



*echel*

# La Renouée du Japon

## Retour sur 20 ans d'expérience

5 octobre 2017



## QUELQUES ÉTAPES

**1977, des voisins s'échangent des plants dans le Haut-Doubs ...**

**1987, présence gênante dans un jardin à Besançon ...**

**1997, l'association ECHEL se préoccupe de son impact sur les milieux rivulaires, et initie un état des lieux cartographique et une étude expérimentale des techniques de lutte non-chimique sur deux sites en Franche-Comté**

**2017 : retour sur 20 années d'expérimentation et régulation des RJ**

*echel*

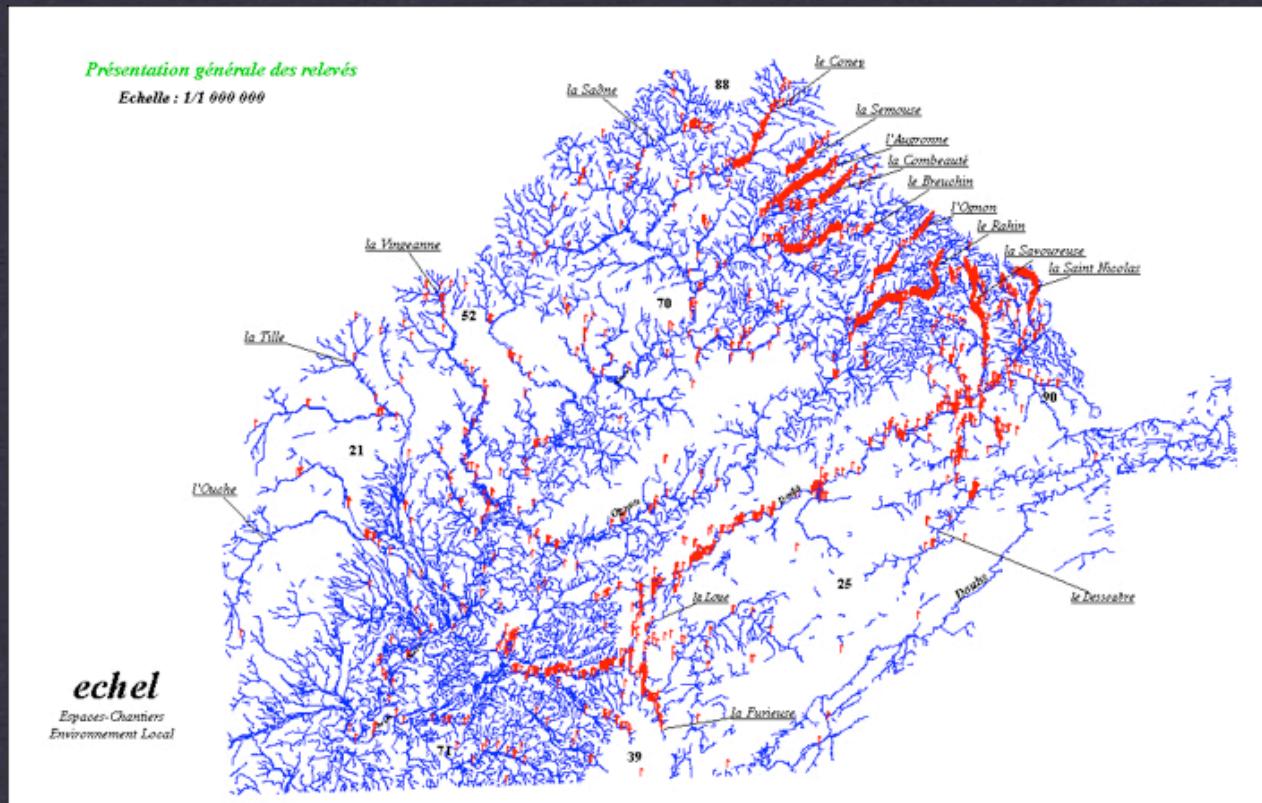
# La Renouée du Japon

## RETOUR SUR 20 ANS D'EXPÉRIENCE

**NOM SCIENTIFIQUE**

***Fallopia japonica***

## Bassin versant de la Petite Saône et du Doubs



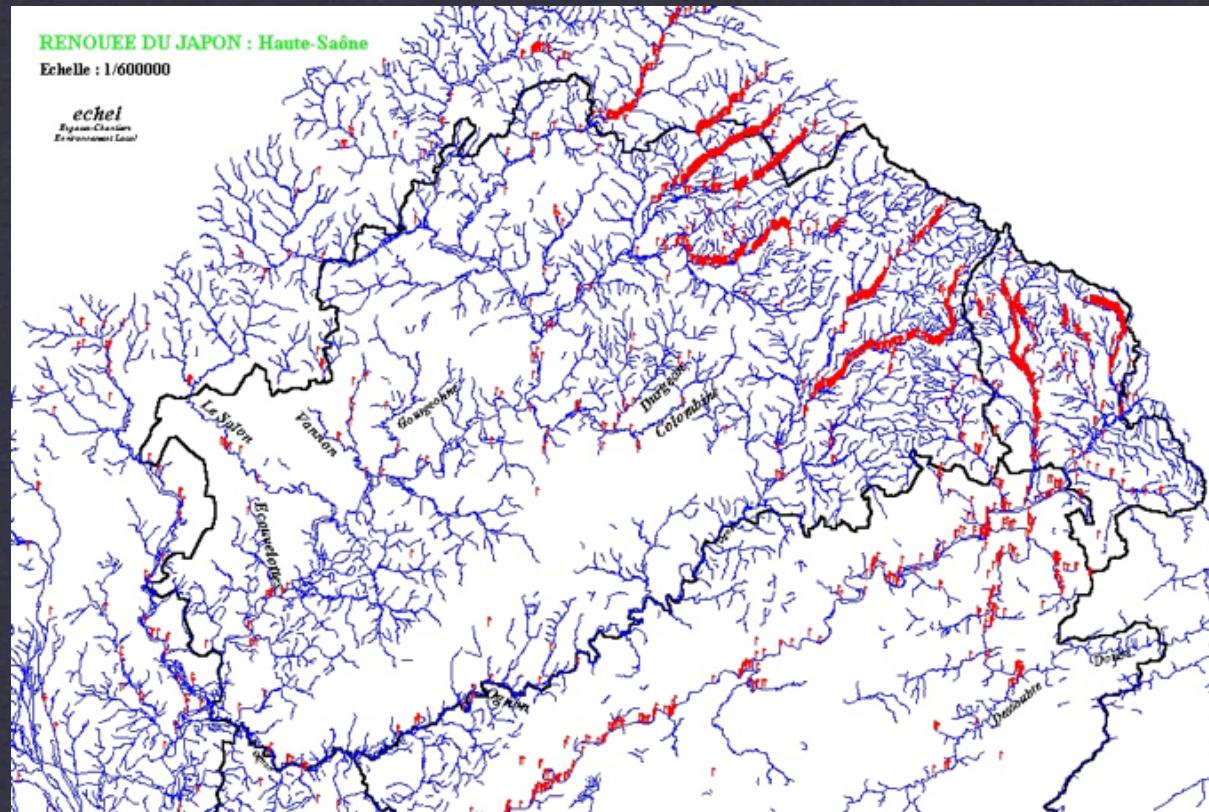
État des lieux  
de 1999-2000 :

cartographie de  
plus de 4600  
«stations»  
sur une  
superficie de  
24.000 km<sup>2</sup>

echel

La Renouée du Japon  
Cartographie 1999-2000

## Bassin versant de la Petite Saône et du Doubs

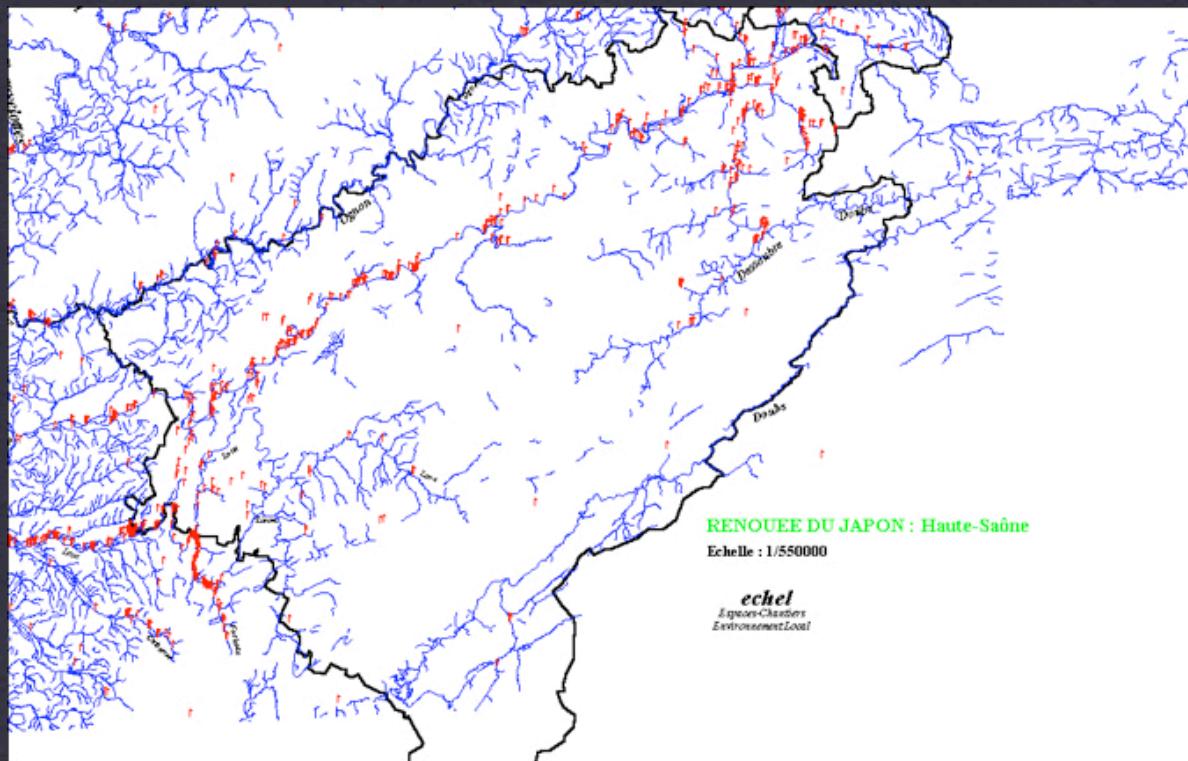


La renouée est très présente dans le territoire sous-vosgien et le bassin versant du Doubs.

echel

**La Renouée du Japon**  
Cartographie 1999-2000

## Bassin versant du Doubs



On peut distinguer les différentes agglomérations du cours moyen du Doubs : preuve de son affinité avec des milieux anthropisés ...

Le cas de la Furieuse, affluent de la Loue dans le secteur de Salins les Bains est un cas d'école pour sa rapidité à coloniser un milieu dégradé ...

echel

# La Renouée du Japon Distribution géographique



## DISSÉMINATION NATURELLE

**En Europe, la Renouée du Japon se dissémine essentiellement par voie végétative (fragments de rhizomes).**

**Elle s'effectue de manière linéaire le long des cours d'eau, à l'occasion des crues.**

*echel*

# La Renouée du Japon

## Dissémination



## PROPAGATION ARTIFICIELLE

**Favorisée dans les milieux anthropisés :**

- > décharges, sites de stockage de déchets, friches industrielles**
- > enrochements, déblais sur berges ou au niveau des ouvrages d'art**
- > pollution des eaux par les nitrates et les phosphates**

*echel*

# La Renouée du Japon

## Propagation



**Aggravée par des aménagements ou travaux d'entretien en zones infestées :**

- > travaux d'aménagement de rivières peu respectueux des écosystèmes aquatiques et rivulaires**
- > travaux publics ou privés provoquant le transport de terres contenant des rhizomes**
- > entretien des bords de routes ou de canaux à l'épareuse sans précautions**
- > mise en décharge non contrôlée ou aux déchets verts ...**

*echel*

# La Renouée du Japon

## Propagation



La régulation des plantes invasives  
doit combiner

actions de prévention et interventions  
curatives non-polluantes

en s'appuyant sur des techniques de  
lutte non-chimique et en participant à  
la restauration écologique des milieux  
dégradés

*echel*

**La Renouée du Japon**  
**Agir localement**



### Quelques précautions indispensables à prendre :

**être vigilant sur l'origine des apports de terre (particuliers, communes, entreprises ...) et de déchets destinés à la mise en site de stockage**

**intervenir par des fauches sélectives et précoces sur les nouvelles et plus petites taches**

**mettre les tiges vertes fauchées au soleil afin qu'elles perdent leur eau et leur éventuelle capacité de bouturage et les laisser sur place en mulching (à surveiller) ou les incinérer**

**ne pas mettre les rhizomes ou collets arrachés au compost ou aux déchets verts mais dans une filière garantie d'incinération ...**

*echel*

## **La Renouée du Japon**

### **Prévention**



*echel*

# La Renouée du Japon

## Moyens de lutte et de régulation



**Les préconisations techniques qui vont suivre ont fait l'objet d'une expérimentation sur 3 années à Besançon et à Villette les Arbois .**

**Le protocole a été suivi, et réorienté le cas échéant, par un Conseil scientifique et technique qui s'est réuni régulièrement de 2000 à 2003.**

**Les itinéraires techniques jugés probants ont été mis en oeuvre sur d'autres sites et améliorés au cours de ces 15 dernières années.**

*echel*

# **La Renouée du Japon**

## **Moyens de lutte et de régulation**



## Itinéraire technique de régulation 1

Constituer un couvert végétal dense avec des essences ligneuses locales :

aulnes, saules, viornes, noisetiers, érables, tilleuls ... éviter les essences exotiques !

> Planter 4 arbres ou arbustes par m<sup>2</sup> et couper manuellement les repousses de renouées pendant 3 à 6 ans

Avantage : mise en œuvre rapide et peu coûteuse  
Inconvénient : entretien important

echel

# La Renouée du Japon

## Moyens de lutte et de régulation



## Itinéraire technique de régulation 2

Constituer un couvert végétal dense avec des essences ligneuses locales :

aulnes, saules, viornes, noisetiers, érables, tilleuls ... éviter les essences exotiques !

>> Planter 2 arbres ou arbustes par m<sup>2</sup> avec pose d'un géotextile biodégradable épais (type fibre de bois) et couper manuellement les éventuelles repousses de renouées pendant 3 à 6 ans

Avantage : entretien limité

Inconvénient : mise en œuvre plus coûteuse et plus longue

echel

# La Renouée du Japon

## Moyens de lutte et de régulation



## Itinéraire technique de régulation 3 Plus vite, plus haut , plus fort !

**Les renouées asiatiques sont des athlètes olympiques !**

**À nous d'éviter cet écueil de la performance mono-spécifique en s'appuyant sur la biodiversité locale, en les coupant**

**plus souvent,  
plus finement,  
plus longtemps !**

*echel*

# La Renouée du Japon Moyens de lutte et de régulation



## Itinéraire technique de régulation 3

### Réhabiliter la flore locale par des fauches très sélectives :

> Pratiquer des fauches fréquentes et sélectives des renouées (une à deux fois par mois) avant le déploiement des feuilles (en évitant de les couper trop bas)

>> Prendre soin de ne pas couper la flore autochtone qui va reprendre le dessus d'année en année (orties, ronces, sureau yèble, carex, graminées, roseaux, arbustes ...)

Avantage : mise en œuvre simple et peu coûteuse  
Inconvénient : plus long dans le temps

echel

# La Renouée du Japon

## Moyens de lutte et de régulation

## Itinéraire technique de régulation 4



**Une expérimentation de concurrence réussie avec des Petasites hybridus au bord d'un ruisseau au centre ville de Besançon**

*echel*

**La Renouée du Japon**  
**Moyens de lutte et de régulation**

**et en aucun cas n'utiliser de désherbant chimique !**

- > très peu efficace contre la renouée du Japon, même sur de longues années
- >> destructeur pour les autres plantes locales que l'on aura empêché de se développer
- >>> nocif pour la faune aquatique et la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

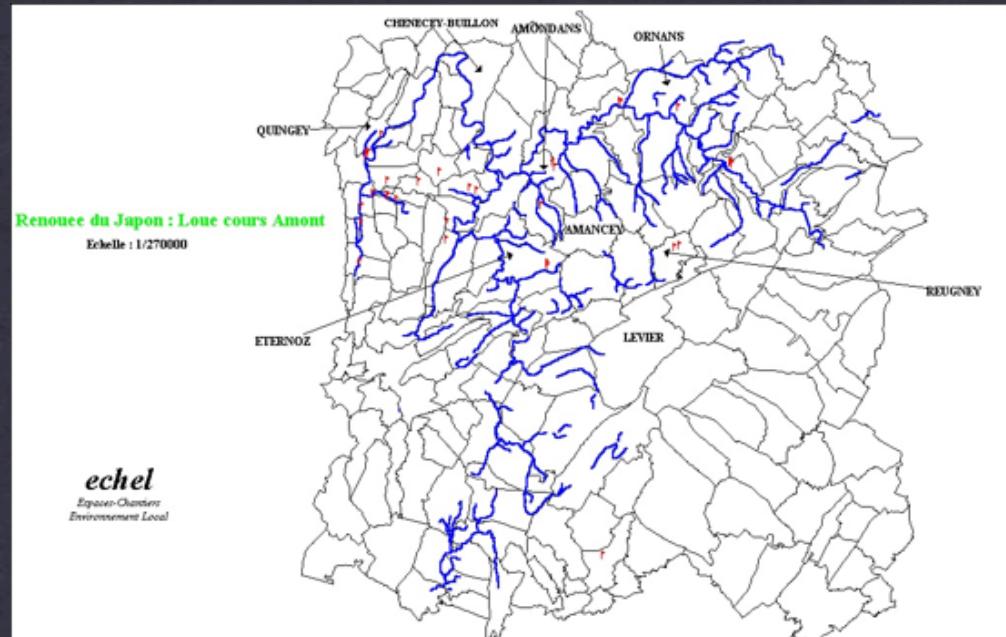
*echel*

## **La Renouée du Japon**

### **Moyens de lutte et de régulation**



La régulation des Renouées asiatiques doit être pensée par bassin versant en privilégiant les actions sur les têtes de bassin



echel

# La Renouée du Japon

## Penser «écosystèmes et biodiversité»



**Intégrer la régulation des autres plantes invasives et s'appuyer toujours sur la biodiversité locale**

**La régulation sera plus efficiente par la mise en relation et la coopération les acteurs institutionnels et les prestataires ou les usagers**

**C'est une action de longue durée qui participe à la dynamique et à la résilience des écosystèmes locaux et à la bonne santé du tissu vivant dont nous faisons partie !**

*echel*

# **La Renouée du Japon**

## **Penser «écosystèmes et biodiversité»**



**La régulation durable des Renouées asiatiques passe nécessairement**

**par une concertation spécifique entre les Maîtres d'œuvre et les prestataires,**

**par l'introduction de clauses spécifiques dans les cahiers des charges ou les CCTP des appels d'offres,**

**et par l'organisation de rencontres et de formations des acteurs.**

*echel*

# **La Renouée du Japon**

## **Se concerter et communiquer**

# *Association ECHEL*

Alain Solviche  
07 87 48 15 78

[echel.assoc@free.fr](mailto:echel.assoc@free.fr)

4, chemin de Salins  
25330 Nans sous Sainte Anne

*echel*

*Espaces - Chantiers Environnement Local*