



Gestion du Parc de Châteauneuf-sur-Loire

Espace Naturel Sensible

Rando-bio

12 mai 2022



PETR
Forêt d'Orléans
Loire - Sologne



Plan de présentation

1. Contexte

2. Actions orientées par une dynamique de gestion différenciée

3. Actions au quotidien

Le fauchage et le débroussaillage

Les feuilles

Le nettoyage des coulants et pièces d'eau

Les plantations

4. Approche d'un Plan de Gestion

Le patrimoine par informatique

Les contrôles sanitaires

5. Conclusion



1. Contexte : le service environnement et ses principales missions



- L'équipe du service environnement compte **12 agents et 2 apprentis**
- Principales missions : **entretien et renouvellement du patrimoine, embellissement commune**

- **Collection 80 bacs de plantes d'orangerie** (Butia, Phoenix, Orangers, Citronniers, Lauriers rose)
- Réalisation de **décors évènementiels** en intérieur et extérieur (Noël, manifestations)
- **Désherbage des rues** : partagé entre titulaire du marché, services voirie et environnement
- **Concours de maisons fleuries**, en partenariat avec un élu et des représentants des Amis du Parc, avec des plantes vivaces comme lots pour les gagnants

1. Contexte : le service environnement et ses principales missions

- **Nombreux espaces verts à gérer et entretenir :**

- groupes scolaires, terrains de sport des Terres du Château
- ronds-points, espaces verts du centre-ville, jardins de l'Hôtel de ville



Ecole du Morvant



Enceinte Mairie et stades



Espace vert centre-ville

1. Contexte : le service environnement et ses principales missions

- **Nombreux espaces verts à gérer et entretenir :**

- camping, promenades du Chastaing et de l'Herbe Verte
- parc



Travaux dans le parc



entretien élagage et suite aléas climatique

- **Taille d'entretien** d'élagage et tête de chat, en complément du marché des plateaux rideaux et têtes de chat

2. Actions orientées par une dynamique de gestion différenciée

Depuis de nombreuses années, la municipalité s'est orientée vers une gestion différenciée des espaces, dans un souci d'environnement durable et en adhérant à l'objectif Zéro pesticide

	Espaces prioritaires	Espaces intermédiaires	Espaces champêtres	Espaces naturels
Tableau simplifié de la gestion différenciée des espaces de la commune				
Espaces concernés	Centre-ville, enceinte Mairie	Voirie fréquentées, abords des terrains de sports, espaces de loisir, promenades	Grandes zones enherbées, prairies, abord des chemins	ENS Espace naturel sensible dans l'extension du parc
Objectif d'entretien	Entretien régulier, soigné avec très peu de tolérance des herbes	Entretien assez régulier et soigné. Maitrise des herbes	Entretien plus réduit. Désherbage peu fréquent et tonte espacée mais maîtrisée.	Entretien et intervention que si nécessaire, seulement pour des questions de sécurité.

2. Actions orientées par une dynamique de gestion différenciée



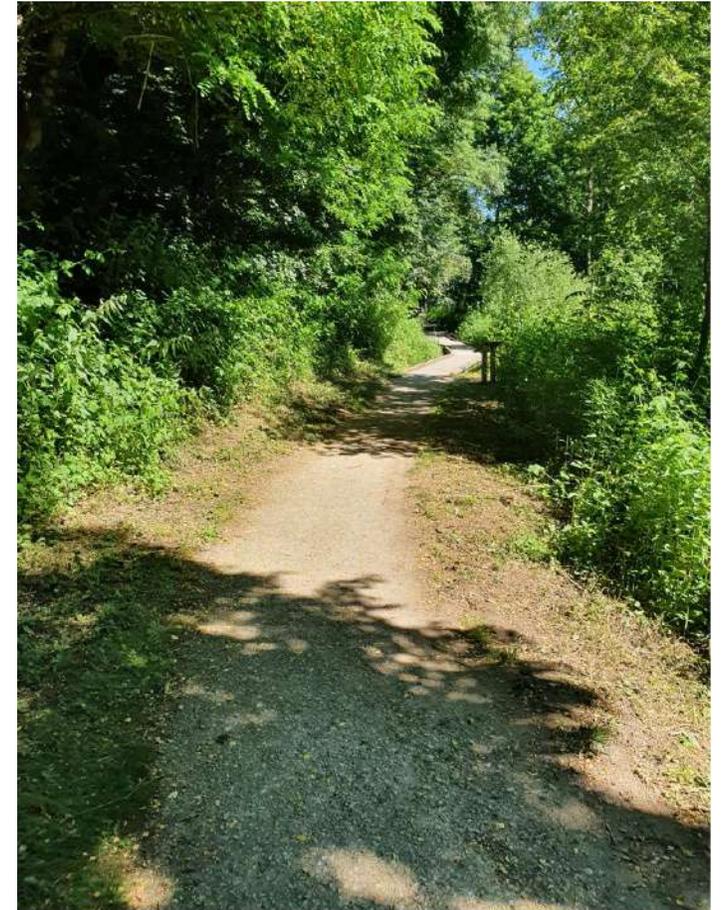
**Espace
prioritaire**



**Espace
intermédiaire**



**Espace
champêtre**



Espace naturel

3. Actions au quotidien

Le fauchage et le débroussaillage raisonnés

- ➔ *limiter les interventions mécaniques et économiques*
- ➔ *Respecter le cycle végétatif et l'activité de la faune présente*

- **Passages tondeuse sur 2-3 m au niveau des chemins**

Balade agréable et en sécurité des promeneurs

- **Herbe autour des arbres laissée à l'état spontané**

Protection de l'écorce (maladies) et contre les chocs des engins mécaniques



- **Espace sans entretien le long des berges des pièces d'eau**
(largeur : 1,5 – 2 m)

Périmètre de sécurité au public

Développement flore aquatique et faune dont nombreux insectes

3. Actions au quotidien

Le fauchage et le débroussaillage raisonnés dans le parc et l'espace naturel sensible



- **Partie « Espace Naturel Sensible » (ENS)**

Fauchage et débroussaillage minimisés sauf pour sécurité et urgence

Bois mort et tronc d'arbres coupés laissés au sol comme hôtels à insectes

Ronces à certains endroits, refuges pour plus de biodiversité

- **Aire de jeux (proche des jardins de l'hotel de ville)**

Tonte assez suivie car activité humaine très présente

- **Prairies et surfaces enherbées**

Fauche en plusieurs fois :

- Création différentes strates de hauteurs et dessin en forme de courbes → vue d'ensemble agréable
- Respect cycle annuel des plantes, dont certaines sont rares, voire en voie de disparition

3. Actions au quotidien

Les feuilles (traitement, utilités)

➔ *Broyage feuilles tombées au sol*
Décomposition : amendement sol avec apport matière organique

- **Broyage sur place avec tondobroyeur**

Période : fin octobre – début janvier

Période de repos végétatif → réduction coûts transport

- **Utilisation feuilles broyées**

Paillage naturel pieds des arbres et talus rhododendrons



3. Actions au quotidien

Le nettoyage des coulants et pièces d'eau

➔ *Entretien régulier pour écoulement le plus naturellement possible sans débordement (1^{ère} partie du Parc)*

- **Branches mortes et cassées**
1-2 campagnes par an pour les évacuer



- **Barrages**
Contrôle quotidien pour vérifier leur état fonctionnel et lutter contre certaines incivilités

3. Actions au quotidien

Le nettoyage des coulants et pièces d'eau

➔ *Entretien régulier pour écoulement le plus naturellement possible sans débordement (1^{ère} partie du Parc)*

- **Protocole « crues de Loire »**

Démarche à suivre en cas de débordement vers l'extension, le parc et les terres agricoles

- **Eutrophisation des plans d'eau et régulation phytoplancton**

Traitement pour dégrader les vases organiques
➔ améliorations diverses et préservation microfaune végétale et animale



3. Actions au quotidien

Les plantations

➔ *Renouvellement tous les ans du patrimoine arboré*
Essences choisies en accord avec différents intervenants
(Amis du parc, élu développement durable, Département)

- **Liste essences du Département**

Sujets validés (ONF - INRA) pour résister au changement climatique et aux parasites actuels

- **Emplacement des arbres**

Réflexion par rapport au lieu de plantation et exigences du sol



Plantation Prunus Serrula

3. Actions au quotidien

Les plantations

- **Règles de plantation**

Respect règle d'or du jardinier Huillard d'Hérou (qui a créé le Parc) : plantation par 3 ou 5

Période hivernale, parfois l'objet d'une journée de l'arbre

Association des Amis du Parc offre 1 à 2 sujets pour participer au renouvellement du parc

- **Fournisseurs**

Entreprises du Loiret privilégiées
pour toutes commandes de végétaux



*Plantation renouvellement
du patrimoine*



Plantations 2022

4. Approche d'un Plan de Gestion



4. Approche d'un Plan de Gestion

Le patrimoine par informatique

➔ *Mise en place d'un **Système Informatique de Géolocalisation (SIG)** pour suivre tout le patrimoine du domaine de la Mairie, du Parc et de l'extension ENS*

- **Principe**

Les dossiers se composent par couches de type calque et par tables d'attributions :

- Arbres à traiter par les entreprises d'élagage
- Plantations d'essences d'arbres
- Infrastructures, emplacement des nichoirs et autres refuges
- Contrôles effectués en régie ou à faire réaliser

- **Intérêt**

Aperçu global à tout moment des informations nécessaires pour le bon fonctionnement du service

- **Logiciel utilisé : Qgis** (accès libre et gratuit)

4. Approche d'un Plan de Gestion

Le patrimoine par informatique : les arbres à traiter par entreprises ou en régie

*SIG Qgis 2022 - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide

Couches

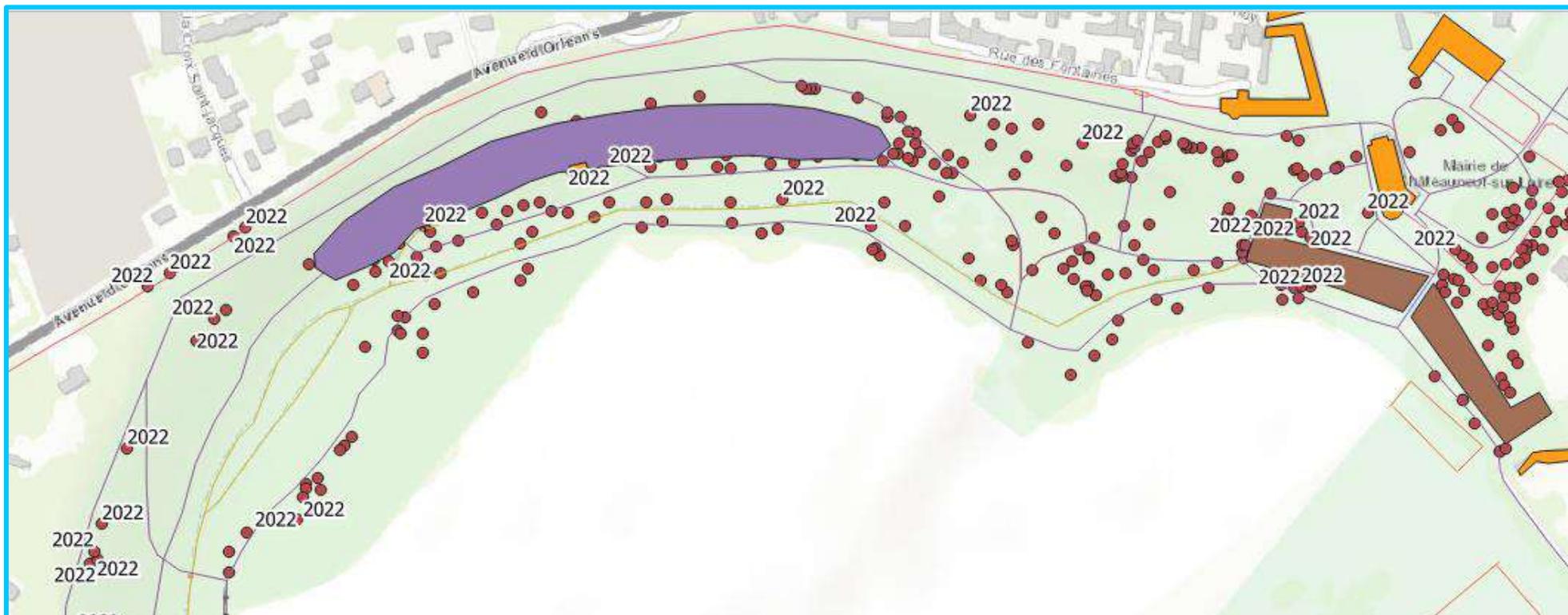
- recherche d arbres
- recherche d arbres copier
- Nichoirs parc et extension**
- Nichoirs parc et extensio...
- Controle sanitaire 2022 u...
- coutant Parc
- pathologie ou controle**
- pathologie ou controle co...
- Nichoirs parc et extension
- recherche d arbres
- renouvellement 2020 2021
- renouvellement 2020 202...
- renouvellement 2020 202...
- nouvelle couleur 2022
- Bleu
- Jaune
- Vert
- Batiments**
- Douves**
- Loire
- Rhododendrons**
- Chemins
- Courseau
- MUR HERBE VERTE EXTEN...**
- Sites

Coordonnée 641722,6750804 Échelle 1:13238 Loupe 100% Rotation 0,0° Rendu EPSG:2154

id	nom	site	infos	x	y	Nature
1	Pin	Camping	Verification aubanage x2	642759	6750846	15.2
2	Chene	Camping	vérification aubanage.	642640	6750917	15.1 et 3.2
3	X3 chènes.11 a 20m	Camping	Bois mort	642714	6750818	3.2 x 3
4	3 chènes 11 A 20 m	Camping	bois.mort.11 à 20m	642690	6750830	3.2 x 3
5	Faux vernis (+ 10 M)	Camping	pathologie (haut) abattage	642811	6750822	11.2
6	Marronnier	Chastaing	Tête à redescendre 11 à 20m derriere bassin MG	642482	6751291	7.2
7	Platane 4 em à droite escalie...	Chastaing	Branche à depercher et bois morte	642392	6751339	3.3 x 3 platanes
8	Marronnier	Chastaing	Branche arrachée taille rapprochement et taille 1ere couronne	642300	6751339	1.2
9	Platane	Chastaing	bois mort et branche a depercher a gauche du regard	642288	6751336	4.3
10	Marronnier	Chastaing	Abattage	642549	6751281	9.1
11	Marronnier	Chastaing	suite controle 2021 (a abattre)	642477	6751297	visite MrColin regie ?
12	Accacia	Herbe verte	Abatte dangereux penché 10 m	640618	6750876	8.1
13	Accacia	Herbe verte	Supprimer 1 ere charpentiere et reprise de coupe	640681	6750915	1.2
14	Noyer. Penché	Parc	Branches mortes et charpentiere morte	641347	6751791	3.1
15	Erable 15m	Parc	Taille sanitaire bois mort	641344	6751802	3.2
16	Marronnier	Parc	taille axe cime principale 5 à 10 m	641334	6751817	7.1
17	Chene vert	Parc	Taille sanitaire	641339	6751795	3.1

4. Approche d'un Plan de Gestion

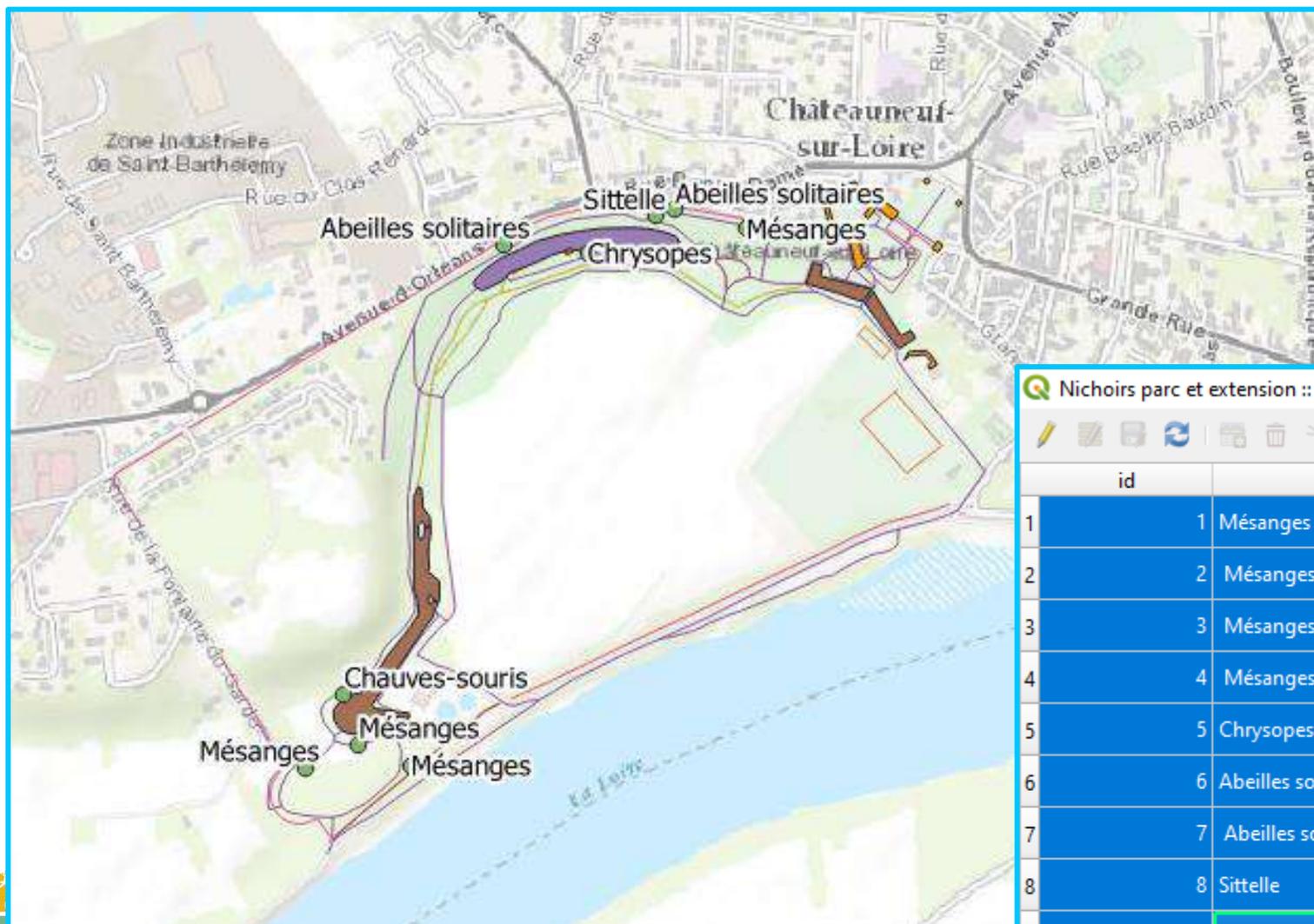
Le patrimoine par informatique : les contrôles sanitaires



	[RGF93L]	([RGF93L9]	nom du si...	ancien co...	code empla...	ng/C? l? arbr	GENESPVAR	Stade	Port	Hauteur to...	uteur a. du l	am?tre	Etat Physi	Observatio	iserval	Observat_2	
390	640947	6751812	Parc d...	F-34	L-10	L	10,...	Quercus robur	adulte	Libre	26	8,0...	16	105	poussant	plaie collet-base tronc c?t? N, racine...	rejets ant?c?dent rupture charpenti?re, plaie d'?la
391	641072	6751821	Parc d...	F-13	K-23	K	23,...	Liriodendron tulipifera	mature	Libre	34	10,...	16	170	peu poussant		plu... 2 ?corces incluses ? la base des 2 premi?res
392	641064	6751813	Parc d...	I-a-9	K-7	K	7,0...	Platanus x acerifolia	adulte	Libre	32	9,0...	16	120	poussant	chocs, rejets	bois mort
393	640993	6751811	Parc d...	I-a-15	K-13	K	13,...	Platanus x acerifolia	mature	Libre	36	16,...	16	165	poussant	cavité ouverte en extension ouverte ...	tro... trou de pic et polypore hérissé dans cine d'

4. Approche d'un Plan de Gestion

Le patrimoine par informatique : les nichoirs

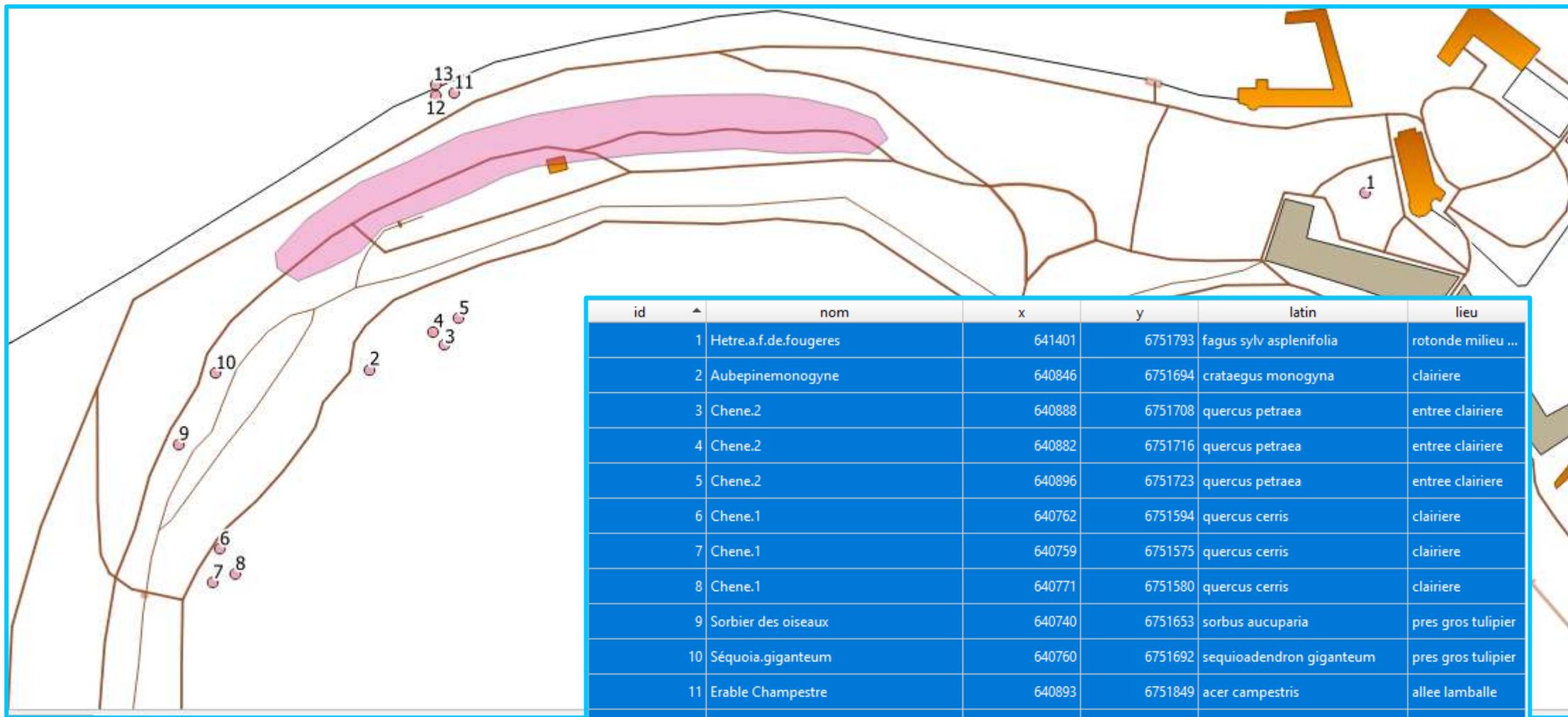


Nichoirs parc et extension :: Total des entités: 9, filtrées: 9, sélectionnées: 9

	id	type	x	y	infos
1	1	Mésanges	640689	6750953	nichoir
2	2	Mésanges	640512	6750949	nichoir
3	3	Mésanges	640603	6750987	nichoir
4	4	Mésanges	641245	6751846	nichoir
5	5	Chrysopes	640982	6751806	gite d'hivernage
6	6	Abeilles solitaires	640843	6751821	Gite à tiges creuses
7	7	Abeilles solitaires	641128	6751878	Gite à tiges creuses
8	8	Sittelle	641095	6751868	nichoir
9	9	Chauves-souris	640578	6751071	nichoir

4. Approche d'un Plan de Gestion

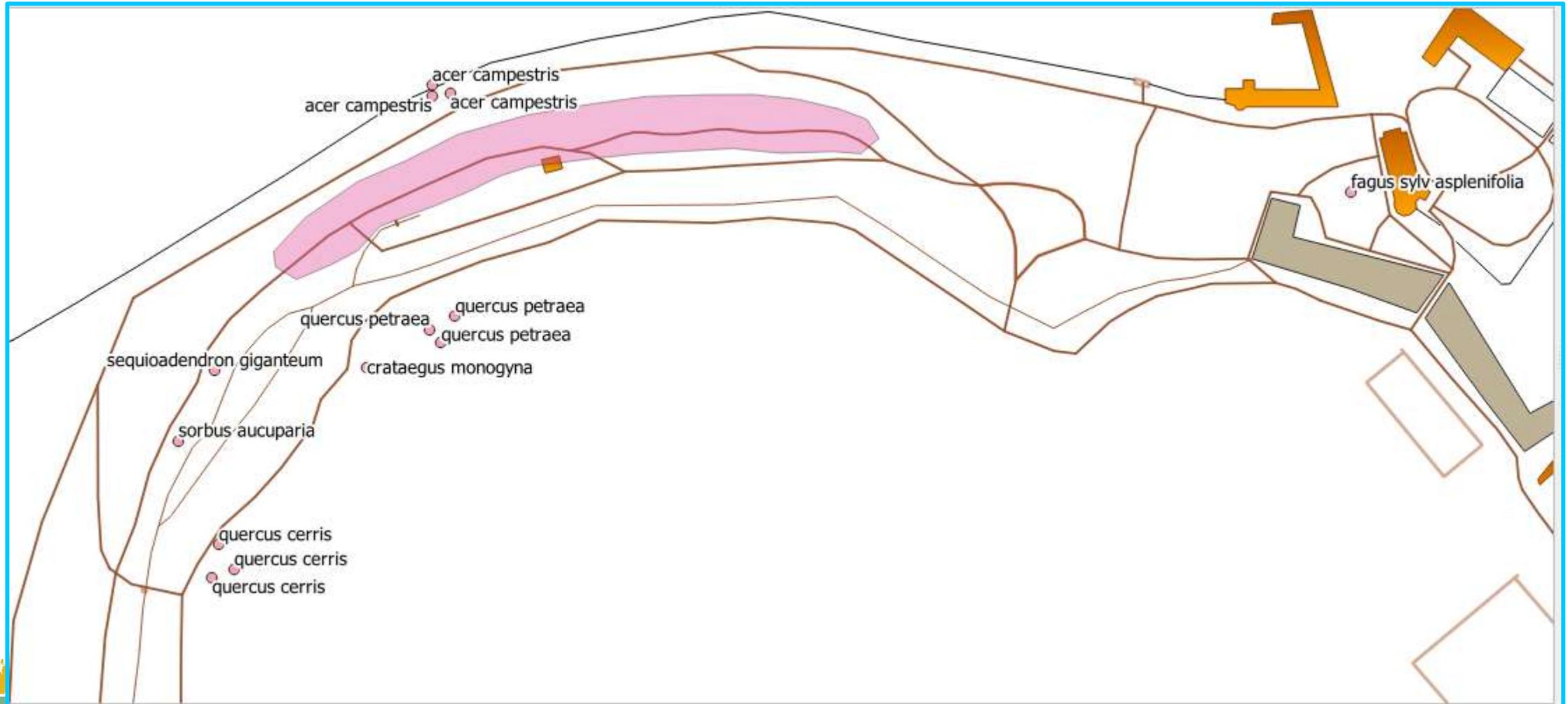
Le patrimoine par informatique : les plantations (1/2)



Rando-bio 12 mai 2022

4. Approche d'un Plan de Gestion

Le patrimoine par informatique : les plantations (2/2)



4. Approche d'un Plan de Gestion

Les contrôles sanitaires

- **Contrôles effectués par une entreprise certifiée, à la demande de la mairie**
- **Objectif**
Analyser, sonder et donner différents renseignements sur l'essence qui **visuellement porte des pathologies**
- **Certains arbres dits « remarquables »**, matures par leur longévité et leur ampleur font aussi l'objet de diagnostics

Fiche de diagnostic individuel

Date : 12-2021	N° arbre : K15
Lieu : Châteauneuf sur Loire	
Situation : parc départementale	
Espèce : frêne monophylle	
Stade : mature	
Hauteur totale : 24 m	
Diamètre tronc : 90 cm	
Environnement de l'arbre : sol naturel	
Contraintes : public	
Gestion : semi-libre	Vitalité : moyennement poussant

Observations

Racines- collet

Nature de l'altération : cavité
Présence de pathogène : aucun

Remarques :
cavité ouverte en extension du collet au tronc au côté Sud-est (photo 1)



Tronc

Nature de l'altération : cavité ouverte
Présence de pathogène : aucun

Remarques :
Cavité ouverte de 0 à 5m côté sud-est et ouverture de la cavité de 180° (photo 2). Extension de la cavité ouverte côté Sud. Trou de pics dans le cône d'insertion à 6m côté Sud-ouest

Houppier

Nature de l'altération : cavités, nécrose
Présence de pathogène : aucun

Remarques :
cavité ouverte axe principal à 16m. Trou pics charpentière Sud-ouest à 16m (photo 3)



Etat phytosanitaire : lésions importante (c4)	Estimation du risque : non défini
-----------------------------------------------	-----------------------------------

Préconisations : sondage tronc à 5 m.

Date de contrôle : Agence de l'Arbre, Patrick BUJON

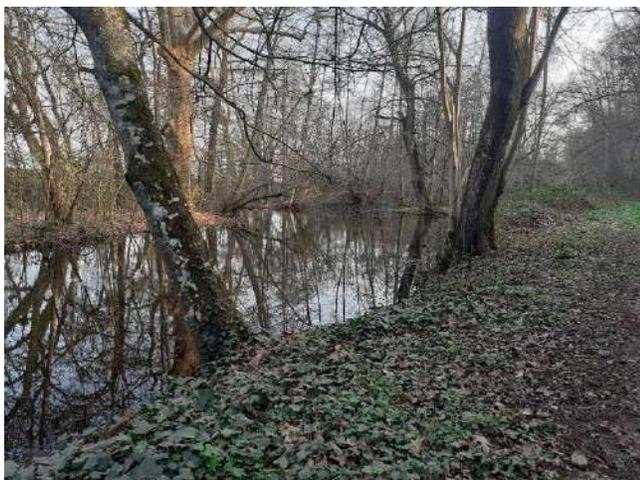


5. Conclusion : de la théorie à la pratique

Mise en place d'une nouvelle gestion des espaces naturels

- **Communication essentielle auprès des citoyens**

Associer les citoyens aux actions par différents moyens pour une communication bénéfique et porteuse
→ changements plus faciles dans la gestion des espaces naturels



5. Conclusion : de la théorie à la pratique

Mise en place d'une nouvelle gestion des espaces naturels

- **Implication indispensable de tous les intervenants**, avec plusieurs étapes pour une gestion différenciée :
 - 1- *Avoir une bonne connaissance du site*
 - 2- *Etablir un état des lieux afin de voir les enjeux, le contexte touristique, local*
 - 3- *Classer l'ensemble des sites entretenus en fonction du niveau d'entretien souhaité*
 - 4- *Etablir un tableau de niveau de finitions et de nombres de passages par sites*

Il s'agit finalement d'un outil de gestion des moyens humains, techniques et surtout financiers qui permettra de choisir les investissements à réaliser





Merci pour votre attention

Remerciement

Je remercie Madame Maniez chargée de mission biodiversité , Monsieur Plisson, Monsieur Colin ,Monsieur Dubois élu et représentants de la commune de Châteauneuf , Monsieur Chevalier chargé de mission valorisation du patrimoine du parc départemental et vous aujourd'hui Mesdames et Messieurs soucieux de l'importance envers une meilleure approche d'entretien de nos espaces verts sensibles,