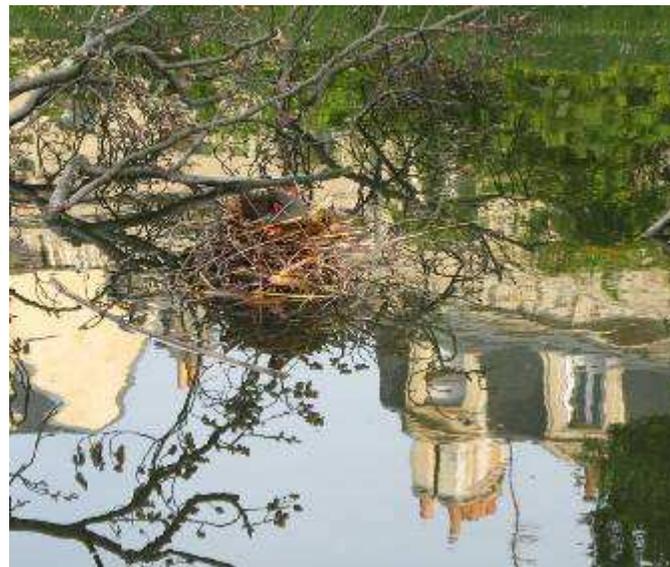




Biodiversité et végétalisation avec des plantes locales :

implications dans les jardins bordelais
exemples dans un parc historique et un parc en création



Le patrimoine vert de Bordeaux



605 ha d'espaces verts ou naturels-> 12%
du territoire

54 km de berges (Garonne, lac, jalles)

482 ha gérés
dont 388 ha de parcs et jardins

830 sites en gestion

Coléoptères et Hétéroptères de quelques plantes ligneuses de Gironde

Xénocommunautés des espèces monophages ou oligophages.
P. Dauphin, octobre 2008.

Genres	Coléoptères phytophages inféodés	Hétéroptères phytophages inféodés
<i>Salix</i>	63	19
<i>Quercus</i> (indigènes à feuilles cad.)	48	23
taxons ornementaux présents au Bois de Bordeaux : <i>Abies</i> , <i>Acer</i> (espèces importées), <i>Dyospyros</i> , <i>Gincko</i> , <i>Liquidambar</i> , <i>Liriodendron</i> , <i>Nyssa</i> , <i>Picea</i> , <i>Pseudotsuga</i> , <i>Pterocarya</i> , <i>Rhododendron</i> , <i>Quercus</i> (<i>rubra</i> , <i>palustris</i> , etc.), <i>Sequoia</i> , <i>Taxodium</i> , <i>Zelkova</i> , etc.	0	0

La **gestion écologique** des parcs, des jardins et des rives de Bordeaux

5 Règles de bases quelle que soit l'unité gérée

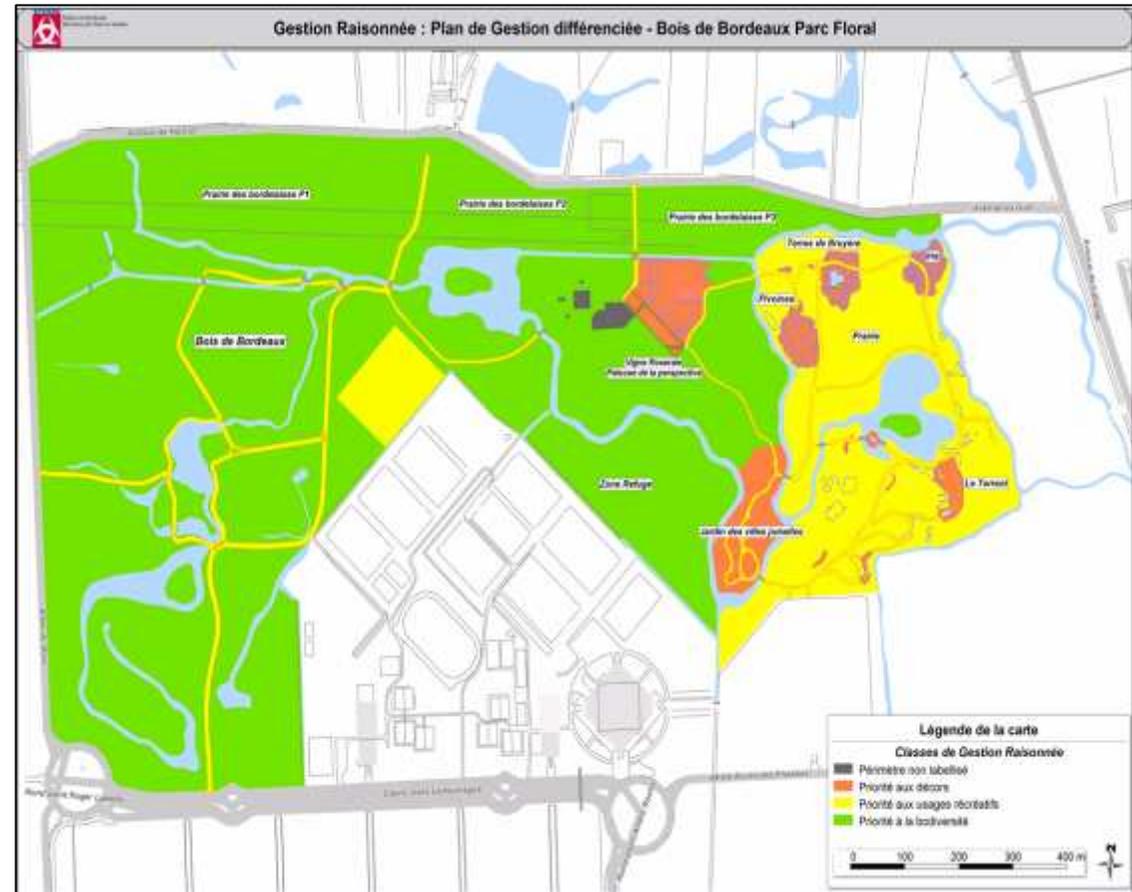
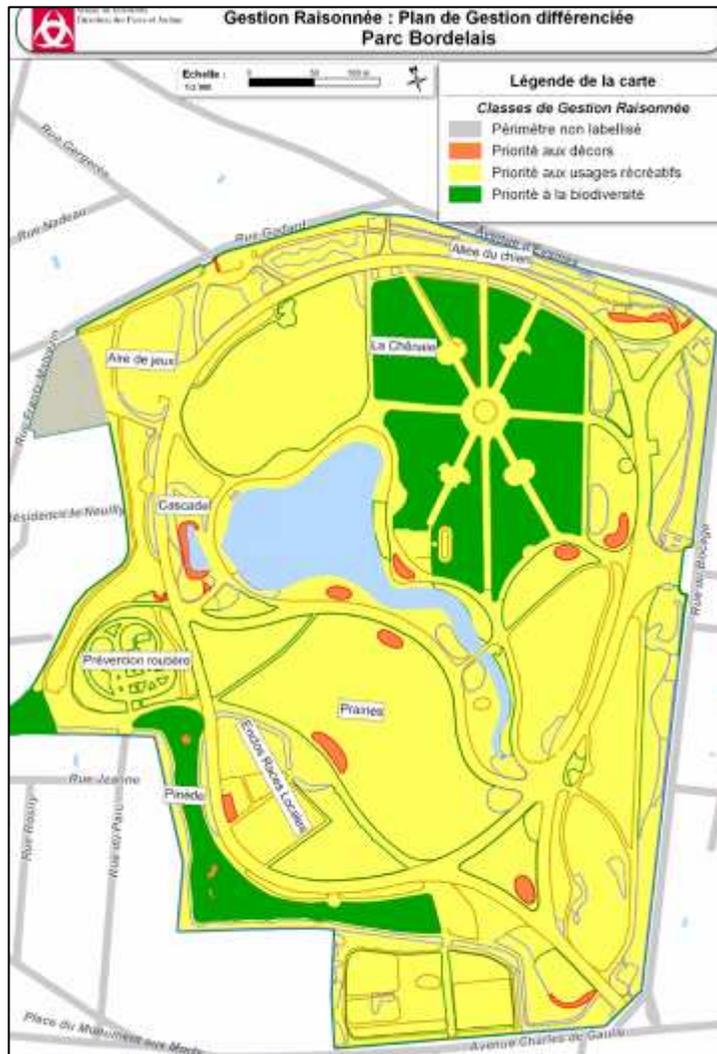
- consommation économe et responsable de l'eau
- maintien de la fertilité des sols avec des **amendements et d'engrais organiques**
- aucune utilisation d'herbicides, uniquement des produits de traitements (insecticides et fongicides) autorisés en agriculture biologique : **zéro pesticide**
- **attention particulière aux sols** : toujours paillés ou végétalisés
- **attention particulière pour la biodiversité** : à effet égal, privilégier les aménagements et les techniques d'entretien qui sont plus bénéfiques à la faune et à la flore locale

Typologie de **gestion différenciée**

- code 1 : priorité au décor, à l'art floral, aux collections végétales
- code 2 : priorité aux usages récréatifs ou à la végétalisation de l'espace urbain
- code 3 : priorité à la biodiversité

La gestion écologique des parcs, des jardins et des rives de Bordeaux

Exemples de plans de gestion différenciée

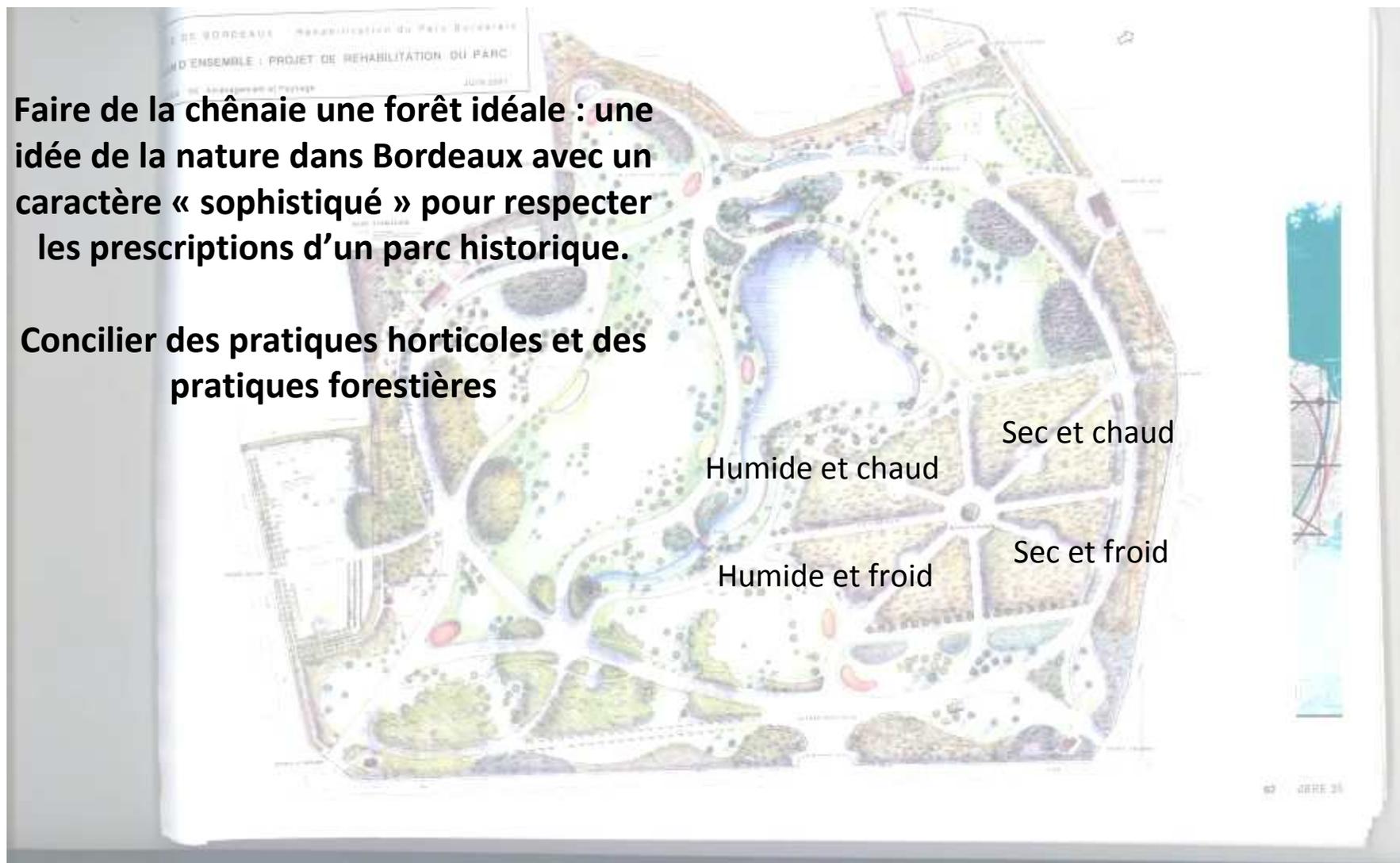


La **chênaie** du parc bordelais,
reconstitution du sous-bois avec des
essences indigènes ou d'intérêt pour la faune

Réalisation 2006 - 2009

**Faire de la chênaie une forêt idéale : une
idée de la nature dans Bordeaux avec un
caractère « sophistiqué » pour respecter
les prescriptions d'un parc historique.**

**Concilier des pratiques horticoles et des
pratiques forestières**



La **chênaie** du parc bordelais,
reconstitution du sous-bois avec des
essences indigènes ou d'intérêt pour la faune

Cœur chênaie :

+semis chêne : 4 glands au mètre
+Plants forestiers Densité lignes
espacées de 2 m, Intervalle de 50
cm sur le rang

**Essences Érable champêtre,
Prunus avium, Prunus mahaleb,
Charme, Bourdaine, Néflier,
Églantier**

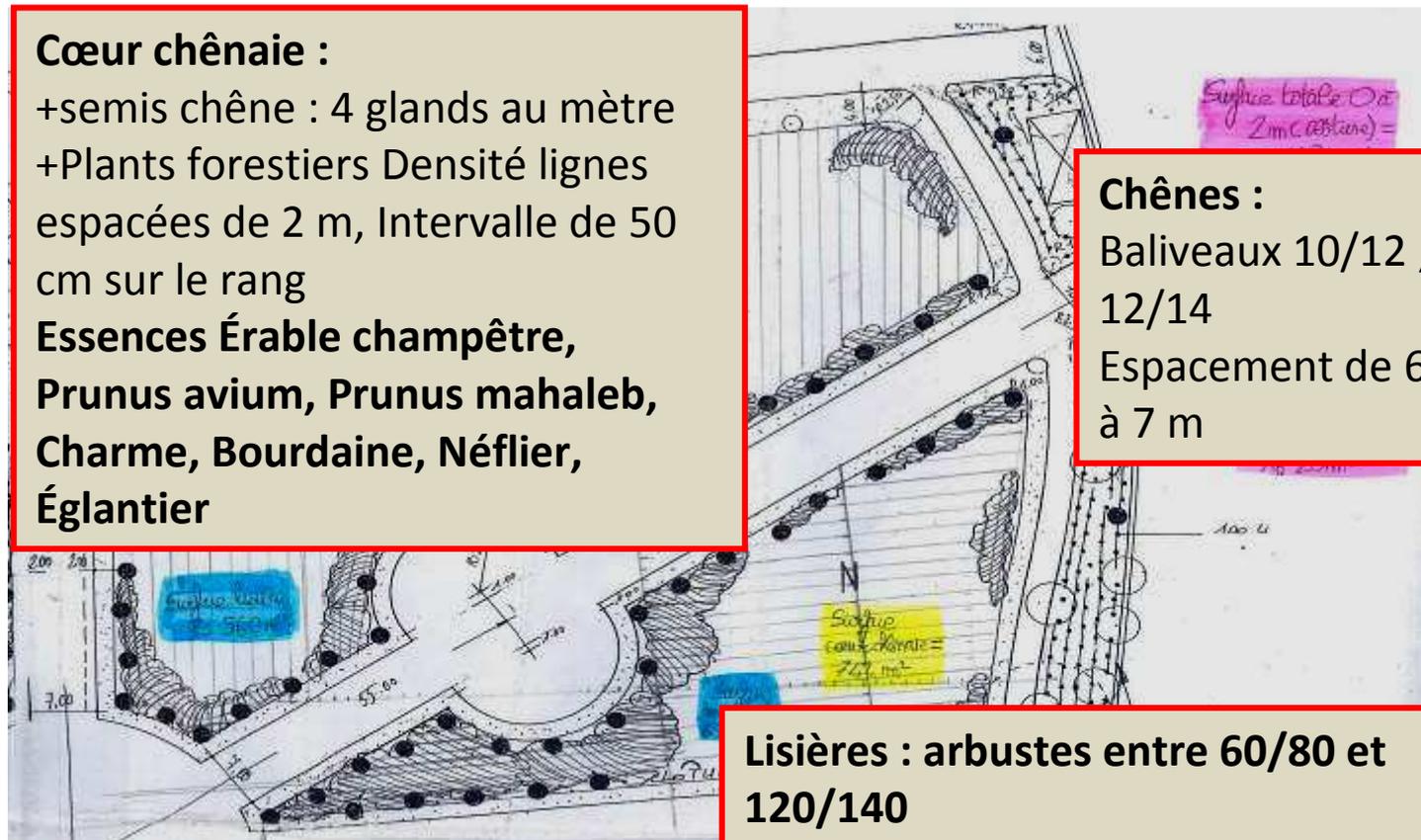
Chênes :

Baliveaux 10/12 ;
12/14
Espacement de 6
à 7 m

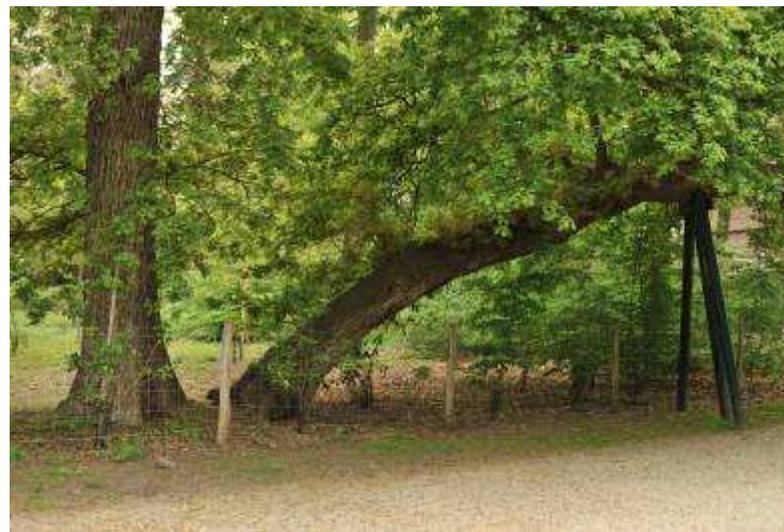
**Lisières : arbustes entre 60/80 et
120/140**

Densité : 1m50 par 1m50

**Houx, Charme, Aronia, Aubépine,
Cormier**



La **chênaie** du parc bordelais, en image



Un site à aménager, dans le cadre du **parc aux angéliques**



Un site à aménager, dans le cadre du **parc aux angéliques**



Un site à aménager, dans le cadre du **parc aux angéliques**



Un site à aménager, avec des **contraintes multiples**

Insertion dans le contexte naturel, Natura 2000

Intérêt pour la trame verte et bleue

Compatibilité avec la trame paysagère

Rapidité d'aménagement et de développement

Coût d'aménagement



Histoire du site et pollutions résiduelles

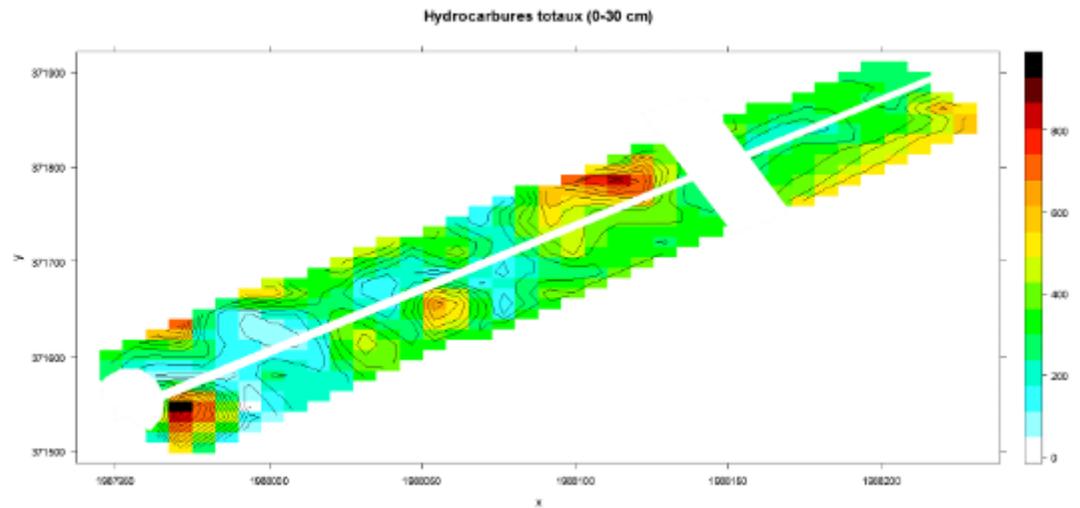
Compatibilité avec l'évolution attendue des usages

Un parc de centre ville dans Bordeaux 2030

Un site à aménager, avec des contraintes multiples



Figure 2. Plan d'implantation des seconds et troisièmes sondages [13.043.RA.064.01, fig.22]



Annexe 2 Répartition des Hydrocarbures Totaux (HCT) (mg Kg^{-1}) dans l'horizon 0-30 cm du site Chaban Delmas

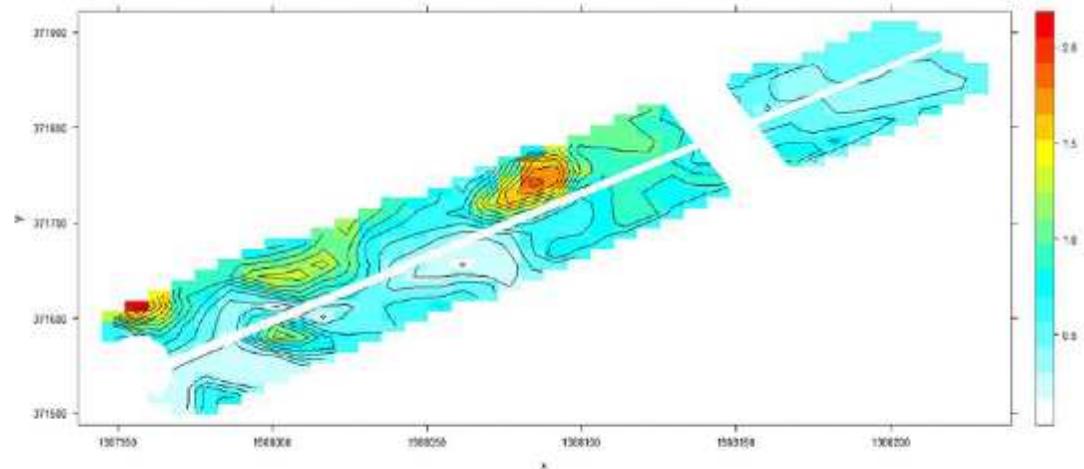


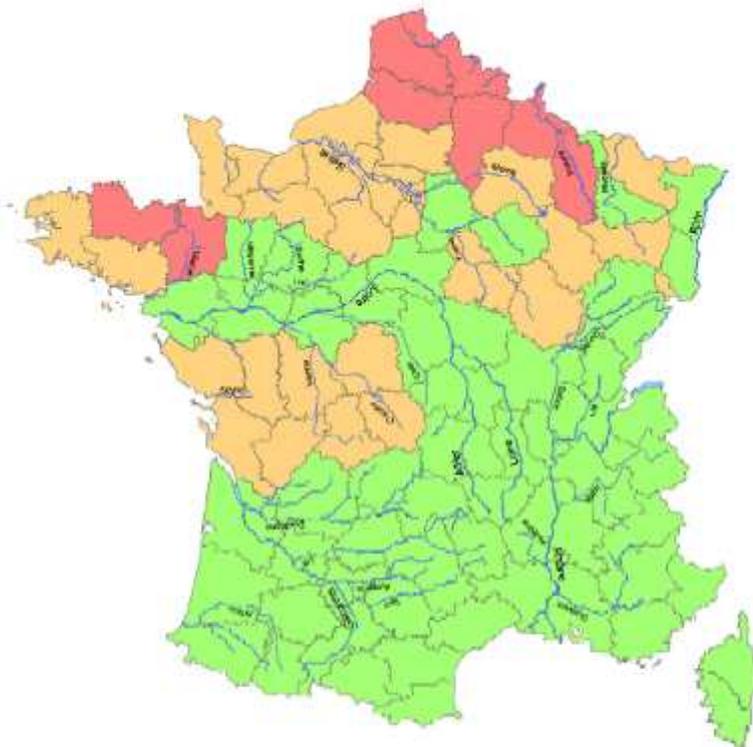
Figure 4. Indice de Risque (RI) calculé à l'échelle du site Chaban-Delmas pour une exposition aux éléments traces en mélange : Scénario RIVERAIN

Un site à aménager, avec des **contraintes multiples**



Le **peuplier noir**, répartition, biologie et conservation

<http://peupliernoir.orleans.inra.fr/>



Aire de distribution
du Peuplier noir (*Populus nigra*)

- Rivières Principales
- Présent en ripaille
- Individus isolés
- Disparu ou absent

Source: M. Vilar, INRA Val de Loire/Orléans 2015

0 150 300
Kilomètres

Révisé par JL, CB, INRA janvier 2018



Le **peuplier noir**, des variétés pour conserver une espèce

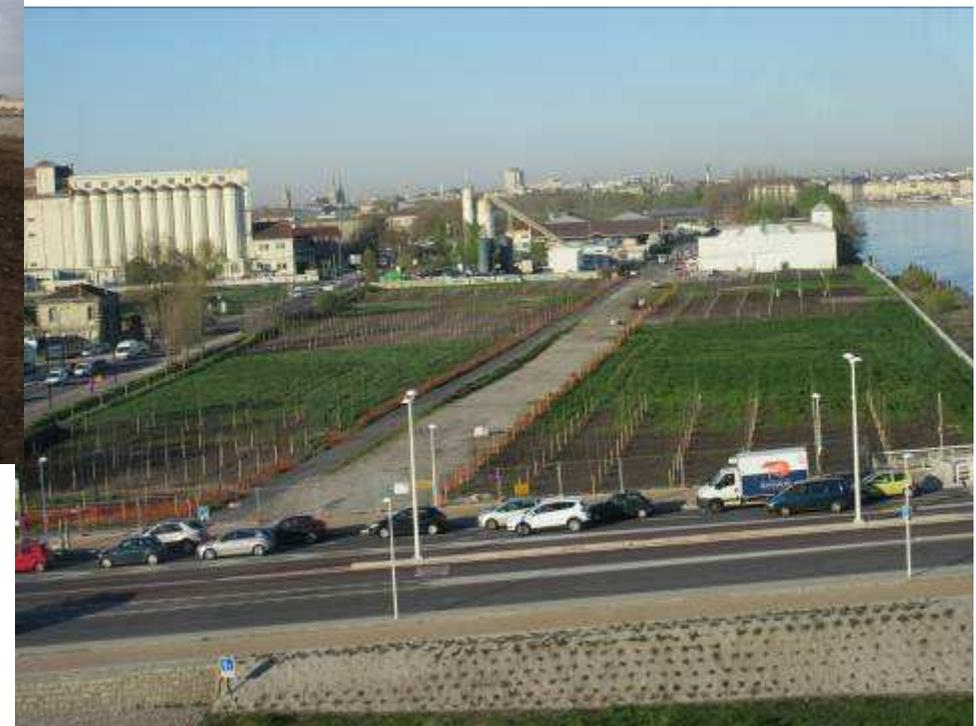
<http://peupliernoir.orleans.inra.fr/>

Actuellement de nombreuses demandes de plantation en peuplier noir émergent. Ces plantations ne sont pas à finalité de production de bois, comme pour les variétés hybrides classiques. Mais elles se placent dans un contexte de revégétalisation de berges et d'aménagements paysagers. Dans un futur proche, elles pourront concerner des actions de [phytoremédiation](#), de protection des sols et d'amélioration de la qualité des ressources en eau.

Quatre variétés *Populus nigra* de mélanges clonaux dénommées "Loire plaine", "Rhin plaine", "Garonne plaine" et "Seine plaine" sont inscrites au [registre national](#) des matériels de base des essences forestières (arrêté du 26 janvier 2009, publié au Journal officiel le 12 février 2009). Huit pépiniéristes assurent leur diffusion.

Un site en **évolution et suivi**

Débouché du pont :
3,5 Ha, luzerne et
graminées, 500
peupliers noirs



Un site en **évolution et suivi**



Un site en évolution et suivi

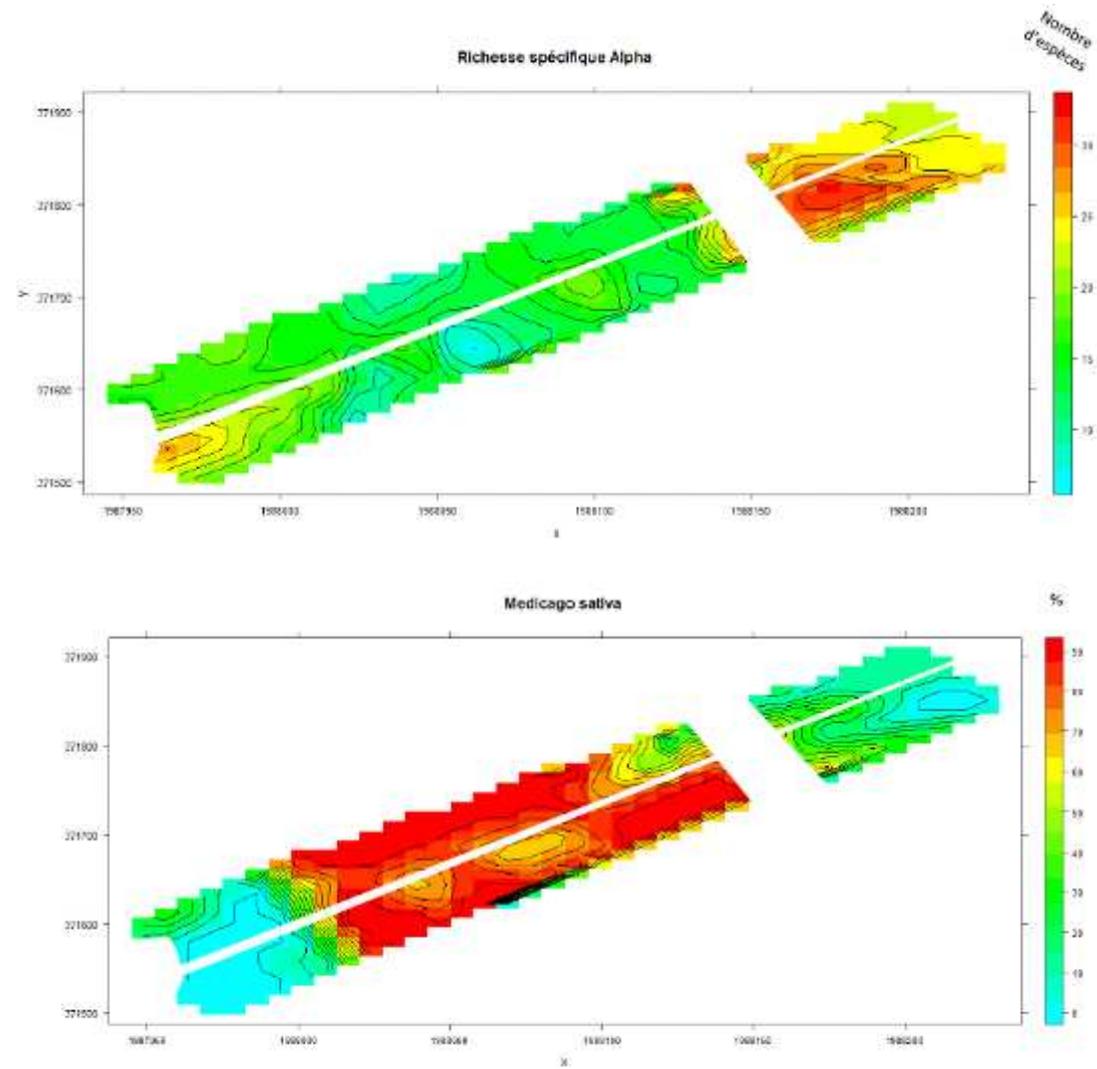


Figure 21 Taux de recouvrement de *Medicago sativa* (%) sur les parcelles 1-72 du site Chaban Delmas

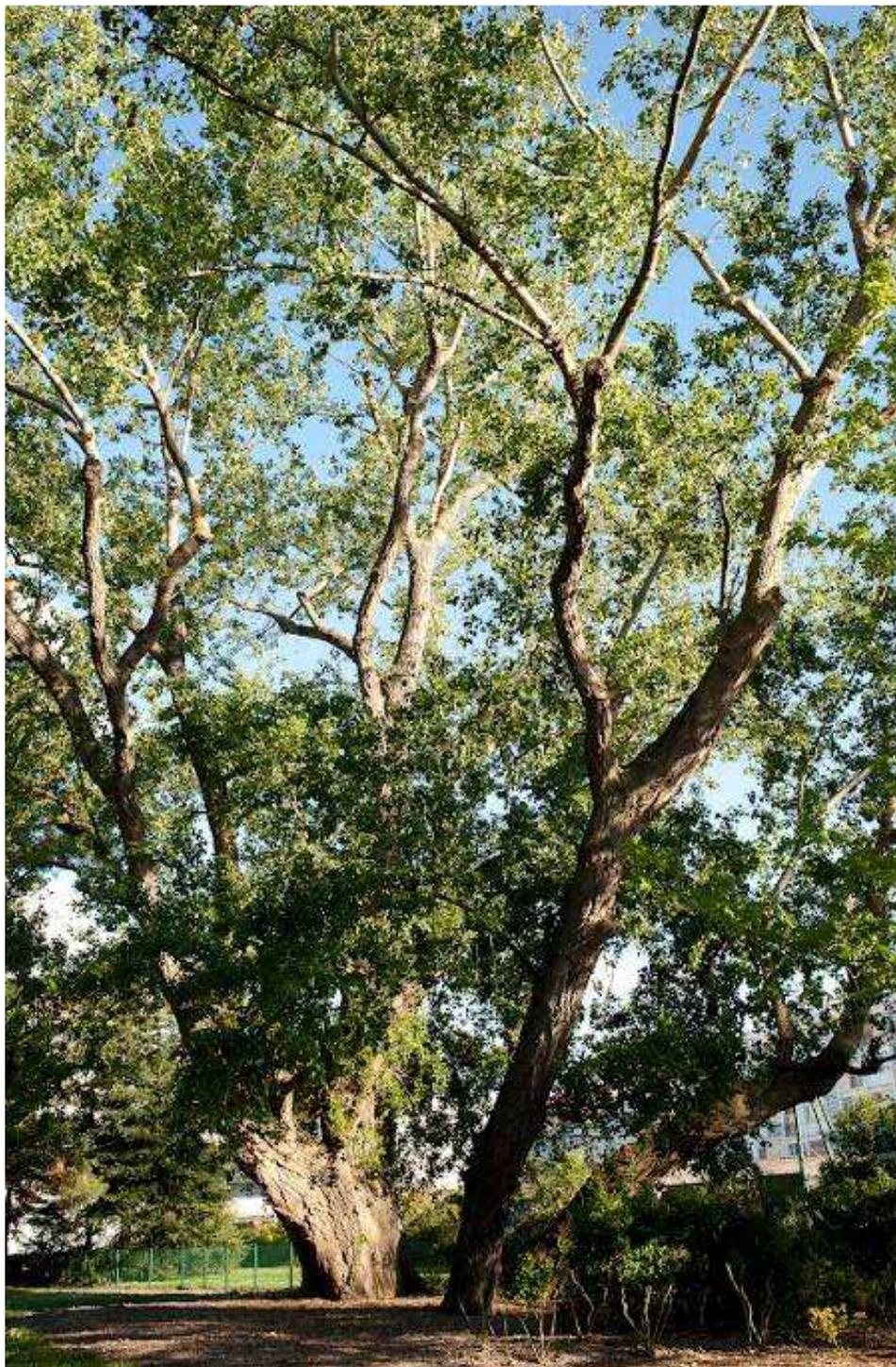
Une démarche **expérimentale et innovante**

Choix de l'essence pour :

- _ ses capacités de développement sur le site
- _ sa tolérance aux pollutions et sa participation aux processus de phytoremédiation
- _ son intégration dans la flore locale et son intérêt pour la faune, de source locale et avec une variabilité génétique
- _ son rôle dans la dissémination à proximité du potentiel génétique rassemblé dans la variété « sélectionnée » sur le bassin versant

Mode opératoire innovant en centre ville :

- _ choix de jeunes sujets pour une meilleure implantation
- _ utilisation d'une essence, en nombre, alors qu'elle est plutôt utilisée dans des projets péri-urbains ou des espaces naturels
- _ dans un contexte favorable d'évolution progressive
- _ création de zones de biodiversité non fréquentées par le public, compatible avec l'usage de promenade
- _ suivi du couvert végétal, de l'évolution de la richesse spécifique et de l'évolution de la pollution du sol



Merci de votre
attention

e.pesme@mairie-bordeaux.fr

Peuplier noir du square Chantecrit,
arbre remarquable de France

