



Flore et végétation des zones inondables

Intérêts et menaces

L'exemple de la Bassée



01 Octobre 2013

WEGNEZ Jérôme - CBNBP/MNHN

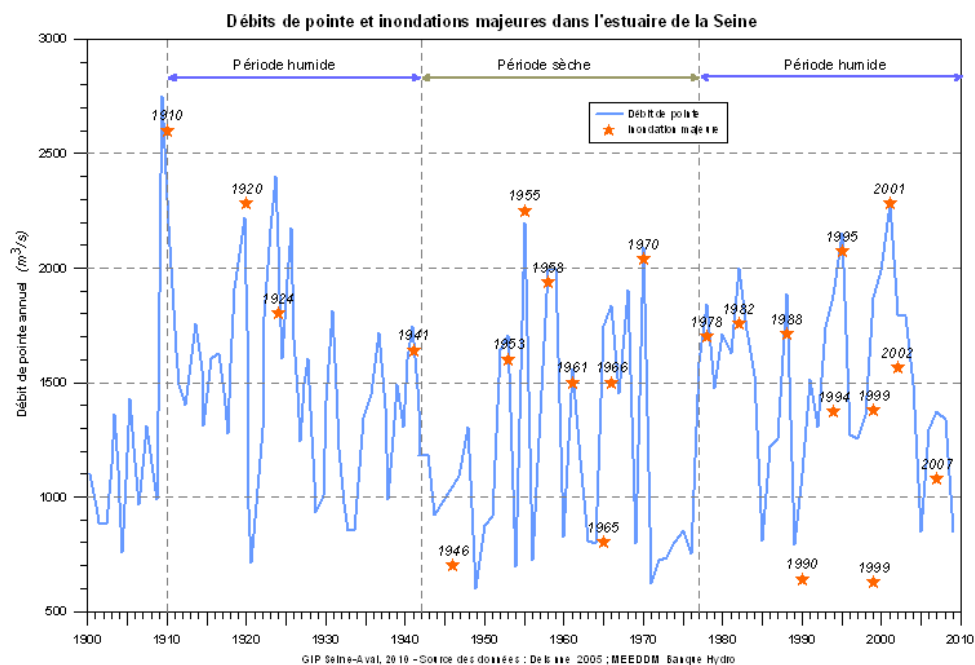
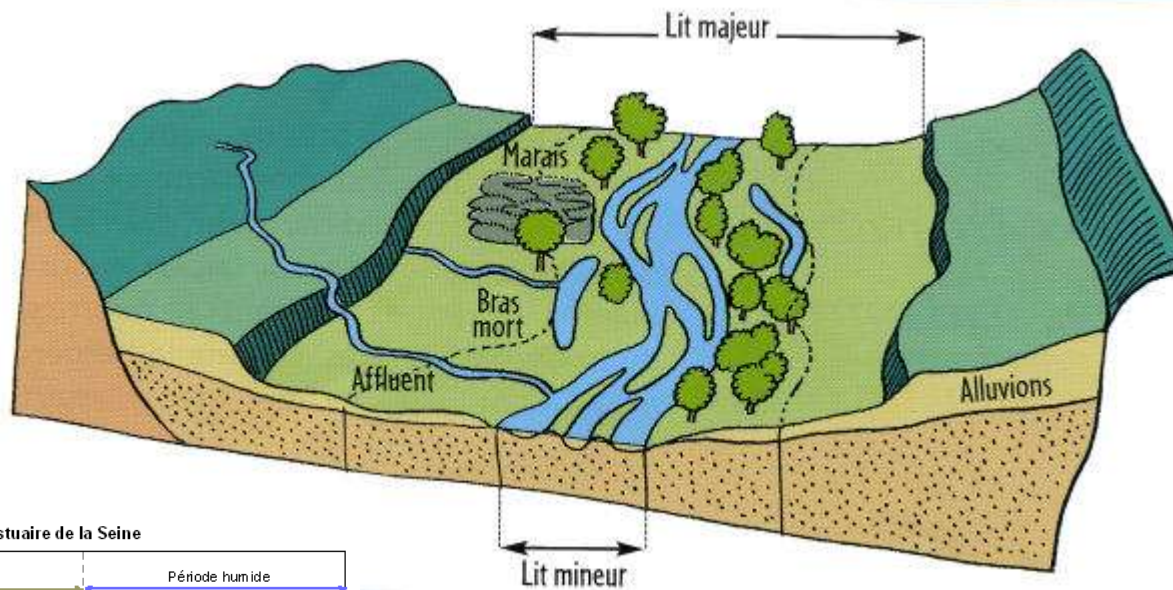


Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris– France
Tél. : 01 40 79 35 54 – cbnbp@mnhn.fr

Présentation



Contraintes environnementales

- 🇪🇺 Anoxie temporaire du sol
- 🇪🇺 Disponibilité en eau très contrastée
- 🇪🇺 Dépôt de sédiments
- 🇪🇺 Courant (contrainte faible en plaine)



Conditions environnementales très contraignantes



- 🇪🇺 Flore spécialisée et adaptée à ces contraintes
- 🇪🇺 Originalité floristique

Prairie alluviale longuement inondable

Oenanthion fistulosae



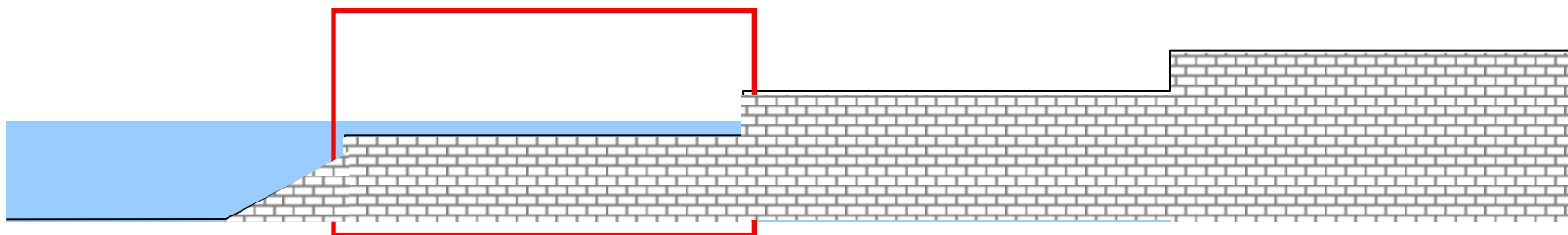
Oenanthion fistulosae



Inule des fleuves



Gratiola officinale



Prairie alluviale longuement inondable
Oenanthion fistulosae



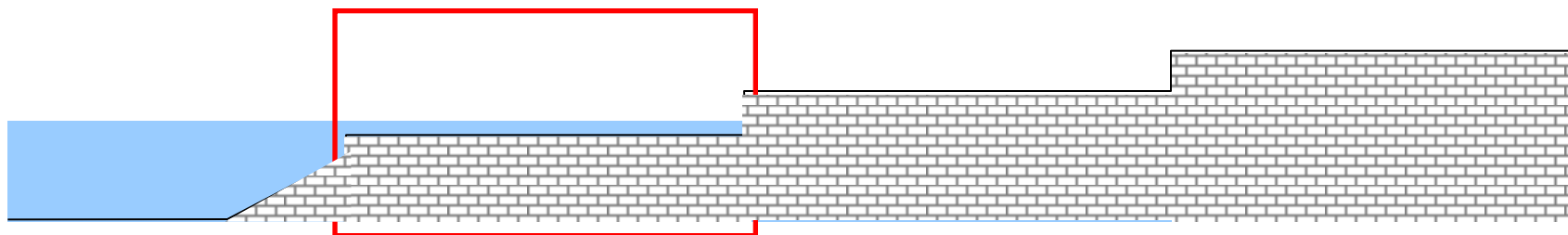
Roselière, cariçaie
Magnocaricetalia alatae



Scirpe maritime



Séneçon des marais



Végétations soumises à des crues annuelles

Végétation forestière

Prairie alluviale longuement inondable
Oenanthion fistulosae



Roselière, cariçaie et
Magnocaricetalia elatae



Aulnaie marécageuse
Alnion glutinosae



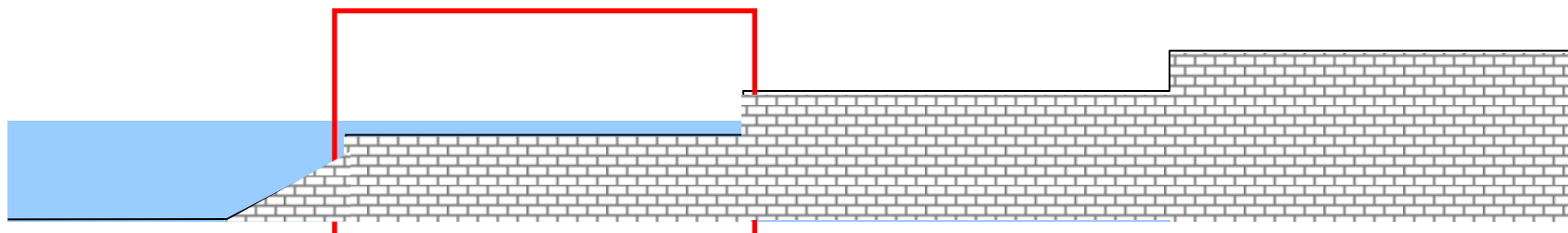
Fougère des marais



Cirse des maraîchers



Populage des marais



Végétations soumises à des crues décennales

Végétations herbacées (1/2)

Prairie humide maigre sur sol
basique
Molinion caeruleae



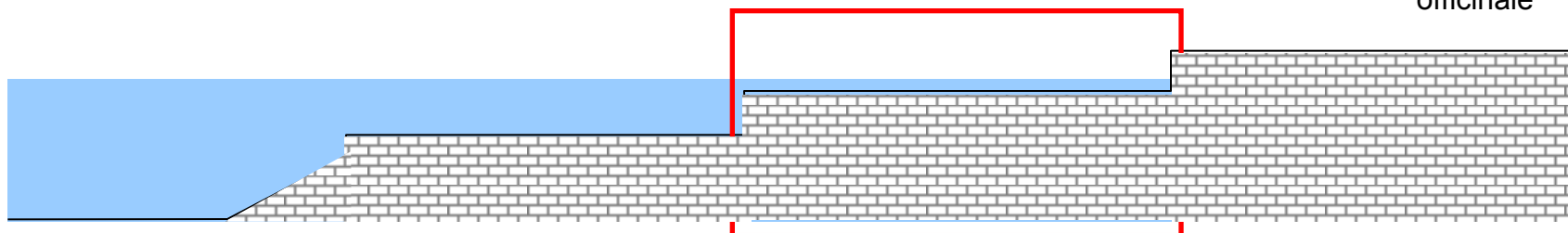
Ail anguleux



Œillet superbe



Violette élevée et
Sanguisorbe
officinale



Prairie humide maigre sur sol
basique

Molinion caeruleae

Prairie alluviale courtement
inondable

Bromion racemosi



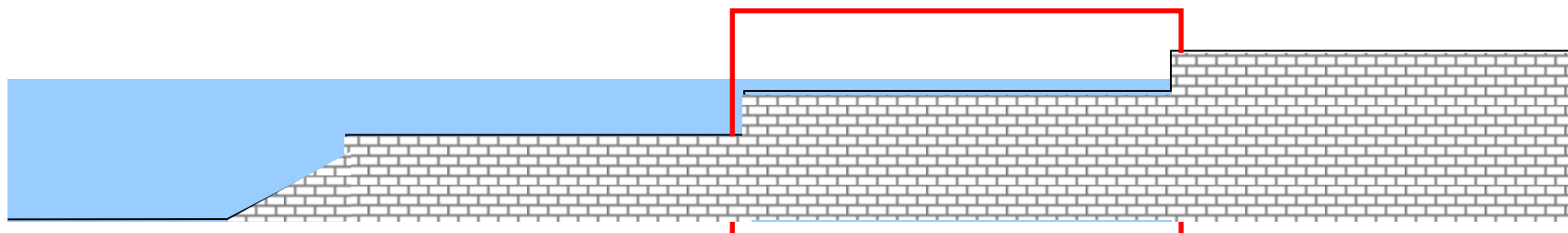
Orge faux seigle



Brome en grappe



Achillée sternutatoire



Prairie humide maigre sur sol
basique
Molinion caeruleae

Prairie alluviale courtement
inondable
Bromion racemosi

Mégaphorbiaie
***Thalictro flavi – Filipendulion
ulmariae***



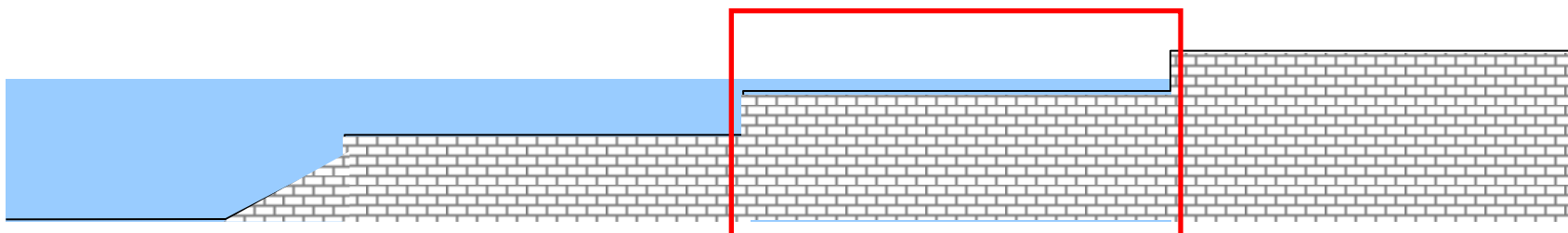
Gesse des marais



Euphorbe des marais



Pâturin des marais



Prairie humide maigre sur sol
basique

Molinion caeruleae

Prairie alluviale courtement
inondable

Bromion racemosi

Mégaphorbiaie
*Thalictro flavi – Filipendulion
ulmariae*

Chênaie-ormeaie riveraine des
grands fleuves
Ulmenion minoris



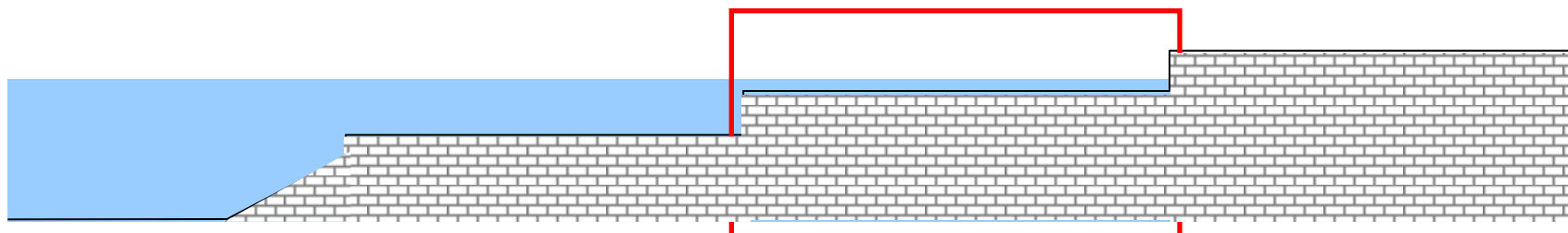
Frêne à feuilles
étroites



Vigne sauvage



Orme lisse



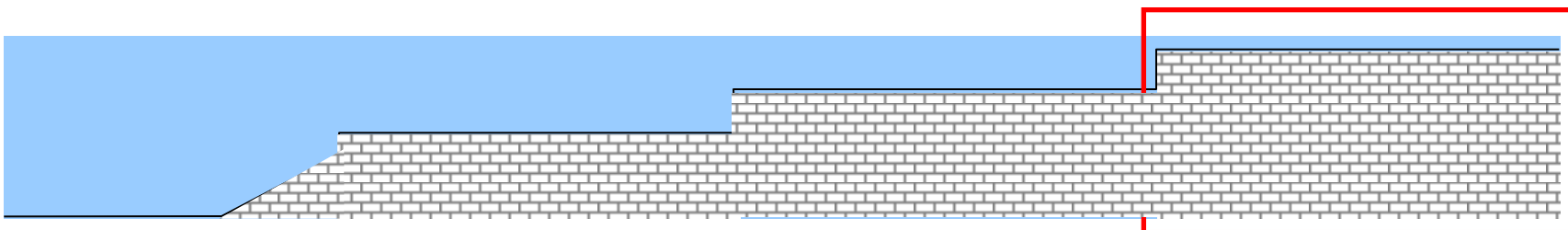
Végétations soumises à des crues centennales

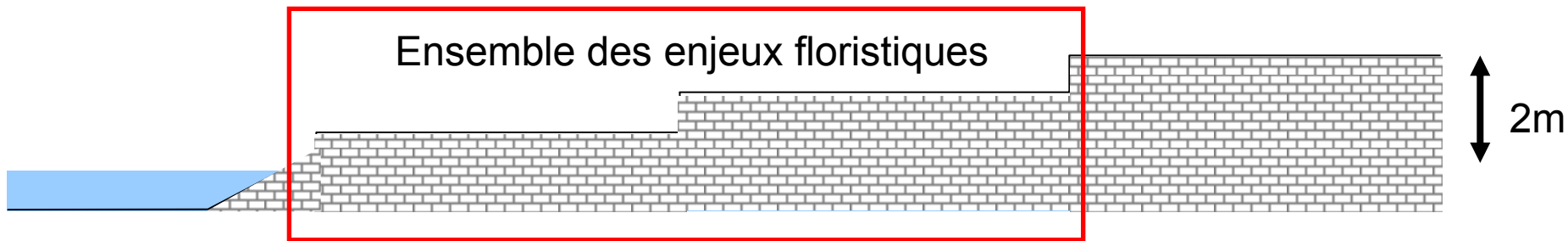
Prairie hydrocline
Arrhenatherion elatioris



Chênaie-frênaie fraîche
Fraxino excelsioris – Quercion roboris

-  Végétations non influencées par les crues (trop sporadiques)
-  Faible originalité floristique





- Microtopographie crée une diversité de végétations remarquables
- Patrimoine floristique exceptionnel (originalité, diversité, « qualité »)
- Dans la Bassée : 24 espèces protégées dont 4 PN, nombreuses espèces spécifiques à ce territoire
- Ce patrimoine exceptionnel est lié :
 - à la périodicité et la durée des crues
 - à l'occupation du sol
- Intérêt floristique le plus grand en contexte prairial

1 – Modification du régime hydrologique



2 – Modification de l'occupation du sol

 Inondations : un des risques naturels les plus importants



Création de grands réservoirs en amont (Lac du Der)

 Grands fleuves : axes de communication importants



Modification des tracés fluviaux, écluses...

 Alluvions : Intérêt économique



Extraction de granulats crée des zones d'expansions

La raréfaction des crues permet la mise en culture à des niveaux topographiques plus bas

+

Déprise agricole et modification des pratiques (sursemis, enrichissement minéral...)

+

Carrières de granulats



 Réduction considérable des espaces prairiaux

 Changement des conditions édaphiques

Prairies

XX

XXXX

XX

Forêts

XXXX

XX

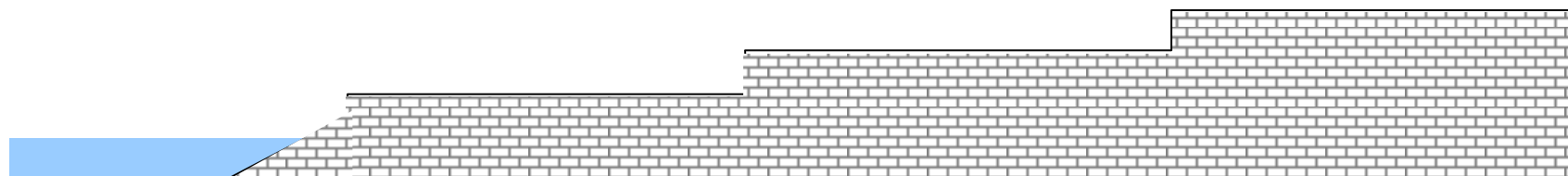
X

Cultures

-

XX

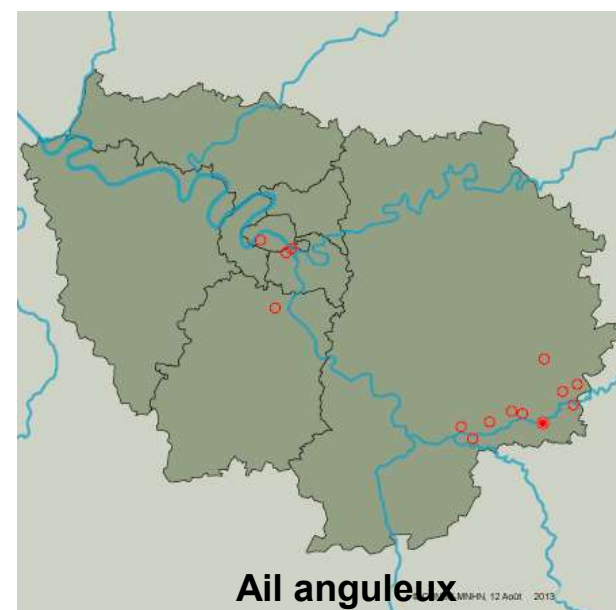
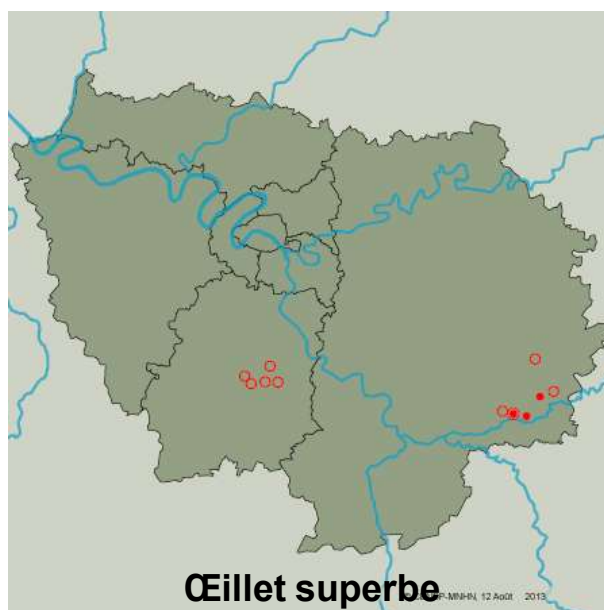
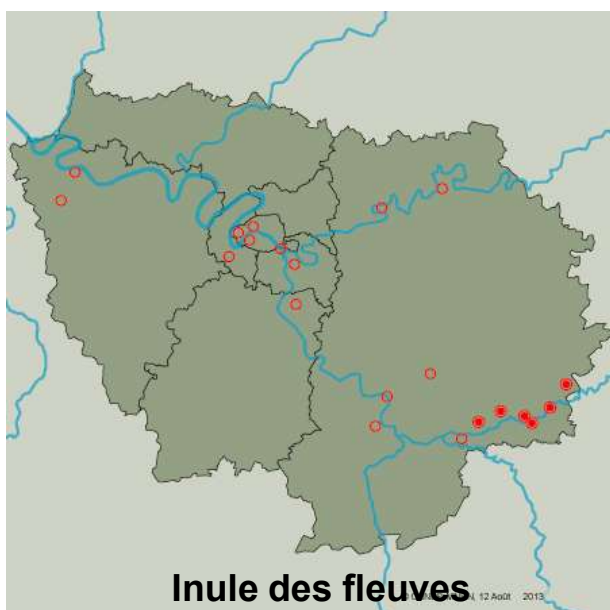
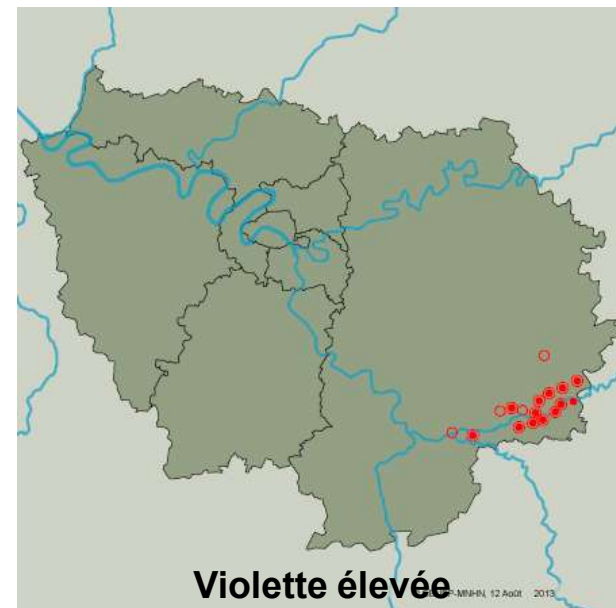
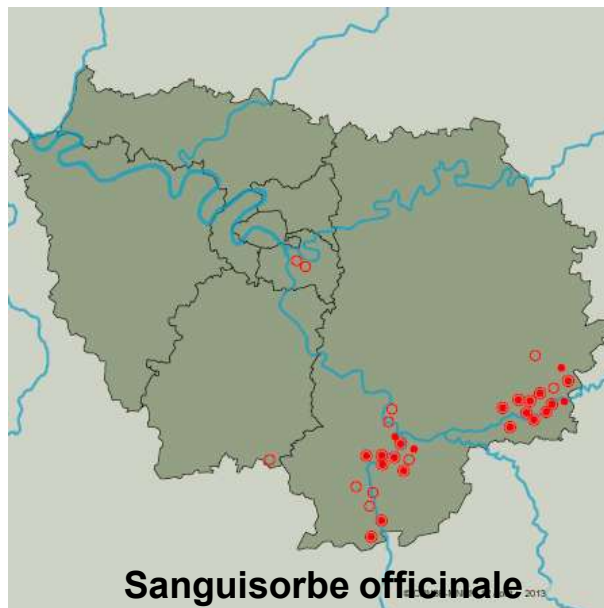
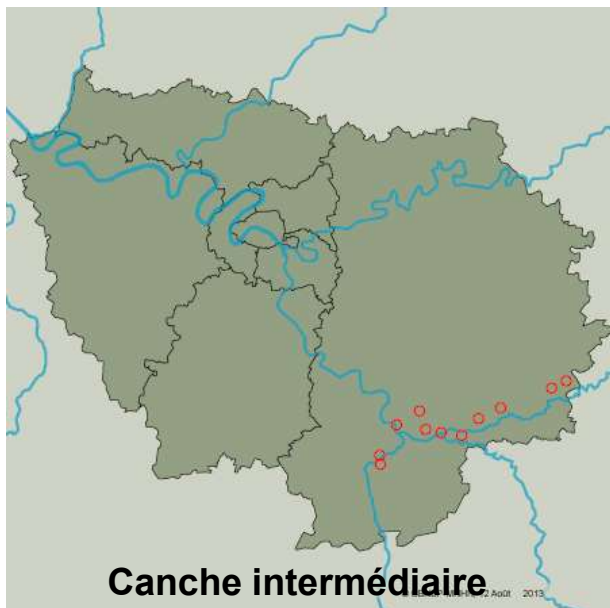
XXXX



Menaces

Occupation du sol





-  Un patrimoine floristique remarquable (à préserver)
-  Des enjeux économiques importants

Incompatibilité entre la préservation du patrimoine et enjeux économiques



Érosion importante de la biodiversité (destruction, fragmentation...)

Quelles solutions ?

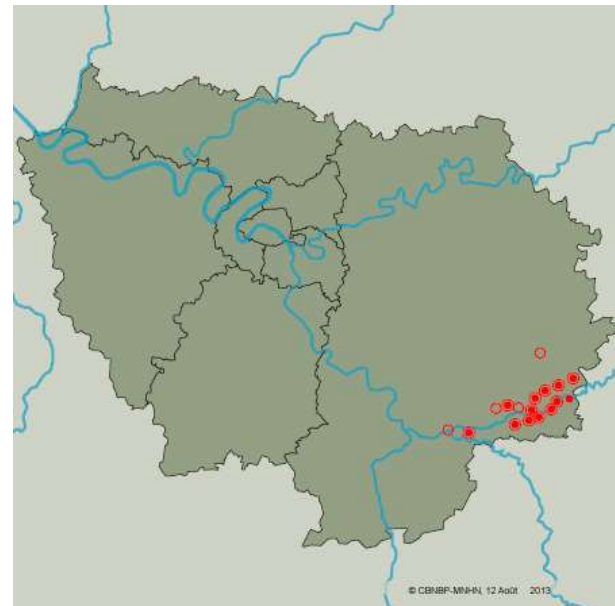
Plan de conservation de la Violette élevée

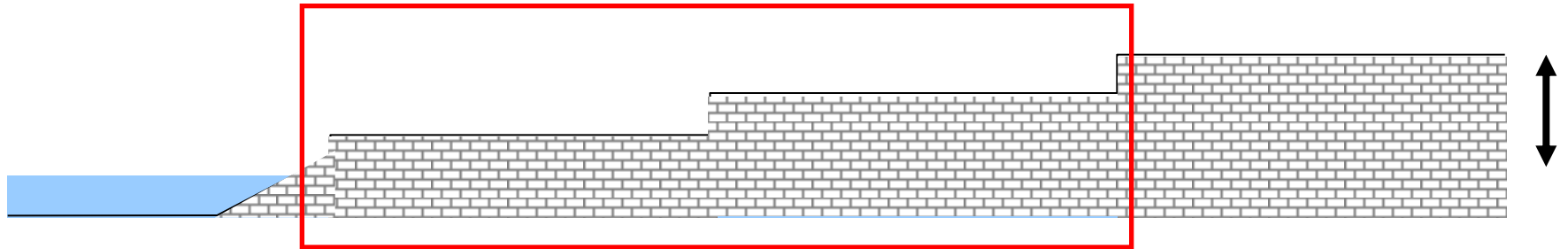
Contrat d'objectifs Biodiversité (GRTgaz Val-de-Seine / Région Ile-de-France/ CBNBP-MNHN)



1 des espèces emblématiques de la Bassée

Totalement inféodée aux grandes plaines inondables





Espèce vivace présentant des caractéristiques d'espèces pionnières (production de nombreuses graines, grande longévité des semences)



Espèce opportuniste bénéficiant des dénudations exercées par les crues

Capacité de se maintenir dans des milieux évolués (prairie, ourlet, manteau forestier)

Création de continuités écologiques herbacées en faveur de l'espèce et des végétations prairiales dont elle dépend (à l'échelle de la Bassée)



Conservation / restauration de réservoirs de biodiversité

Conservation / restauration de corridors écologiques (chemins, bermes...)

Démarche

-  Approfondissement des connaissances de l'espèce et du territoire (diagnostic)
-  Mise en cohérence des actions mises en place par les acteurs du territoire (collectivités, institutions, usagers...)

Conclusion

- 🇫🇷 Zones inondables contribuent grandement à la richesse du patrimoine naturel francilien
- 🇫🇷 Très nombreuses espèces et végétation inféodées
- 🇫🇷 Un patrimoine naturel fortement menacé
- 🇫🇷 Difficulté de concilier préservation, réduction des risques naturels et enjeux économiques

Aucune solution efficace ne peut être envisagée sans une concertation des différents acteurs et une évaluation précise des impacts industriels et de leurs effets cumulés.



Merci de votre attention



01 Octobre 2013

WEGNEZ Jérôme - CBNBP/MNHN



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris– France
Tél. : 01 40 79 35 54 – cbnbp@mnhn.fr