# GESTION ECOLOGIQUE DU PATRIMOINE ARBORE DE LA VILLE DE VERSAILLES

Magali ORDAS : adjointe déléguée à l'environnement, la propreté, la qualité de vie

**Cathy BIASS-MORIN:** directrice Espaces Verts

Stefano GIRASANTE: responsable patrimoine arboré







## Les espaces verts publics de la ville de Versailles

67,5 ha gérés par le service des EV et 18,5 ha de cimetières (85 agents)

- 12 ha: squares, jardins, mails et parcs
  - **22** Squares, soit 5,2 ha
  - 8 Jardins, soit 1,5 ha
  - 2 Mails, soit 0,5 ha
  - 3 Parcs, soit 4,8 ha

- **\* 86** bacs
- \* 50 jardinières en pleine terre
- \*9 900 m2 de massifs fleuris

- **20,5 ha**: 3 parcs forestiers et le parc Balbi (2,5 ha)
- 34 ha: Espaces Verts accompagnant la voirie (massif, jardinière, plate-bande, terre-plein)





# PLANIFICATION ET INTEGRATION DU SITE





# Patrimoine arboré

- **20 000 arbres** dont:
  - 8 000 sujets en alignement sur 36 Km : 50% en taille en rideau / 50% en port libre
  - 500 sujets dans les écoles
  - 11 500 sujets dans les jardins et les squares

■ Budget (élagage et plantation d'arbres) par an : 330 000 Euros



# Objectifs de la Direction des Espaces Verts

- Permettre la valorisation et la conservation des arbres de la ville
- Assurer la sécurité des riverains face aux risques que peut représenter un arbre en milieu urbain

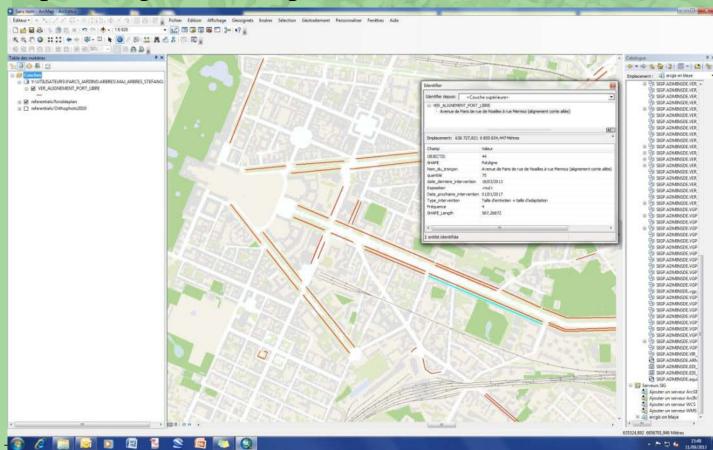








Depuis 2002 la Direction des Espaces Verts s'est dotée de nouveaux outils et de nouveaux moyens techniques (création d'un poste de responsable du patrimoine arboré) pour la gestion des plantations



2007 : Système d'Information Géographique (SIG)



















# Les mesures de prévention mises en place





Paillage

Tranchée unique

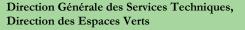




- Mise en place de mulch au pied des arbres
- Essai de plantation de vivaces ou bulbes / semis de gazon fleuris

















### Bassins de rétention (150m3/jour) qui récupèrent de l'eau de source









Les nouvelles plantations sont suivies les trois premiers années en arrosage

Direction Générale des Services Techniques, Direction des Espaces Verts

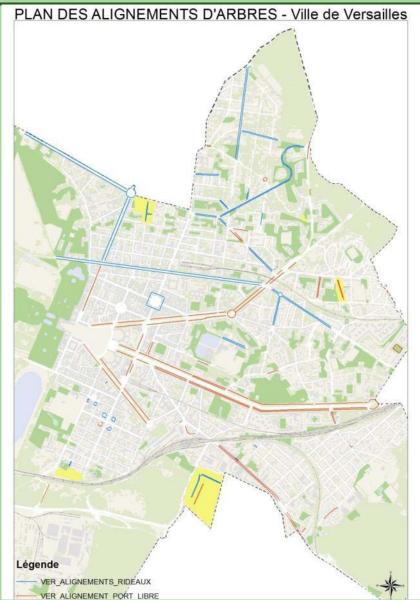




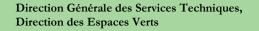








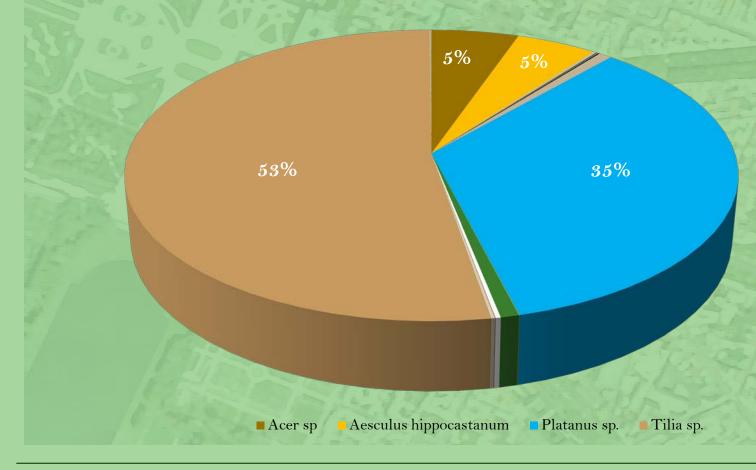








# Types d'essences présentes dans les alignements d'arbres de la Ville de Versailles







# Le renouvellement des alignements d'arbres

Les objectifs à atteindre dans les 10 prochaines années sont :

• de renouveler tous les alignements dépérissants et ceux qui ont des défauts mécaniques importants

• de commencer à réfléchir à un nouveau changement d'essence pour les alignements de platanes (du Trident en particulier)



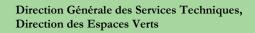
# Le choix des végétaux à replanter

- essences adaptées aux contraintes du site (microclimat, volume aérien et souterrain)
- diversification des essences (planter plusieurs espèces dans le même alignement)
- provenance (exigences dans le cahier des charges)



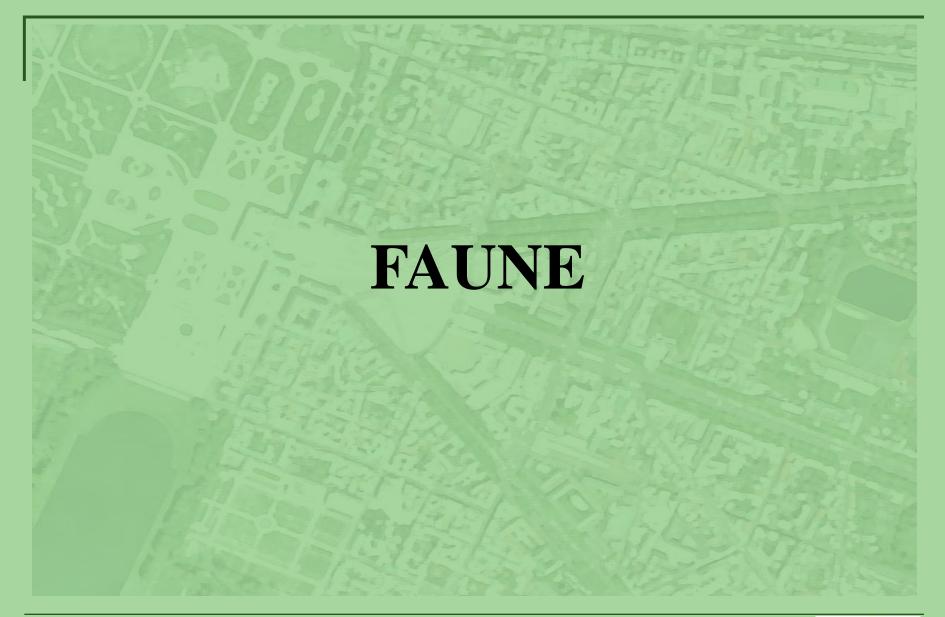
















# De la lutte raisonnée en 2004

au Zérophyto en 2007

Comptage des insectes auxiliaires et ravageurs sur tilleuls contre les pucerons et acariens

Réduction des traitements phytosanitaires

Arrêt total des traitements en 2007 suite à l'arrêté du 12.Sept.2006



Zéro traitement chimique pour respecter notre environnement







#### Suivi phytosanitaire sur les tilleuls du 22 avril 2008

#### Légende

#### Commentaire:

Les acariens et pucerons sont des populations de ravageurs Les acariens prédateurs sont des auxiliaires, ils sont prédateurs des acariens ravageurs

Suivi

Résultat comptage

ACARIEN

ACARIEN PREDATEUR

Rue du Colonel Avenue de Saint-Cloud

Rue Lacordaire





#### Suivi phytosanitaire sur les tilleuls du 20 mai 2008

#### Légende

#### Commentaire:

Les acariens et pucerons sont des populations de ravageurs Les acariens prédateurs sont des auxiliaires, ils sont prédateurs des acariens ravageurs

#### Suivi 20/05/08

#### NOMBRE

#### ACARIEN

- 0 1-2
- O 3.
- 7-10
- 7 3

#### ACARIEN\_PREDATEUR

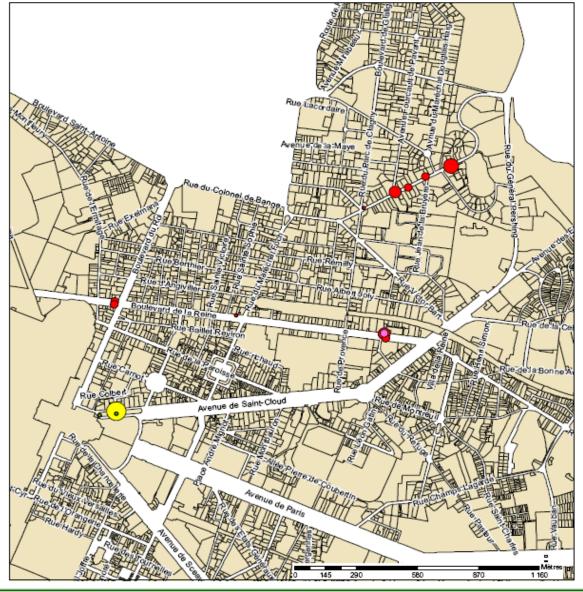
- 1 -
- 3 -
- 7-1
- 11-1
- 17 3

#### COCCINELLE

- 0 1-2
- 0 3-6
- 7-1
- 11-1
- 17 3

#### PUCERON

- 1-23-6
- **0** 7 10
- 11 16
- **17** 39







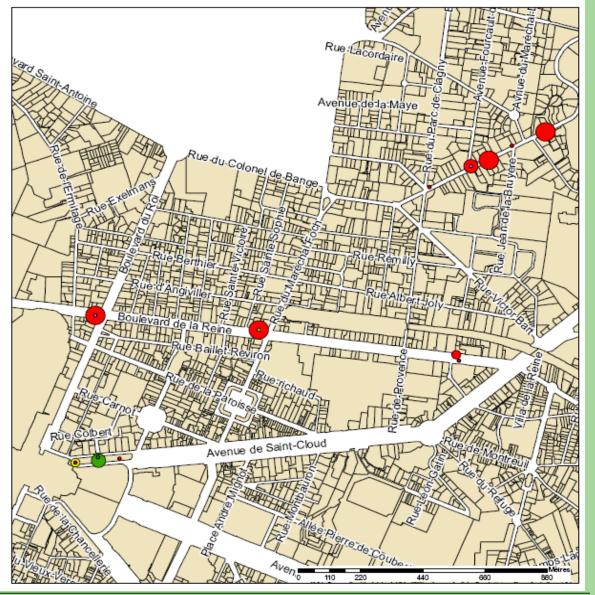
#### Suivi phytosanitaire sur les tilleuls du 3 juin 2008

#### Légende

#### Commentaire:

Les acariens et pucerons sont des populations de ravageurs Les acariens prédateurs sont des auxiliaires, ils sont prédateurs des acariens ravageurs







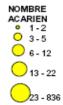


#### Suivi phytosanitaire sur les tilleuls du 3 juillet 2008

#### Légende

#### Commentaire :

Les acariens et pucerons sont des populations de ravageurs Les acariens prédateurs sont des auxiliaires, ils sont prédateurs des acariens ravageurs



#### ACARIEN\_PREDATEUR







#### COCCINELLE



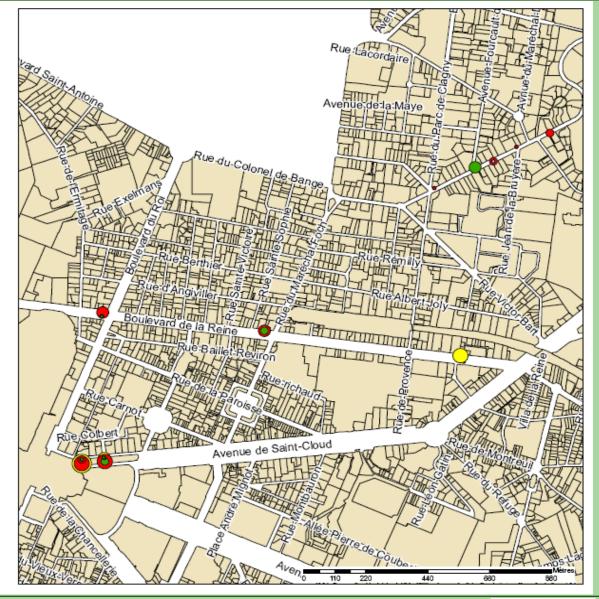


#### 23 - 836

#### PUCERON











# LA GESTION DES ARBRES D'ALIGNEMENT





# Marché élagage 2013-2017: Taille et soins des arbres de la ville de Versailles

LOT 1 Taille et soins des arbres en port semi-libre

LOT 2 Taille et soins des arbres en forme architecturée

LOT 3 Travaux d'abattage, essouchage, fosse de plantation et plantation d'arbres





l	Critères d'attribution	Coefficient de pondération
	Le prix au vu du DQE	30%
	<ul> <li>La valeur technique de l'offre : <ul> <li>SC 1 (75%) : moyens humains et matériels et méthodologie déployés pour réaliser les prestations objet du DQE;</li> </ul> </li> <li>SC 2 (25%) : Caractère innovant/sécurité des personnes : utilisation/développement de nouvelles machines d'élagage, de la sécurité des grimpeurs, etc.</li> </ul>	50%
	Le mémoire environnemental	20%





# Les types de taille

- A) Taille de formation
- B) Taille d'entretien
- C) Taille d'adaptation
- D) Taille architecturée





# Taille de formation





Avant

Après





# Taille d'entretien





Avant

Après

Direction Générale des Services Techniques, Direction des Espaces Verts

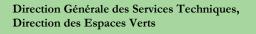




# Taille d'adaptation







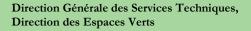




# Taille architecturée











# INFORMATION ET SENSIBILISATION DU PUBLIC





# Barème d'évaluation des arbres de la commune de Versailles

Délibéré par le Conseil Municipal du 26 septembre 2007

Ce barème permet le calcul de la valeur financière d'un arbre d'ornement

Cette valeur est établie sur la base de trois critères :

- Indice 1 = selon l'espèce et le volume de l'arbre
- Indice 2 = la valeur mécanique et la vigueur
- Indice 3 = selon la situation (arbre isolé; arbre de bâtiment public; arbre de parc etc.)





### Panneaux d'information pour le public

#### INFORMATION TRAVAUX

Réalisation des travaux d'élagage le long du Boulevard de la Reine à partir du 02 janvier 2013

A Mesdames et Messieurs les habitants de Boulevard de la République.

Les travaux débuteront le 02 janvier 2013, pour une durée de 3 jours environ.

Durant cette période, les places de parking devront être libérées pour permettre le bon déroulement des travaux.

Des panneaux d'interdiction de stationnement seront mis en place 48h avant le démarrage des travaux et ils seront déplacés au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Des fiches de rappel indiquant la date d'intervention seront affichées sur les arbres

Nous vous remercions de votre compréhension et vous prions d'agréer Mesdames et Messieurs l'expression de notre considération distinguée.

#### DIRECTION DES ESPACES VERTS Pour toutes informations, s'adresser au

Pour toutes informations, s'adresser au 01.30.97.82.92





#### VERSAILLES

Ce platane a été attaqué par un champignon lignivore : Phellinus punctatus



Phellin tacheté (Phellinus punctatus)
C'est un agent pathogène qui pénètre en général
par une plaie de taille. Il se développe ensuite dans
l'écorce entourant le point d'infection et pénètre
dans le bois causant une pourriture.

La Direction des Espaces Verts a prévu l'abattage du platane pour la sécurité des citoyens et pour éviter que le pathogène puisse attaquer les autres platanes.

DIRECTION DES ESPACES VERTS

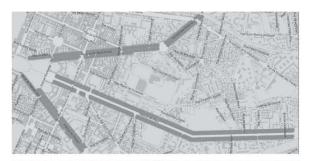
Informations au 01.30.97.82.92 ou 01.30.97.85.31





#### 2 / Les Platanes du "Trident"









2000 platanes sont plantés en double alignement sur le trident formé depuis la place d'Armes par :

- · l'avenue de Paris au centre,
- l'avenue de Saint-Cloud pour la rive droite,
- l'avenue de Sceaux pour la rive gauche.

Ces alignements dit « en port libre », forment une demi-étoile forestière dessinée par le jardinier en Chef de Louis XIV : André Le Nôtre.

Le trident fut planté dès 1664 avec une essence plus courante à cette époque : l'Orme champêtre.

Mais à partir de la fin du 19 <sup>e</sup> siècle jusque dans les années 1970, cette espèce fut décimée dans toute la France par une maladie. La ville de Versailles choisite avant la première guerre mondiale de replanter ses alignements avec le Platane comme cela c'était fait sur les grandes avenues parisiennes.

20 panneaux « Arbre remarquable »





# Objectif après la labellisation des alignements d'arbres

• sensibiliser les élus et les habitants sur l'importance des arbres en milieu urbain







# Valoriser vos alignements d'arbres : Labellisez les !



## Merci de votre attention



