

Les nouveaux outils méthodologiques.

Mireille Boyer, ingénieur-conseil.

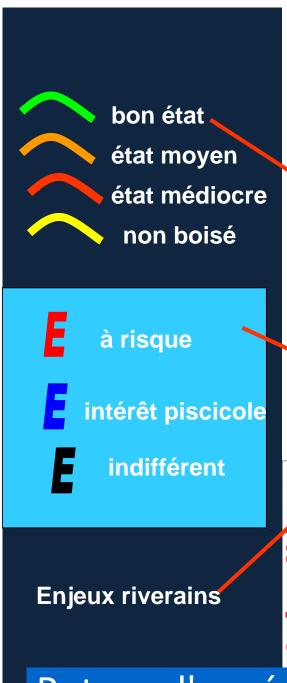


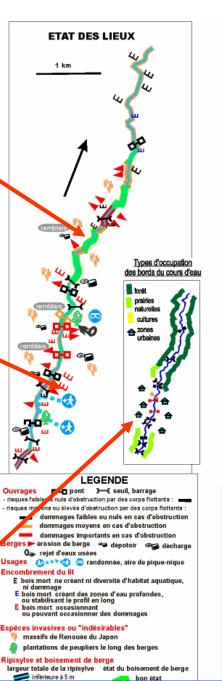
Stratégie d'entretien sur 5-10 ans (programme de travaux)

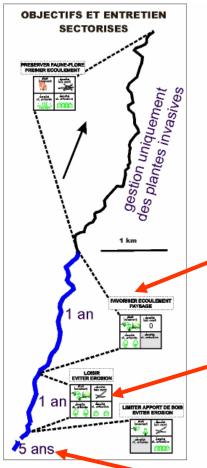


Les nouveaux outils méthodologiques.

Mireille Boyer, ingénieur-conseil.







objectifs

état souhaité

fréqu<mark>enc</mark>e ou délai

Types d'objectif : écoulement des crues (favoriser ou freiner), érosion des berges, paysage, faune-flore etc.

essences stabilité
envahissantes classes d'âge
dense moyenne
Niveaux d'entretien
et délais d'interventions

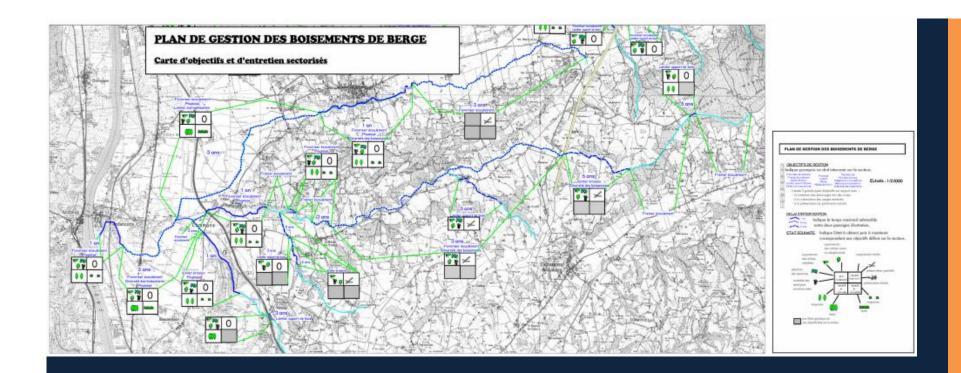
pas d'état spécifique
lié aux objectifs sur le secteur

pas d'intervention sur la ripisylve ou les embâcles
gestion seulement du bois mort

délais d'intervention sur la ripisylve et le bois mort, 5 ans délais d'intervention sur la ripisylve et le bois mort, 3 ans

Retour d'expérience - sur les PGBB (1998)





Outil de programmation très utile

Etat des lieux et diagnostic à améliorer

Une terminologie ambigue

Retour d'expérience - sur les PGBB (1998)

PGBB: outil non contraignant sur le terrain.

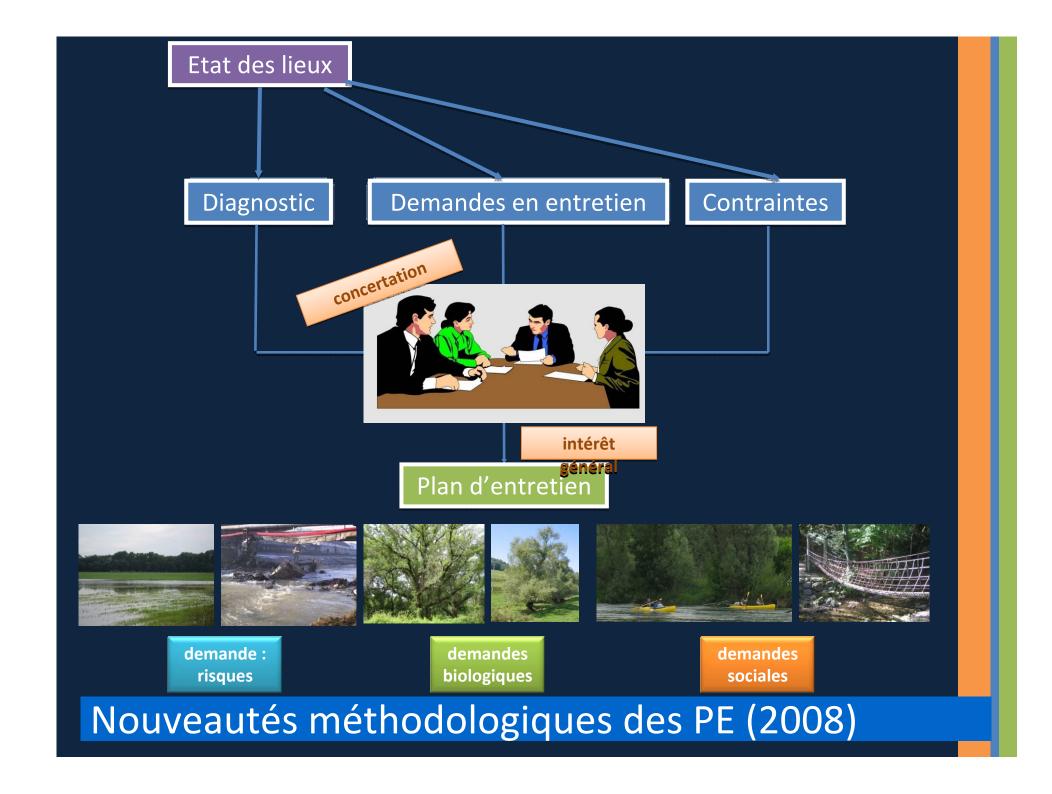
- . peu de prise en compte des objectifs pour définir les travaux sur le terrain
- . fréquences ou délais peu respectés

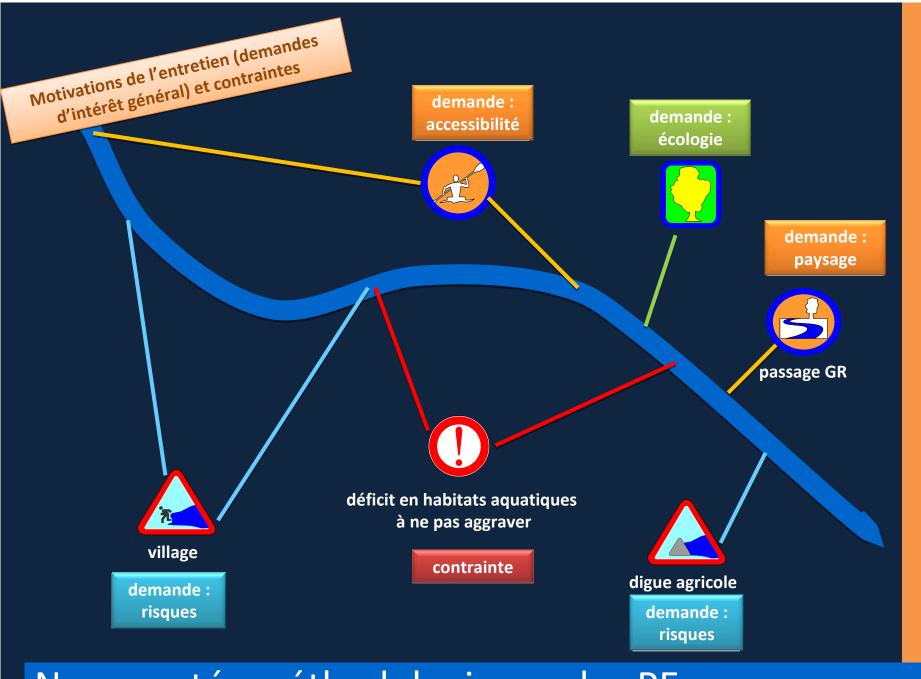
Raisons possibles

- état souhaité pas assez précis
- trop d'acteurs sur le terrain pour des décisions de gestion
- expérience personnelle prépondérante
- pas d'évaluation sur le milieu (grande liberté d'action)

Retour d'expérience - sur les PGBB (1998)







- une bonne gestion = un seul maître d'ouvrage pour intervenir sur un même « objet » (ripisylve, bois mort, etc.)
- des demandes d'intérêt général variées (hydrauliques, sociales, biologiques):
- * risques : phénomènes momentanés, peu fréquent délai

besoins plus ou moins permanents

* accessibilité et paysage

* biologie du cours d'eau

fréquence d'intervention







Quatre types de contraintes

- réglementaires



lois, règlements à respecter

- écologiques



précautions à prendre

interdictions à respecter

- techniques

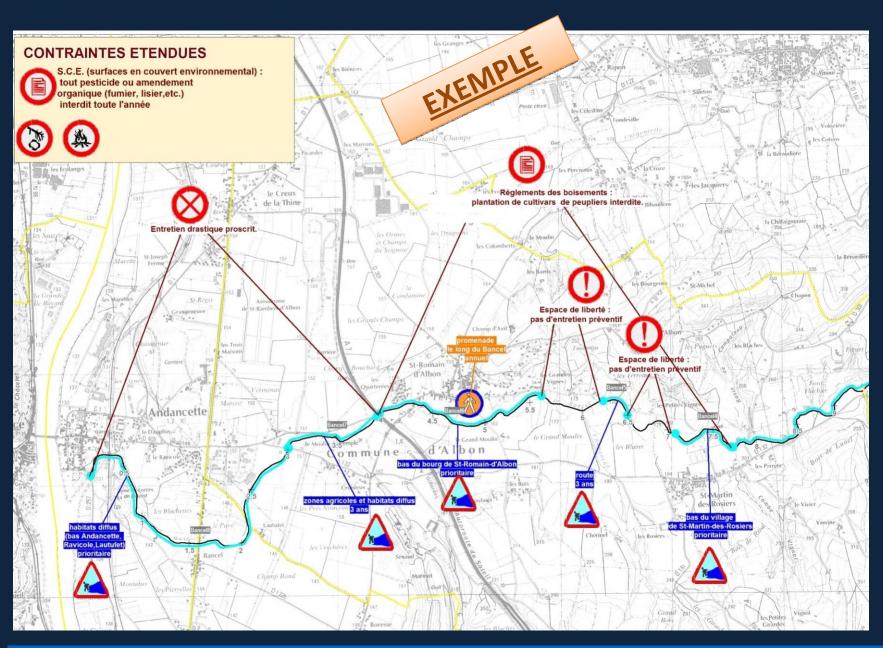


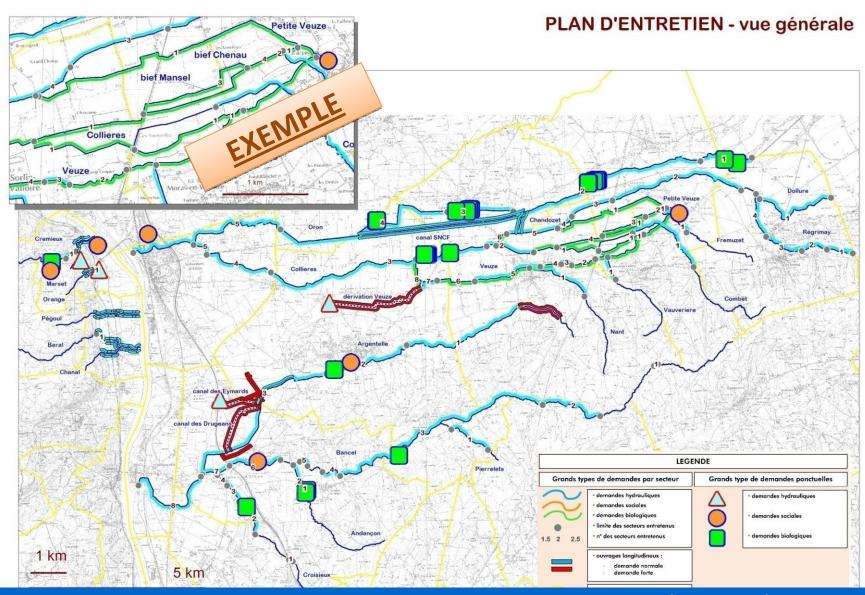
difficultés à considérer



bois coupés et rémanents

- financières (capacité des collectivités)





Décisions techniques (sur le

d'arrachage

des arbres

rue : cépées

nombreuses

vieilles

au-dessus de

résister au

manque d'oxygène caches et des abris pour le

Les ripisylves ont souvent été entretenues de manière drastique sur de longs linéaires de berge. Les taillis abandonnés et issus de ces pratiques ont donné de vieilles cépées difficiles à rajeunir.

Risques/Inconvénients

- L'effondrement ou la mort des souches âgées accèlèrent le déboisement de la rive et la fragilisent.
- Les cénées alourdies ont de fortes probabilités d'être contournées et arrachées par les crues ; elles peuvent alors créer des érosions de berge, obstruer des ouvrages, endommager des voiries et des bâtiments ou blesser des personnes.

Intérêts/Avantages

- La valeur écologique des arbres comme support pour la faune et la flore augmente avec leur âge; les arbres sénescents présentent ainsi un grand intérêt écologique, du fait de la présence de cavités. d'épiphytes, de champignons, d'insectes, etc.
- Les vieilles souches forment des abris et des caches pour les poissons.







LES TAILLIS VIEILLISSANTS

CHOIX DE L'INTERVENTION







(rajeunissement

des taillis vieillissants)

rincipes d'entretien

→ rajeunissement progressif du cordon boisé (1/3 du linéaire tous les 5 ans) pour éviter les coupes à blanc et diversifier le futur cordon, par éclaircies et recépage des vieilles cépées.

- Recépage des souches sur 20 m de long tous les 40 m. Précautions au moment des travaux pour préserver les
- éventuels semis naturels d'espèces indigènes.

Interventions suivantes

- Eclaircies par furetage et recépage dans les trouées créées lors de la première intervention (cf. fiche 9).
- Précautions au moment des travaux pour préserver les semis naturels d'espèces indigènes.
- Création de nouvelles trouées tous les 5 ans

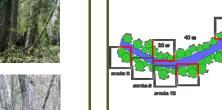
Répartir les trouées de manière judicieuse entre la rive droite et la rive gauche pour limiter les impacts négatifs comme les éclaircies trop brutales.



CONTRAINTES



renouées du Japon: les abattages seront limités ou interdits dans les zones infestées, pour ne pas accélérer la disparition des ripisylves (absence de régénération des arbres et des arbustes)





ENTRETIEN DES OUVRAGES

- 1. LES OUVRAGES DE PROTECTION
- 2. LES BASSINS DE RETENTION, LES GRILLES, LES HERSES ET LES PONTS
 - 3. LES PASSES A POISSONS
 - 4. LES RIVIERES CANALISEES

ENTRETIEN DES SITES RENATURES

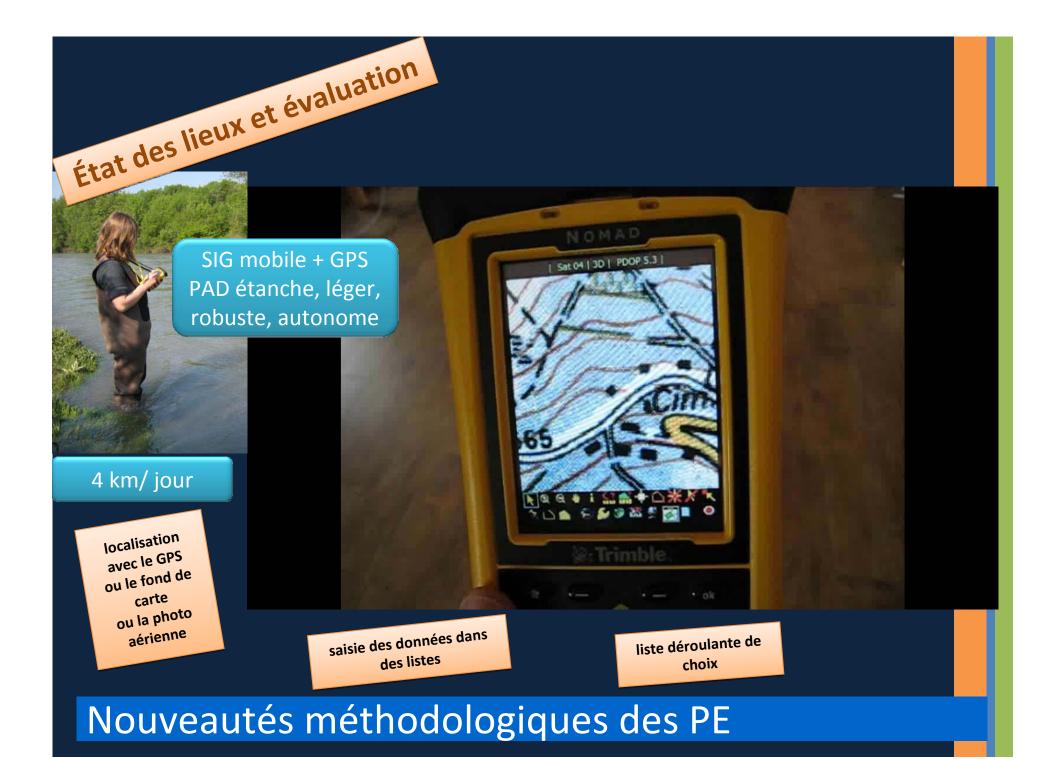
5. LES SITES RENATURES

ENTRETIEN DES BERGES ET DES ATTERRISSEMENTS

- 6. LES ARBRES ET LES ARBUSTES BLESSES, DEPERISSANTS OU AFFOUILLES
 - 7. LES ARBRES MORTS SUR PIED
 - 8. LE BOIS MORT TOMBE OU ECHOUE
 - 9. LES TAILLIS (CONVERSION)
 - 10. LES TAILLIS VIEILLISSANTS
 - 11. LES GRANDS ARBRES
 - 12. LES PEUPLIERS NOIRS ET LES SAULES BLANCS INDIGENES
 - 13. LES ATTERRISSEMENTS
 - 14. LES LITS DE CRUE
 - 15. LES BOIS COUPES ET REMANENTS

AUTRES ENTRETIENS

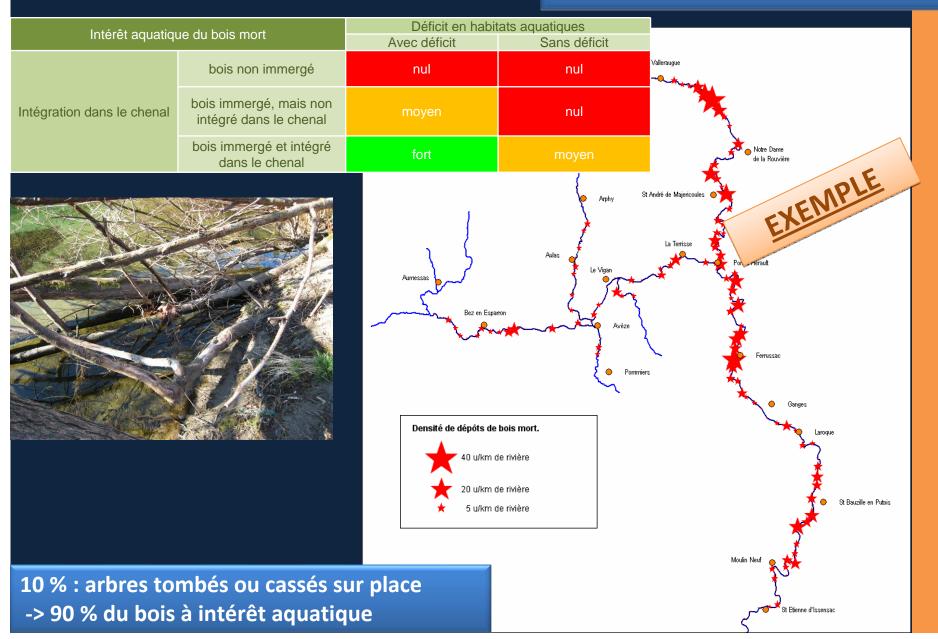
- 16. ECLAIRCIE PAYSAGERE
- 17. LES ESPECES INVASIVES
 - 18. LE PHYTOPHTHORA
- 19. LES ESPECES INDESIRABLES
- 20. LES HABITATS OU LES ESPECES RARES

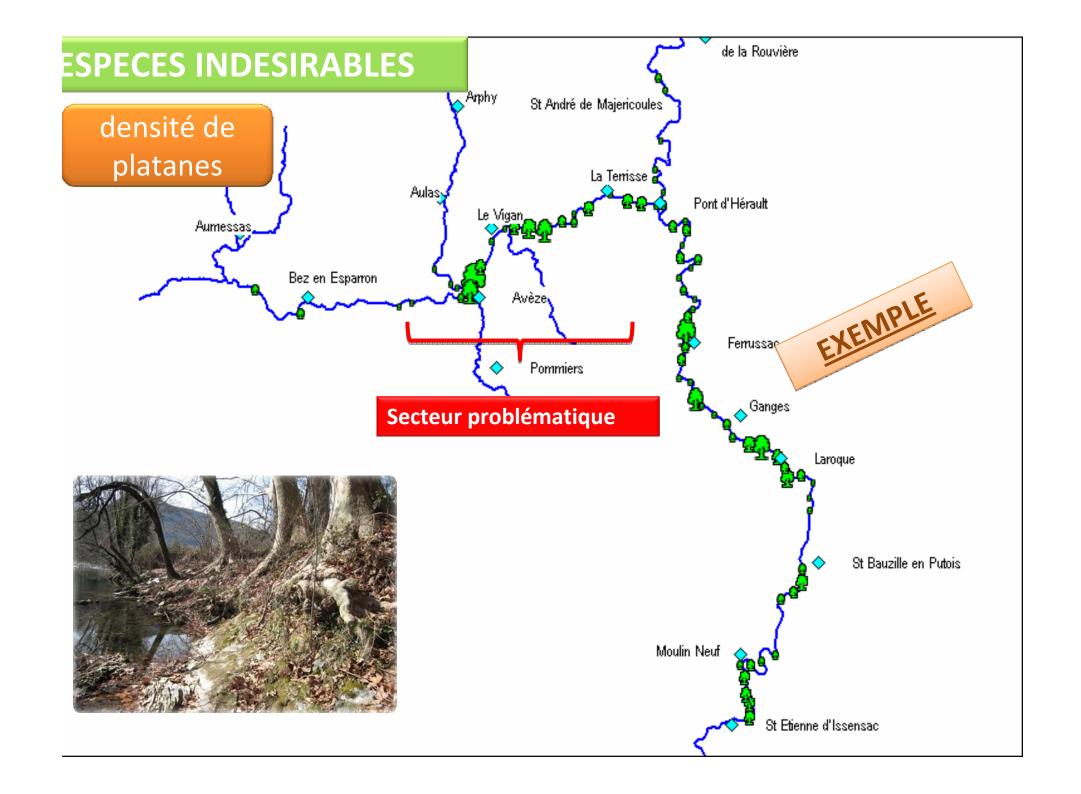


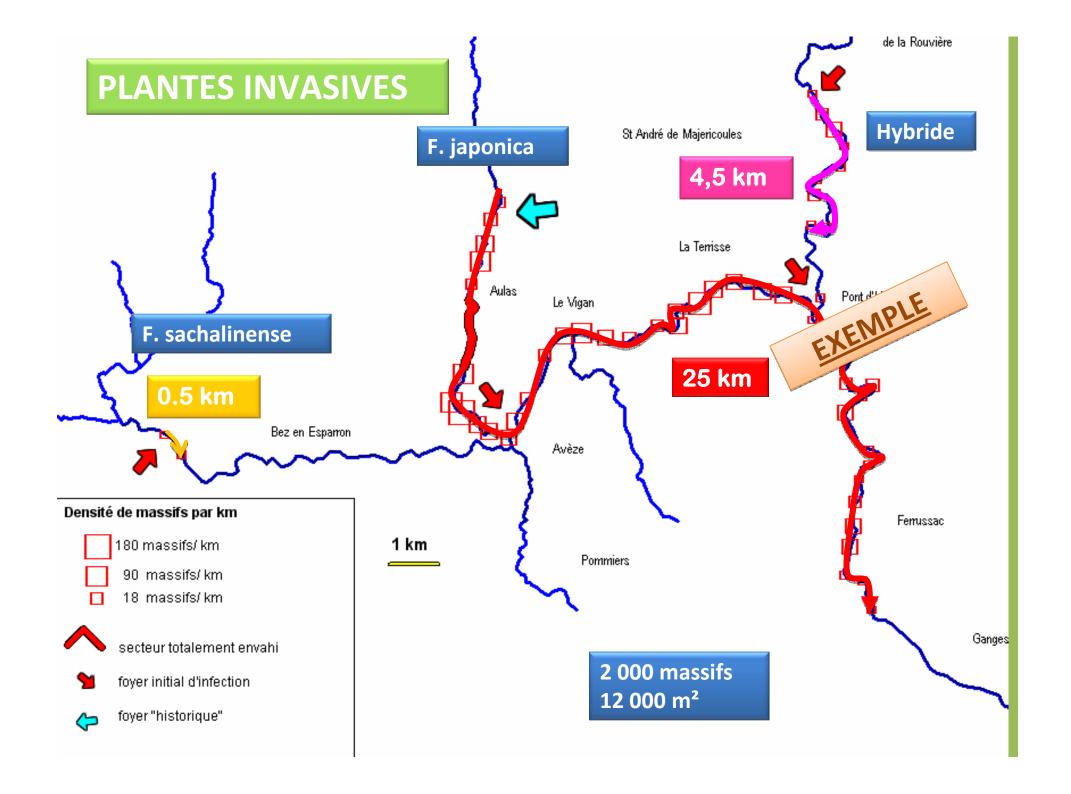


BOIS MORT

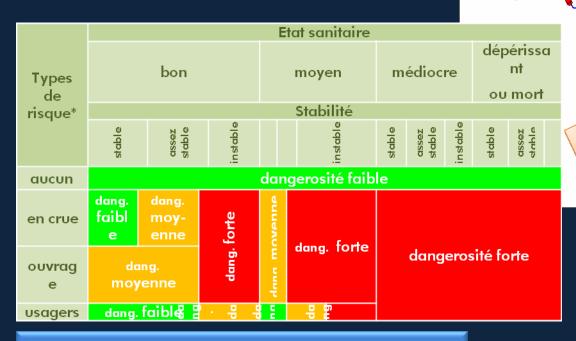
80 % : arbres arrachés par la crue 60 % des aulnes 16 % des robiniers







ARBRES REMARQUABLES



Notre Dame

Pont d'Hérault

Femussac

Ganges

St Bauzille en Putois

St André de Majericoules

Bez en Esparron

1 gros arbre / km en moyenne : rare

52 % menacent de tomber ou casser à court terme

62 % sont dans des zones à risque en crue ou fréquentés 25% sont menaçants

93 % intérêt biologique

72 % intérêt paysager

Suivi et évaluation des plans d'entretien notion de conformité Conformité de l'état par rapport aux risques et menaces écologiq Qualités ou défauts du milieu Déchet Valeur Stabilité des État des Bois mort à Renouées du Bois mort à **Arbres Ombrage** Secteur mauvaises fonctionnelle potentiel boisements boisements risque Japon intérêt remarquables pratiques de la ripisylve Andancon Argentelle Bancel - A Bancel - B amont Bancel - B aval Bancel - C amont Bancel - C aval **Bancel D** Collières Croisieux **Dollure** Oron A Oron B Oron C Oron D Régrimay Veuze **BILAN GENERAL** conforme ou positif neutre ou moyen non conforme ou négatif Nouveautés méthodologiques des PE



Meilleure prise en compte de la qualité écologique :

inventaires des arbres remarquables, qualification de l'intérêt aquatique des bois morts, qualification de l'intérêt fonctionnelle des ripisylves, inventaire des invasives et des secteurs atteints par le phytophthora, contraintes écologiques...

Meilleure évaluation des actions menées :

conformité du milieu avec les demandes et les contraintes

débat

Concertation plus efficace:

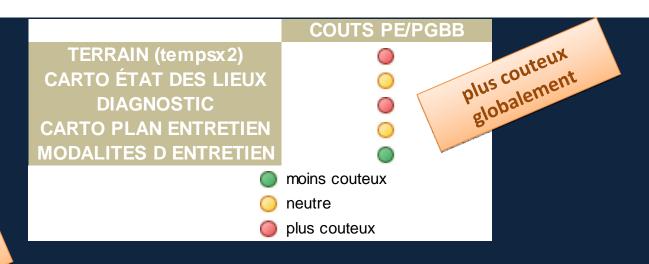
distinction claire entre motivations politiques (demandes d'intérêt général) contraintes et choix techniques sur le terrain

soutien technique

Aide aux décisions techniques

(guide pratique)

CONCLUSION: progrès apportés



pour limiter le cout des études

Cahier des charges (by connus):

- secteurs qui servent ou serviront à des évaluations : parcours et relevés exhaustifs
- secteurs où on estime les demandes et les contraintes potentielles uniquement : parcours ponctuels
- ne pas demander l'estimation d'un programme de restauration

Possibilités de compléter en interne et progressivement les relevés

(plantes invasives, arbres remarquables, phytophthora)

CONCLUSION: coûts des études de Plan d'Entretien