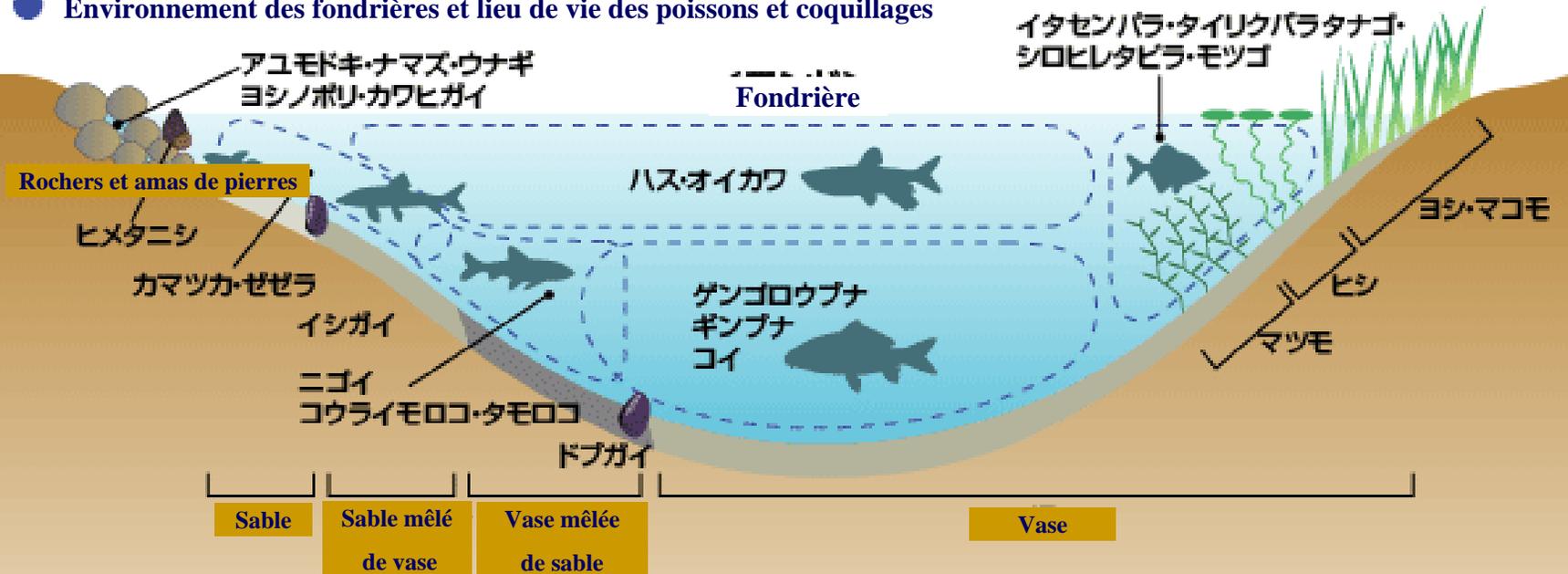


# Fonctions environnementales des fondrières



- |       |                    |       |      |      |         |       |                              |
|-------|--------------------|-------|------|------|---------|-------|------------------------------|
| ----- | < タイリクバラタナゴ<br>モツゴ | ~~~~~ | オイカワ | ◎◎◎◎ | ワタカ     | ----- | < ハクレン<br>コクレン               |
| xxxxx | < ニゴイ<br>スゴモロコ     | ————  | ハス   | ———— | ゲンゴロウブナ | ★★★★  | < スジシマドジョウ<br>スカマツカ<br>ヨシノボリ |

## ● Environnement des fondrières et lieu de vie des poissons et coquillages



# Aménagement expérimental de fondrière



**Juillet 2001**

# Le secteur de Kuzuha



Environs des fondrières de Kuzuha en 1972

# Transformations d'une fondrière à Kuzuha

1974



1987 (assèchement)



2002 (régénération)



2001



# Fondrières achevées à Kuzuha, ville d'Hirakata



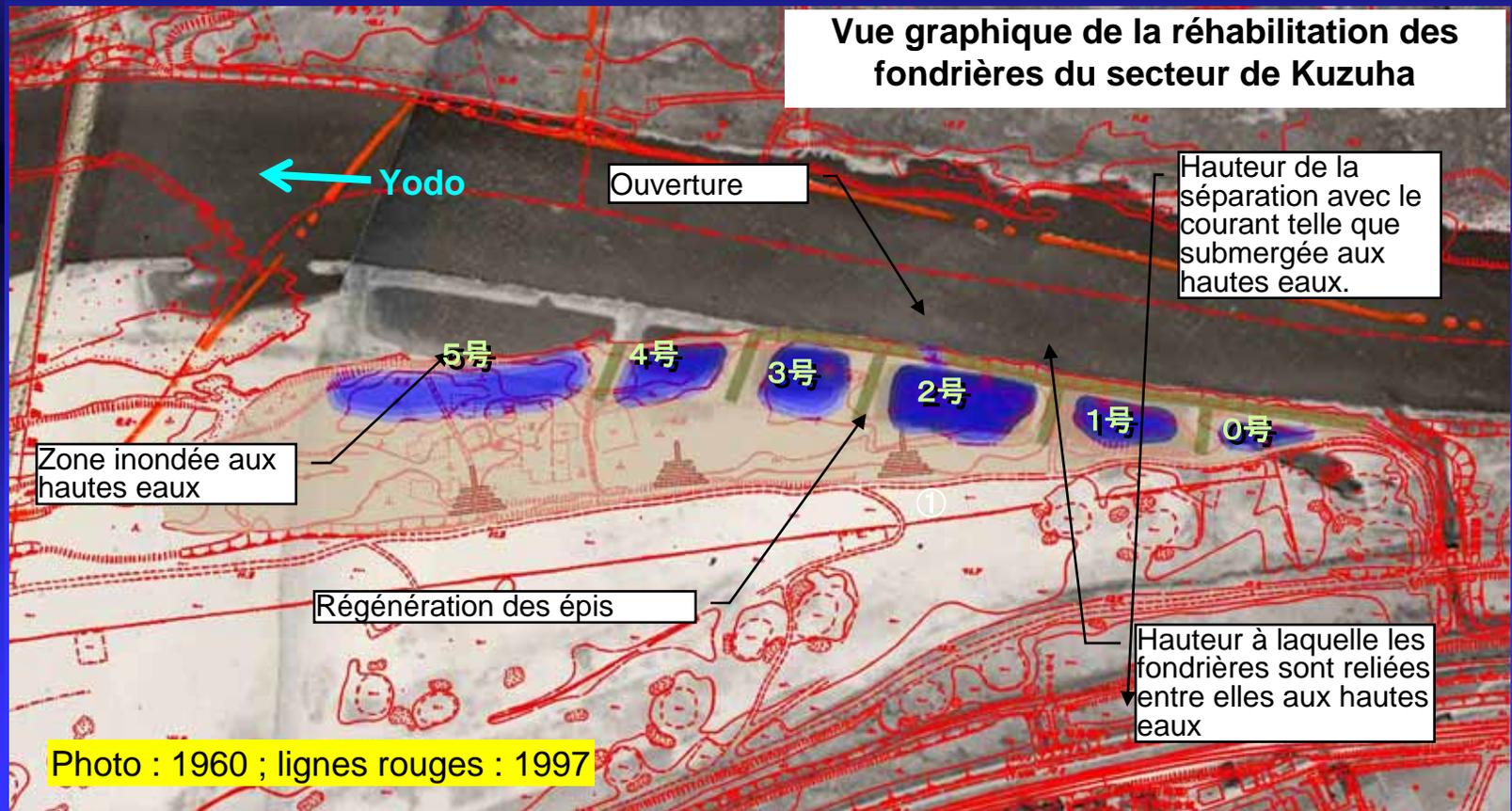
- Les deux fondrières de Kuzuha : grande fondrière et petite fondrière

# Avancement actuel

## ◇ Fondrières réhabilitées

Fondrière no. 1 achevée en juin 2002

Fondrière no. 2 achevée en février 2003



# Le secteur d'Udono



Plaine à roseaux  
d'Udono

Environ 70 ha



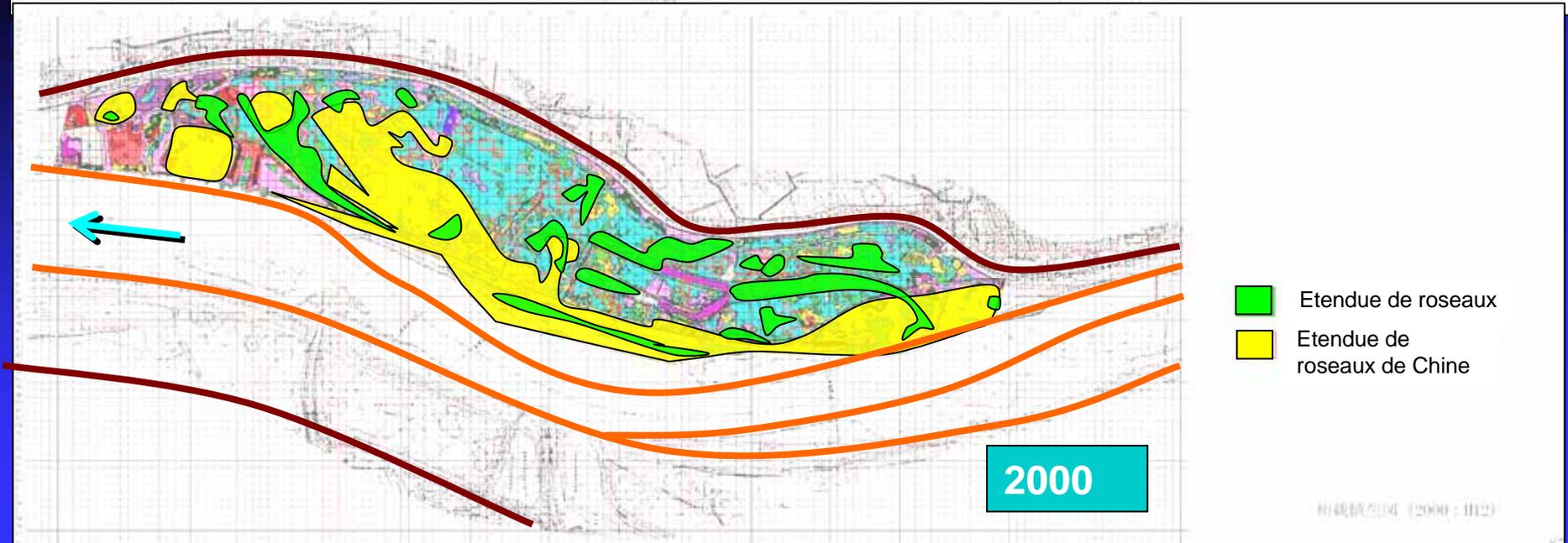
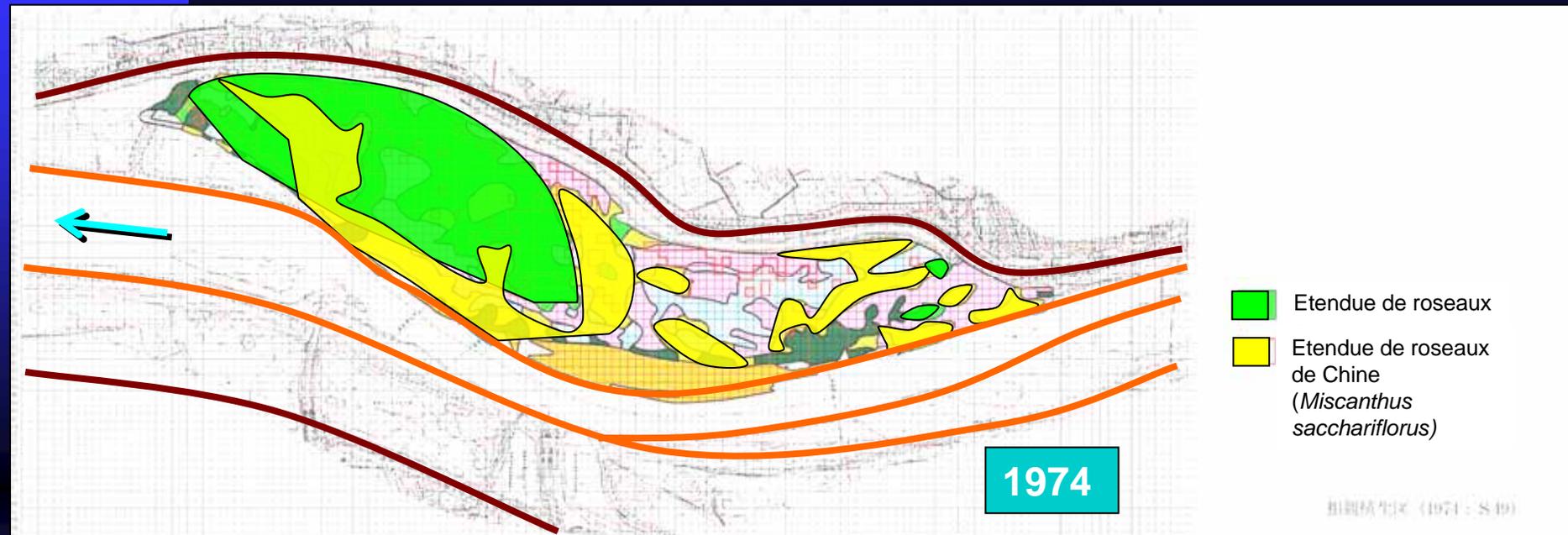
Etat de croissance des  
roseaux

Chalumeau (flûte)



Extrémité de  
chalumeau  
fabriqué à partir  
d'un roseau  
d'Udono

# Transformations de la flore



# La fréquence des inondations et le secteur d'Udono

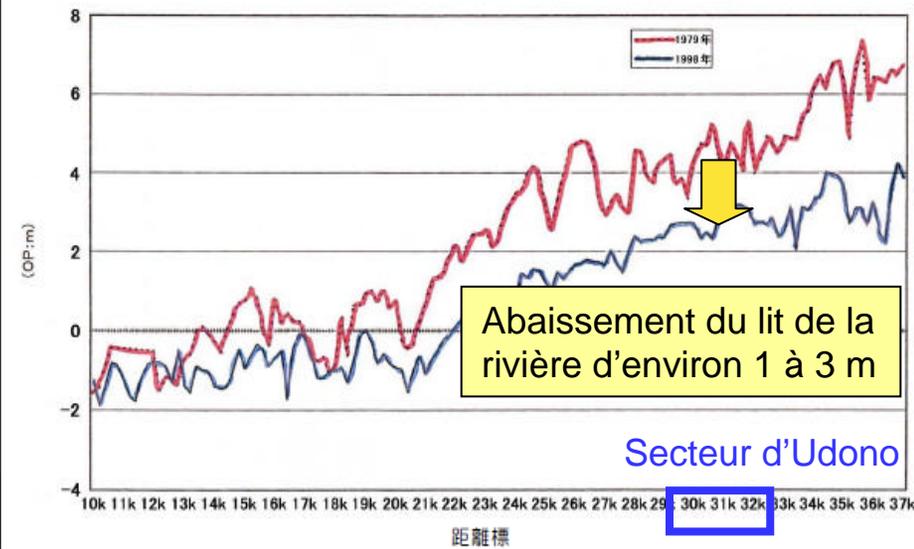
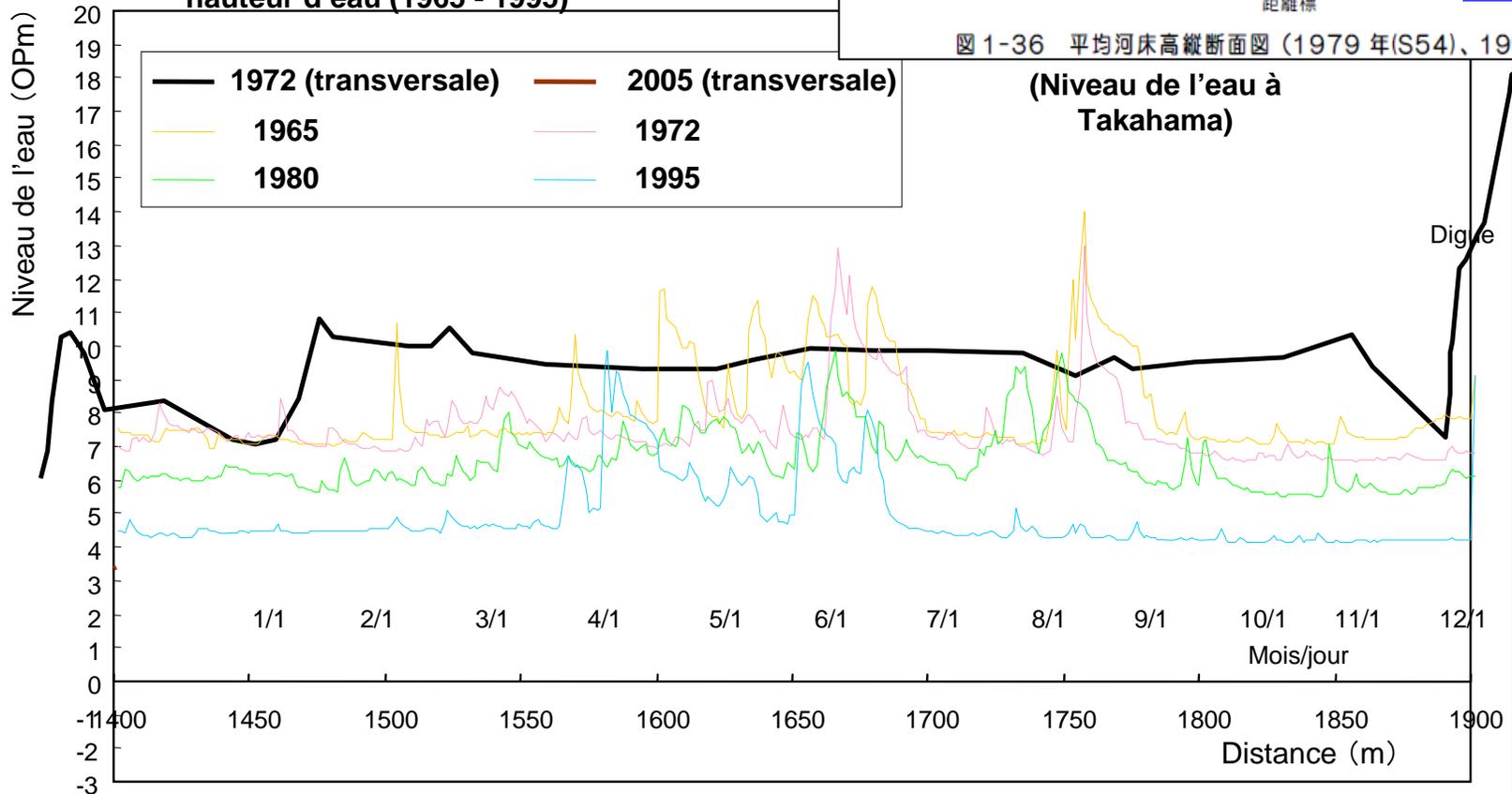


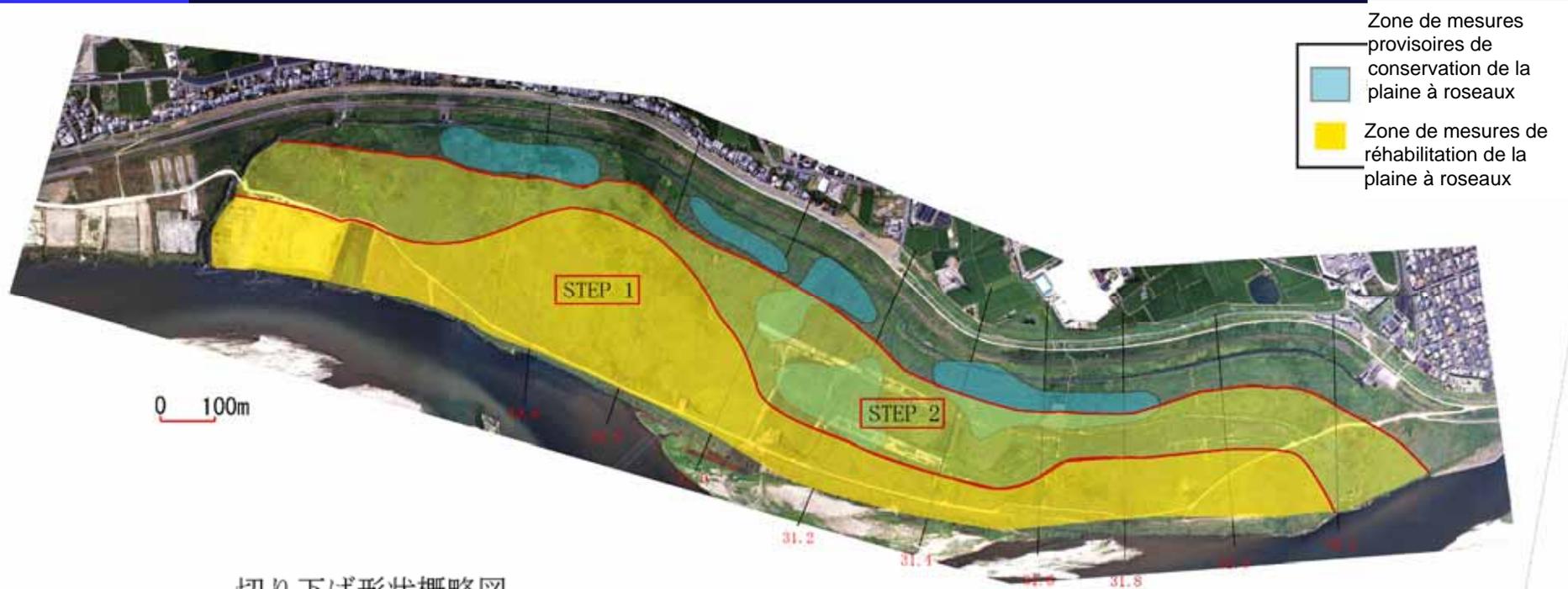
図 1-36 平均河床高縦断面図 (1979 年(S54)、1998 年(H10))

## Section transversale au km 31 à Udono – Relation avec la hauteur d'eau (1965 - 1995)

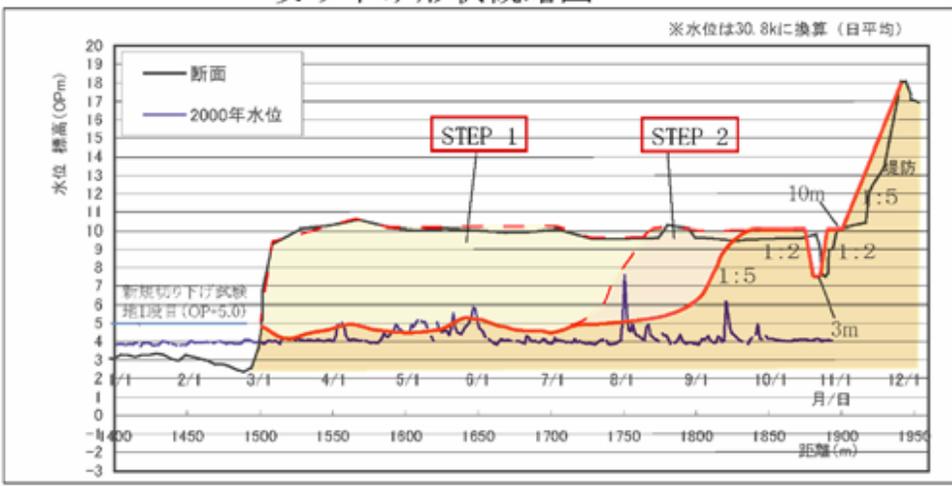


## (Niveau de l'eau à Takahama)

# Projet d'abaissement du canal de crue



切り下げ形状概略図



- |                |  |
|----------------|--|
| <p>ETAPE 1</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'abaissement sera d'abord effectué dans la zone de réhabilitation de la plaine à roseaux.</li> </ul> |
| <p>ETAPE 2</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'abaissement sera poursuivi tout en évaluant soigneusement les résultats de l'étape 1.</li> </ul>    |

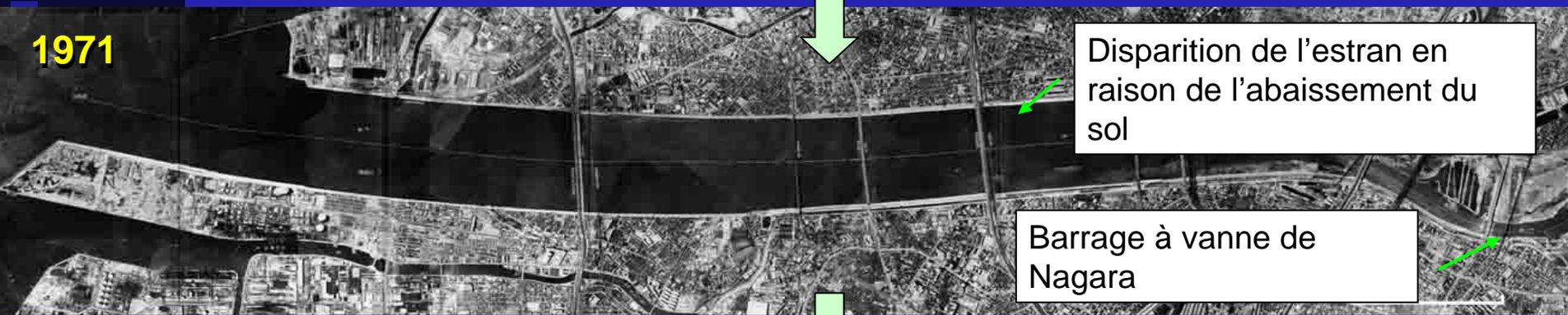
# Estran de la rivière Yodo

(zone d'eaux saumâtres du km 0 au km 10)

1948



1971



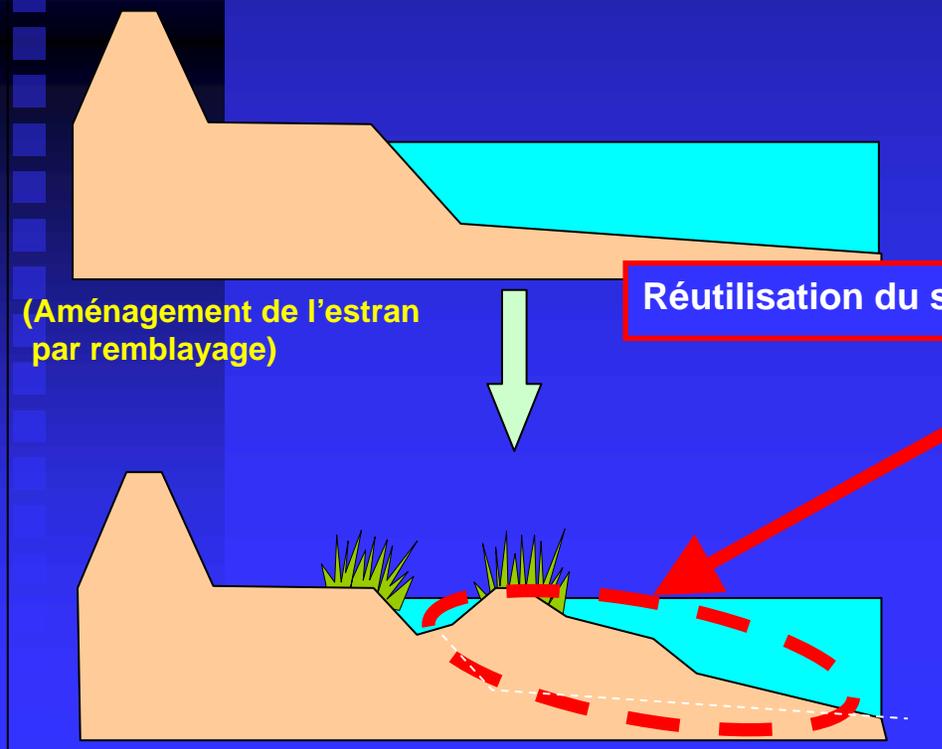
1997



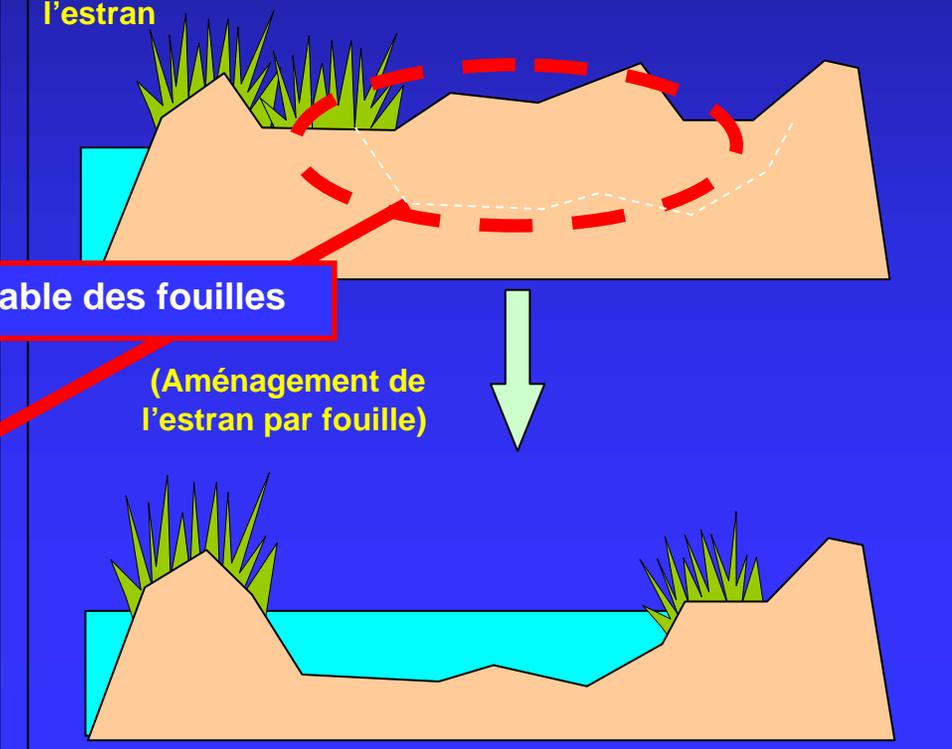
# Vue graphique de la régénération expérimentale de l'estran



Secteur d'Ebiefé : vue en coupe de l'aménagement de l'estran



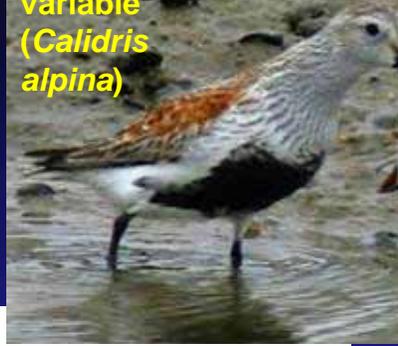
Secteur de Kunijima : vue en coupe de l'aménagement de l'estran



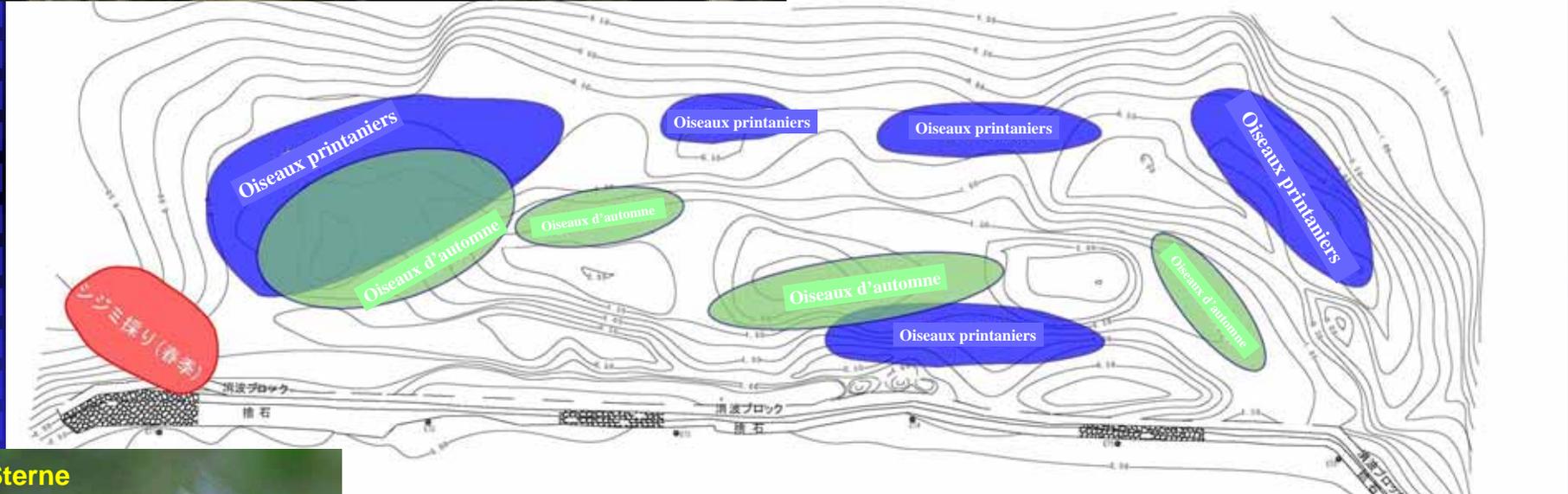
Réutilisation du sable des fouilles

# Estran d'Ebié : état de confirmation des espèces d'oiseaux

bécasseau variable  
(*Calidris alpina*)



Groupe de Héron Gardeboeuf  
(*Bubulcus ibis*) au repos



Sterne naine  
(*Sterna albifrons*)



Bécasseau de l'Anadyr  
(*Calidris tenuirostris*)



# Assèchement expérimental aux fondrières de Kitashiro



Des crapet arlequin  
(*Lepomis macrochirus*)  
capturés



# Des laitues d'eau (*Pistia stratiotes*) dérivant sur la Yodo



2006 11 14

# Un ragondin (*Myocastor coypus*) au bord de la Yodo

