

Gestion différenciée des parcs des Hauts-de-Seine

Exemple du parc de Sceaux



L'Agenda 21 des Hauts-de-Seine comprend 4 plans :

- Lutter contre le changement **climatique**
- Protéger la **biodiversité**
- Promouvoir **l'égalité des chances**
- Agir pour un environnement favorable à la **santé**

4 objectifs principaux sont appliqués aux parcs :

- Améliorer le confort des usagers
- Offrir des espaces de nature
- Gérer en respectant l'environnement
- Informer et sensibiliser le public

Illustration sur le parc de Sceaux

Parc de grande taille : 180 Ha

**Application des principes de gestion différenciée :
paliers de gestion du plus horticole au plus naturel**

Différentes approches :

- Sources alternatives d'énergie
- Utilisation des animaux pour les tâches d'entretien du parc
- Arrêt d'utilisation des produits chimiques de synthèse
- Valorisation des déchets verts
- Économie d'eau
- Protection des espèces et création d'habitats
- Accueil du public
- Insertion de personnes en difficultés

Sources alternatives d'énergie

- **Moyens de déplacement moins polluants:**
 - Depuis plus de 10 ans: scooters et utilitaires électriques, vélos...
 - Depuis 2005: véhicules à bicarburations
 - Véhicules utilitaires et scooters électriques utilisés par l'entreprise, 2007
 - Cheval depuis mai 2007
- **Production d'énergie :**
Projets :
 - Installation de cellules photovoltaïques à titre expérimental sur la zone de service pour 2008
 - Réutilisation du bois comme combustible pour certaines chaufferies



Véhicule utilitaire



Scooter électrique 4

Le cheval

- **QUETAL**, Hongre de 3 ans, est un cheval de trait de race Comtoise de gabarit moyen, au caractère très docile
- Base de vie: pâture sur 4200m², abri démontable
- Soins par 3 jardiniers-palefreniers formés chez l'éleveur



Remplacer

Traction animale

Matériels: Tondeuse, tracteur, véhicule

Applications: Collecte des poubelles, ramassage de feuilles, fauche des prairies, transport de plantes

→ **Bilan:**

+ Qualités de travail appréciables : silencieux, outil de travail plus naturel (rythme doux ...), pas de pollution.

- Curiosité du public et rendement plus faible.

Les moutons

- Troupeaux de 15 brebis de race Landes de Bretagne. Race rustique.
- Besoins: 1ha de pâture pour 7/8 moutons, espace délimité par une clôture amovible, un abri semi ouvert
- Soins par 3 jardiniers-bergers formés à la Bergerie Nationale de Rambouillet



Substitutions : Tondeuse, faucheuse



Applications : Méthode alternative de tonte

→ Bilan:

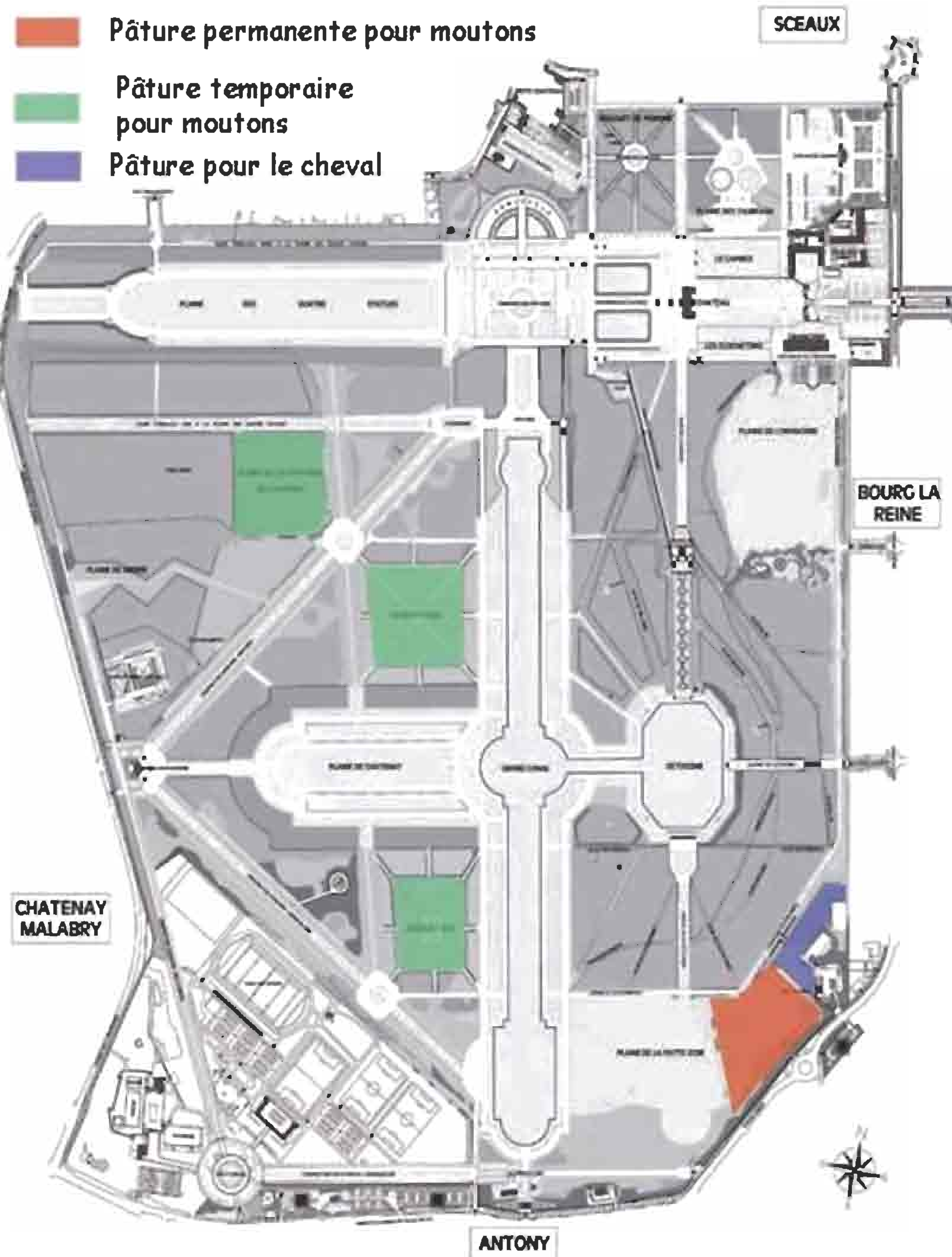
- + Qualités de travail appréciables : silencieux, outil de travail plus attractif (rythme doux...), pas de pollution
- Curiosité du public et rendement plus faible

Espaces de pâtures pour animaux, parc de Sceaux

 Pâturation permanente pour moutons

 Pâturation temporaire pour moutons

 Pâturation pour le cheval



Localisation des pâtures du cheval et des moutons:

- Espaces de pâture permanents sur l'aire de service
- Espaces de pâture temporaire des moutons sur la plaine de la pépinière et les bosquets Nord et Sud, pour répondre aux besoins des moutons selon les conditions climatiques.

Arrêt d'utilisation des produits chimiques de synthèse

- Arrêt du désherbage chimique et remplacement par:
 - désherbage manuel (binage...)
 - désherbage thermique depuis 1995
 - abandon du désherbage sélectif de gazon depuis 2002
 - désherbage à l'eau chaude, méthode Waipuna depuis 2005
 - paillage (mulch) des massifs et jeunes boisements abandon du désherbage sur certaines allées de sous-bois du parc



Méthode Waipuna



Désherbeur thermique



Sous bois géré de façon plus extensive 8

Arrêt d'utilisation des produits chimiques de synthèse

- Remplacement des algicides par des poissons à titre expérimental, au petit château.

Traitement bactérien et oxygénation en complément pour un meilleur équilibre des plans d'eau



Bassin du Petit Château



Carpes Koï et Amour

Arrêt d'utilisation des produits chimiques de synthèse

- Arrêt de l'utilisation de pesticides et remplacement par:
 - les techniques de lutte biologique:
 - Utilisation d'auxiliaires de culture (coccinelles sur rosiers...) depuis 2004
 - Utilisation d'auxiliaires sur certains alignements de tilleuls en 2007
 - Utilisation de pièges à phéromones sur quelques alignements de marronniers à titre expérimental
 - Réalisation de comptages pour inventorier la présence des ravageurs et leurs prédateurs (comptage de l'araignée jaune du tilleul et son prédateur, comptage de l'auxiliaire de la mineuse du marronnier)
 - utilisation d'essences résistantes aux maladies (pucerons et acariens).
 - Exemple: plantation de *Tilia Pallida* sur l'allée de la Duchesse en 2005



Auxiliaires (contre l'acarien jaune du Tilleul)



Piège à phéromones (contre la mineuse du marronnier)



Allée de la Duchesse plantée de *Tilia Pallida*

Arrêt d'utilisation des produits chimiques de synthèse

- Arrêt de fertilisation chimique:
 - remplacement par de l'amendement organique à base de déchets végétaux, mise en place de paillage
 - arrêt de fertilisation des gazons et pelouses



Paillage par mulch

→ **Bilan:**

- + Moins de pollution chimique (pas de migration dans les eaux et sols)
- Rendements plus faibles, information du public (pas de notion d'abandon des espaces)

Gestion des déchets

- Revalorisation des déchets verts:
 - Tri des déchets verts depuis 2000, exportation vers une station de compostage extérieure
 - Création d'une station de compostage à Sceaux en 2007
 - Utilisation des déchets de taille de Taxus par des entreprises pharmaceutiques

 - Limitation des déchets :

95% des godets plastiques et polluants utilisés pour les plantes saisonnières sont remplacés par de godets biodégradables se décomposant naturellement dans le sol
- Bilan:**
- + Réduction des achats de compost, exportations réduites
 - Rendements plus faibles, gestion de la station de compostage

Valorisation des déchets verts

Déchets verts: bois, feuilles, litière des chevaux, résidus de tonte

Réemploi immédiat sur le terrain



Broyage sur le site



Utilisation de tondeuse avec option mulching

→ Produits de tonte non ramassés

Réemploi après traitement : station de compostage



Réemploi sur le site en amendement ou paillage: 2007



- L'arrosage est raisonné :
 - Calcul de la quantité nécessaire grâce à la gestion informatisée (maîtrise de la consommation en eau selon les données météorologiques)
 - Aménagement des horaires d'arrosage aux heures les moins chaudes
 - Hiérarchisation des secteurs : suppression de l'arrosage des pelouses les plus éloignées du château
- Utiliser des essences résistantes à la sécheresse
- Optimiser les périodes de plantation: à l'automne



Secteur du château:
arrosage des gazons



Plaine de Châtenay:
pelouse non arrosée

- Effectuer un paillage du sol pour limiter l'évaporation
- Faire des vidanges moins fréquentes des bassins (depuis 2007) et **recupérer l'eau** des bassins et des toitures pour arroser les plantations
- **Accentuer l'infiltration** de l'eau pluviale pour régénérer les nappes phréatiques:
 - création de noues et fossés alimentant des mares (création d'une zone humide offrant un habitat pour la faune)



Limitation de l'utilisation d'eau de ville pour arroser les plantations



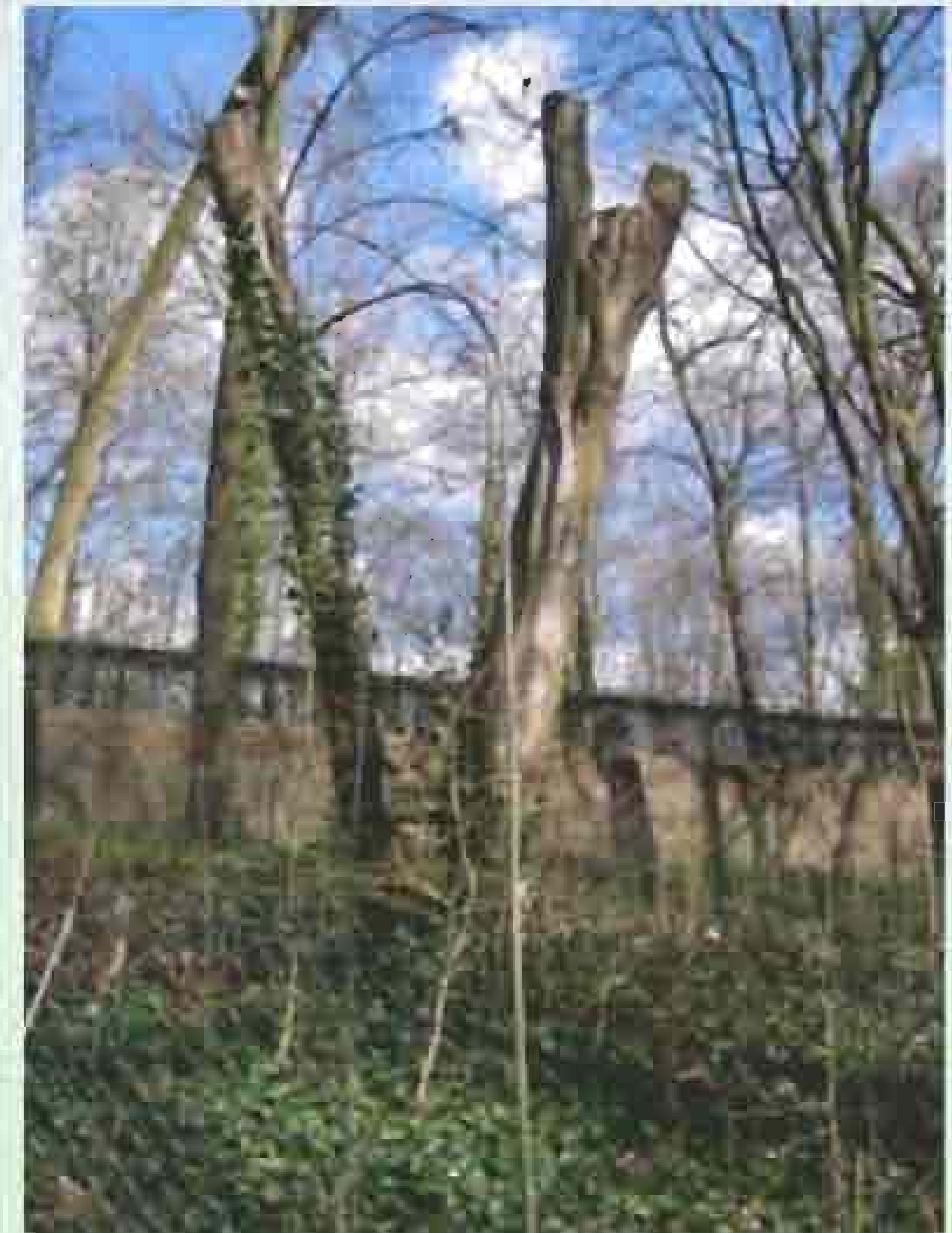
Utilisation d'eau récupérée (eau de pluie, des bassins) pour arroser les plantations ¹⁵

Protection des espèces

- Création de Zones Naturelles Protégées:
 - interdiction d'accès du public à certaines parcelles boisées
 - Préservation d'un habitat particulier: bois mort pour les insectes xylophages, ronciers, pierriers, tas de bois, mares...
 - Régénération naturelle avec sélections



Tas de bois



Arbres en chandelles
« Chronoxyle »

Protection des espèces

- Préservation d'habitats:

Prairies

- Très grande diversité d'espèces végétales
- De nombreuses espèces sont inféodées à ce milieu
- Le fauchage tardif permet la finalisation du cycle de reproduction des insectes



Prairie - Plaine du mémorial de la Shoah

Protection des espèces

Ourlets herbeux

- Strate herbacée en transition entre les lisières des forêts et les prairies
- Permet le passage de la faune et sert de zone de refuge ou repli
- Fauchage tous les 2-3 ans



Ourlet herbeux en transition
d'une lisière

Protection des espèces

Lisières

- Strate arborée en transition entre les boisements et les milieux ouverts
- Biotope riche en espèces, refuge pour la faune



Manteau forestier

Strate buissonnante

Ourlet herbeux

Lisière

Protection des espèces

Strate herbacée

- Conservation de la strate herbacée indigène dans les boisements. Présence d'orties, de carotte sauvage...
- Préservation d'un habitat pour la faune (papillons, criquets...)



Strate herbacée indigène dans un boisement

- Radeaux végétalisés sur les plans d'eau permettant la nidification de l'avifaune aquatique
- Pose de nichoirs en remplacement des habitats naturels en régression (cavités et arbres creux)
- Projet de mise en place de ruchers favorisant la pollinisation
- Programmation raisonnée des actions d'entretien: taille des arbres en dehors des périodes de nidification
- Inventaires floristiques et faunistiques permettant de faire le bilan et d'estimer l'efficacité des actions



Radeaux végétalisés sur le Grand Canal



Pose de nichoirs

Accueil du public

- Sensibilisation et information du public:

Faire comprendre les objectifs des nouvelles méthodes de gestion à partir des modifications lisibles sur le paysage

- Confort du public:

Le public apprécie la qualité des nouvelles méthodes de travail:

- Réduction du bruit
- Rythme plus doux des méthodes de travail (cheval), moins agressif pour le promeneur



Panneau de sensibilisation sur les Zones Naturelles Protégées

Réduction du bruit

- Interdiction de l'utilisation de **souffleuses à dos** dans le parc
- Autorisation d'utilisation de matériel émettant un **bruit de moins de 78db** à 10 m de distance
- Délimitation de **zones de silence** où les matériels à moteur sont interdits:
 - Zones de nidification pour oiseaux
 - Zones naturelles protégées
 - Secteur proche du château
 - Secteur du parcours ludique
- Utilisation de **matériels neufs** (moins de 4 ans), conformes à l'arrêté du 18 mars 2002 et régulièrement entretenu

Insertion de personnes en difficultés

- Certains travaux sont réalisés par un Centre d'Aide par le Travail et d'une association d'insertion:
 - Gestion respectueuse de l'environnement dans les ZNP
 - Participation au fleurissement du parc
 - Ramassage de papiers
 - Plantation de massifs
 - Travail du sol



Travail du CAT

Bilan

	Parc de Sceaux
Énergie	Déplacement « propre » Production d'énergie
Produits phytosanitaires	Arrêt d'utilisation de produits chimiques
Déchets verts	Recyclage des déchets Création d'une station de compostage
Économie d'eau	Récupération des eaux de pluie et des bassins
Protection des espèces	Protection et création d'habitats
Accueil du public	Information et sensibilisation
Démarches sociales	Appel au CAT, association d'insertion



Conseil général des Hauts-de-Seine

2-16, boulevard Soufflot

92015 Nanterre cedex

www.hauts-de-seine.net