



Vereinigung Schweizerischer Stadtgärtnereien und Gartenbauämter  
Union Suisse des Services des Parcs et Promenades

# Journée technique du groupe romand

*jeudi 4 octobre – de 08h30 à 16h15*

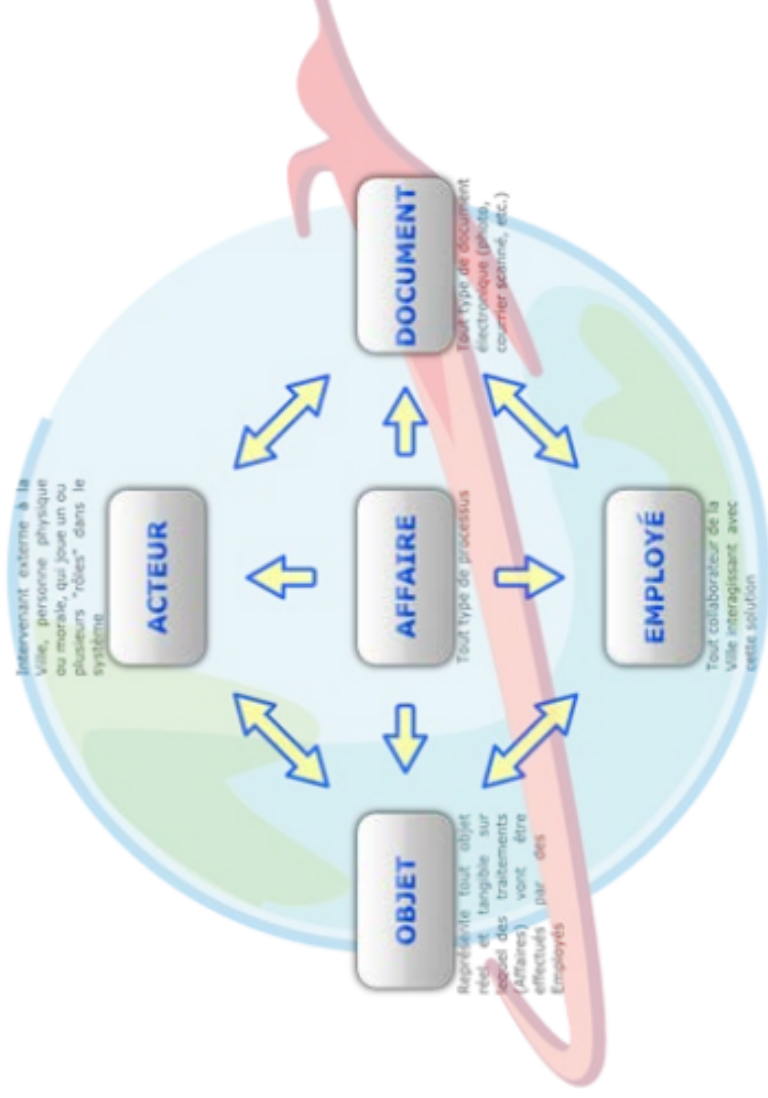
*Morges – Salle Couvaloup*

*Centre Social - Rue de Couvaloup*

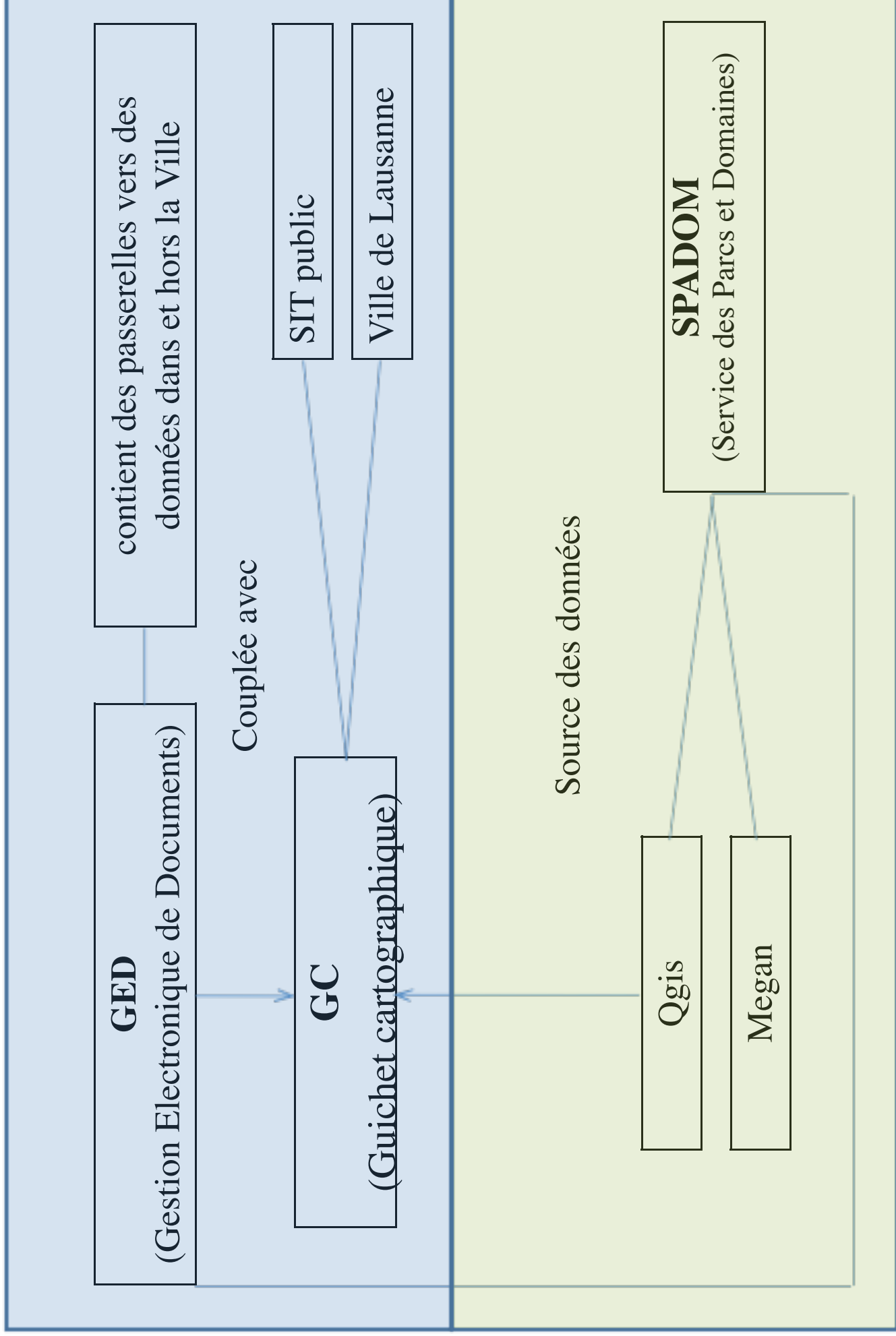
*10*

# La géomatique à la Ville de Lausanne

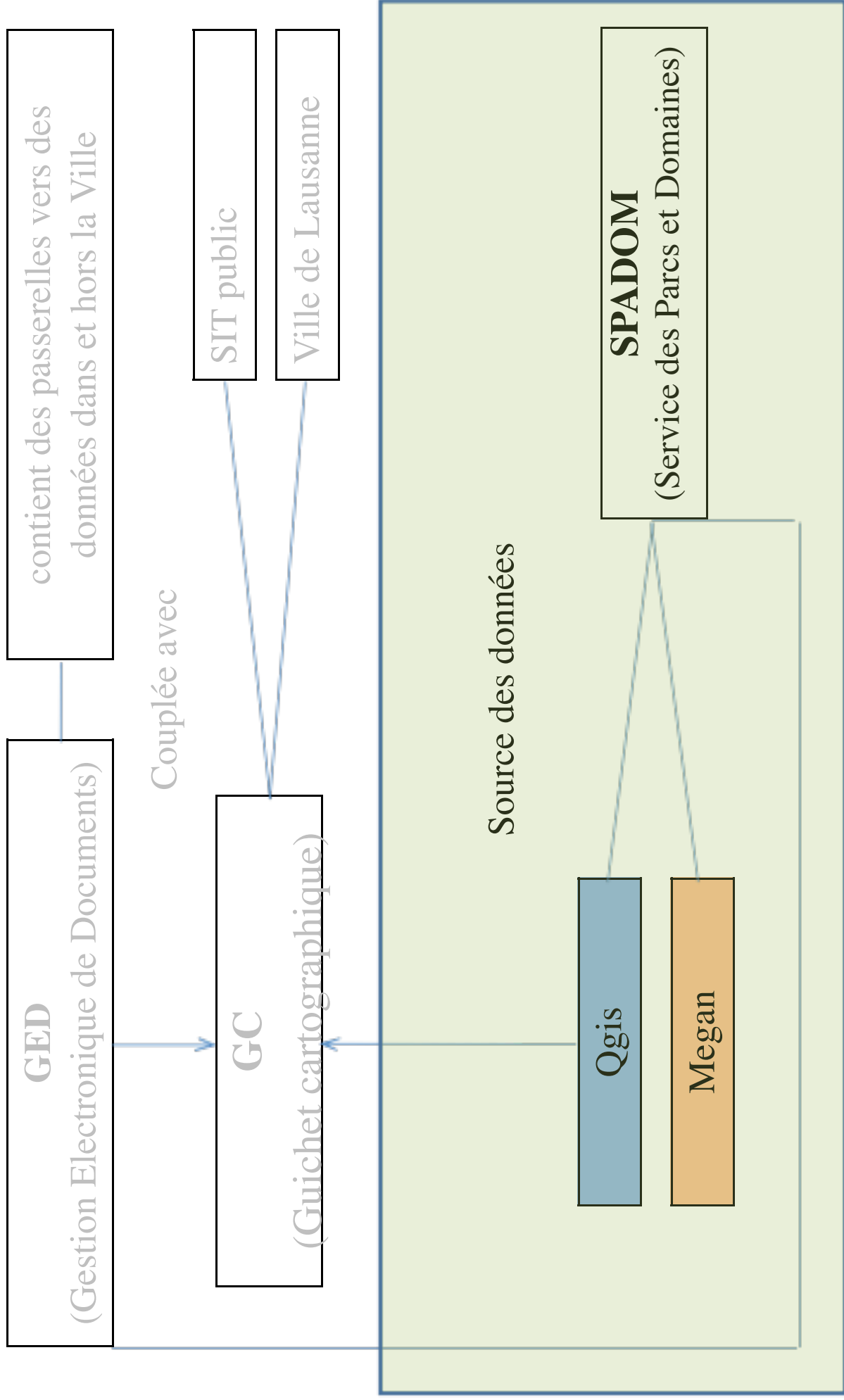
- Introduction



# Goéland GED & GC - SPADOM



# Goéland GED & GC - SPADOM



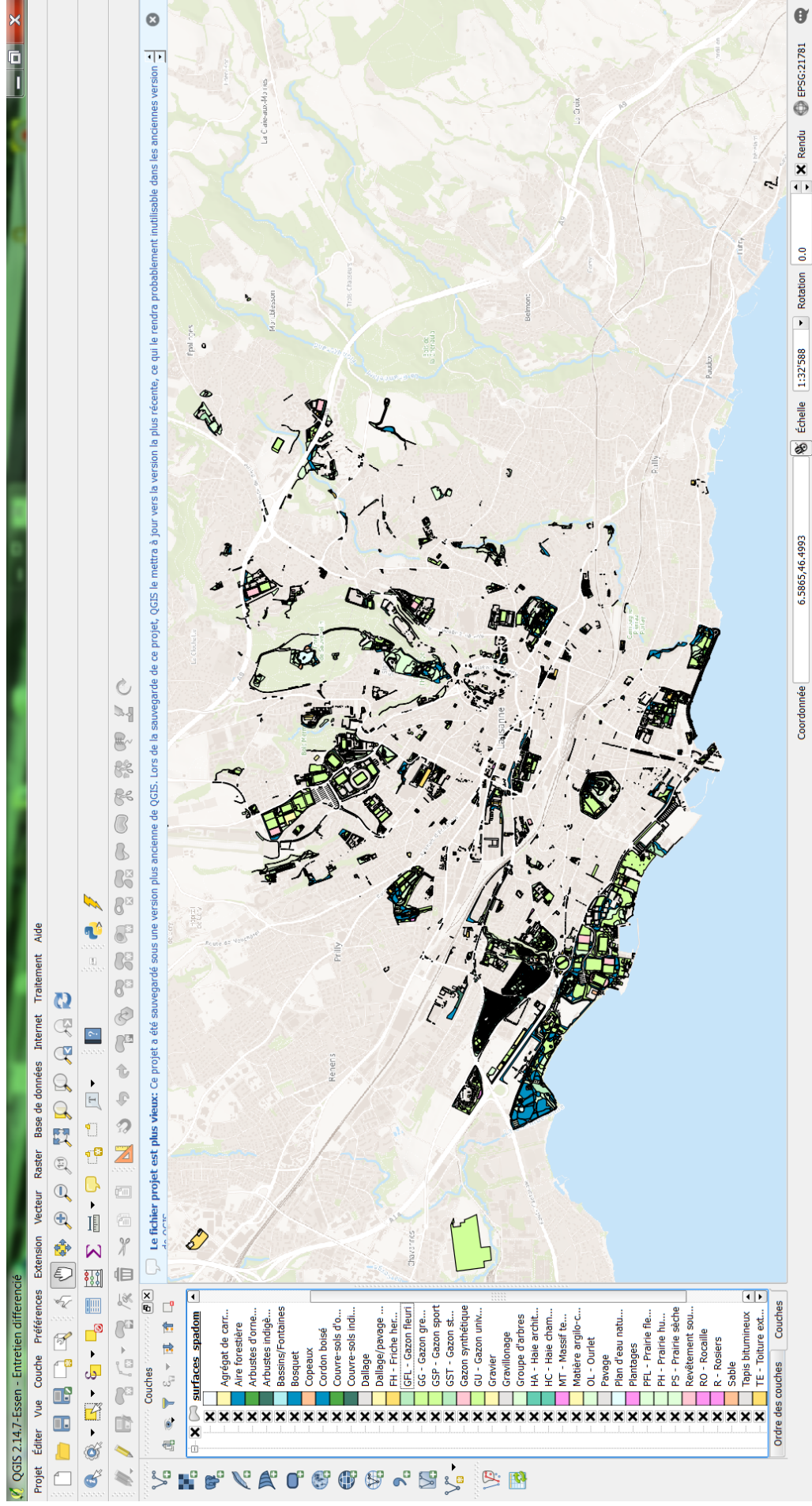
# La source des données graphiques de SPADOM

Comment la géomatique a été mise en place et  
phasage du projet SIT

- Philosophie de l'entretien différencié avant  
2000
- Manuel d'entretien et relevé des surfaces 2007
- Conversion pour l'utilisation de Qgis 2014
- Mise à disposition des plans informatiques  
2015

QGIS

# Surfaces entretenues par SPADOM



# Recherche & Filtres



# Atlas & pdf

direction du logement,  
architecture et environnement

services des parcs et domaines

L a u s a n n e

Mon Repos nord (45675)

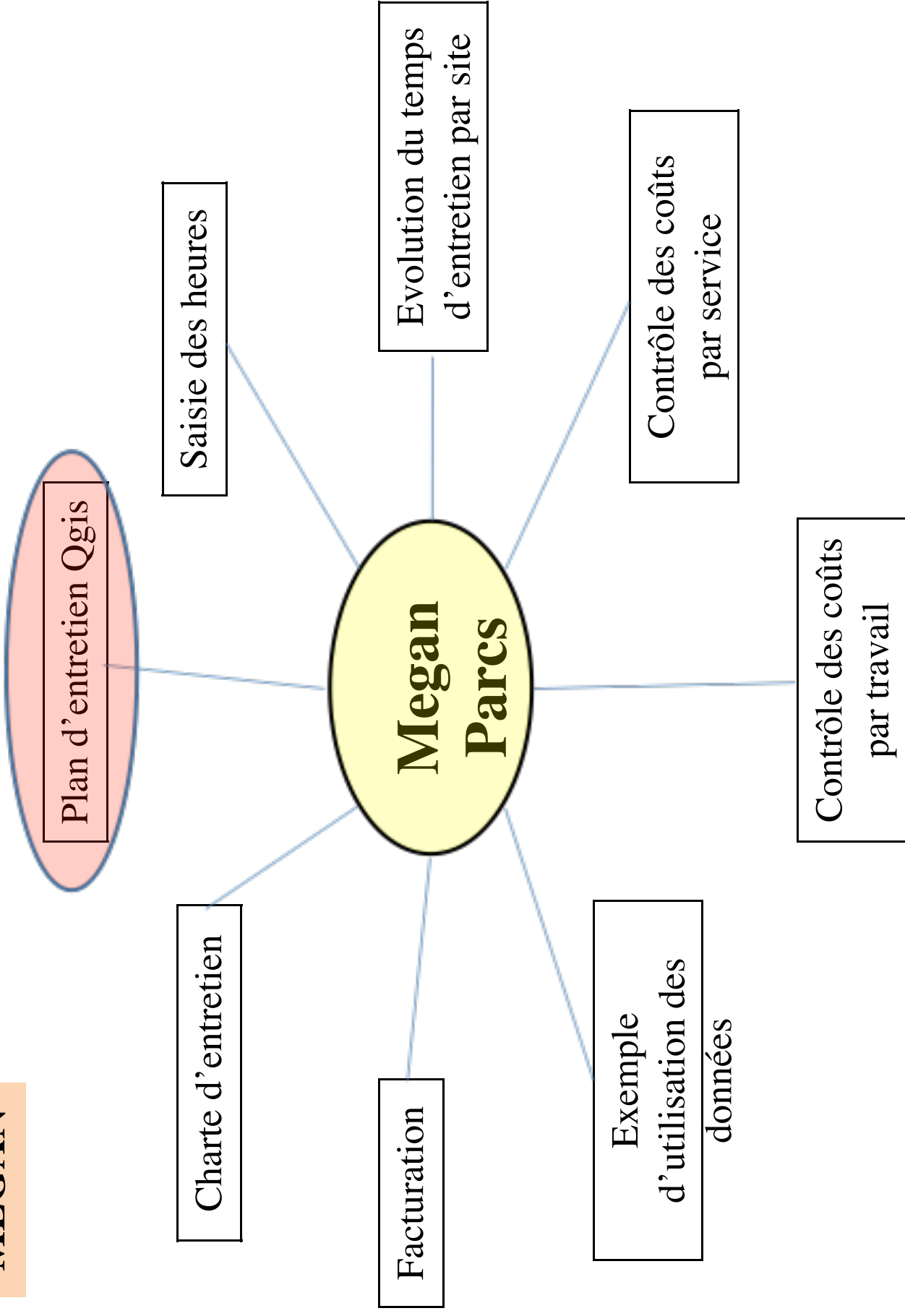
Echelle 1:1'766

Établi sur la base des données cadastrales

Lausanne, le 14.6.2018



# MEGAN



# Plan d'entretien Qgis

Saisie des données sur site

19/07/2018

Mon Repos

N°emplacement: 45675

Emplacement: Mon Repos nord

Service: SERVICE DES PARCS ET DOMAINES

Commentaire:

Affichage des saisies uniquement

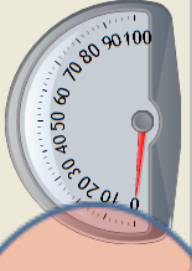

Secteur: Est

Vidéo-télex

TOUTS

Total des heures saisies par l'équipe pour la journée: 78.50

Période du:   
 au:   
 Heures disponibles: 0.00  
 Heures consommées: 0.00  
 Solde disponible: 0.00

20. Plantations	20.19	Tapissantes, nettoyage/désherbage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
20. Plantations	20.20	Récolte	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
20. Plantations	20.31	Arrachage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
20. Plantations	20.32	Plantation	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
30. Massifs temp.									
30. Massifs temp.	30.11	Taille/ramassage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
30. Massifs temp.	30.12	Soins aus plantation	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	2.00	Détail
30. Massifs temp.	30.13	Nettoyage/désherbage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
30. Massifs temp.	30.14	Protection	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
30. Massifs temp.	30.31	Arrachage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
30. Massifs temp.	30.32	Plantation	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail
40. Surfaces herbeuses									
40. Surfaces herbeuses	40.11	Coupe/ramassage	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	3.00	Détail
40. Surfaces herbeuses	40.12	Entretien surfaces herbeuses	Heures	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=> Total en cours	<input type="text"/>	Détail

Main d'oeuvre: 10.50 heure(s)

Fournitures

Transports

Déchets

# Agrandissement et impression du plan

Saisie des données sur site

19/07/2018

Image

Affichage des saisies uniquement

Videodétection

TOUTS

Total des heures saisies par l'équipe pour la journée: 78.50

**Mon Repos nord (45675)**

Echelle 1:1'000

Lausanne, le 2.3.2018

Lausanne

**Direction du logement, de l'environnement et de l'architecture**

Service des parcs et domaines

Établi sur la base des données cadastrales

**Légende**

- Surface d'entretien différencié
- Aire forestière
- Arbustes d'ornement
- Arbustes indigènes
- Bassins/Fontaines
- Couvre-sols d'ornement
- Dallage/pavage ajouré
- GU - Gazon universel
- Gravier
- Gravillonnage
- HA - Haie architecturée
- MT - Massif temporaire
- Matière argilo-calcaire - linaïnat
- OL - Ourlet
- PFL - Prairie fleurie
- Tapis bitumineux
- V - Vivaces

**Date des travaux**

**Equipe**

**N°emplacement**

**Emplacement**

**Service**

**Commentaire**

---

**Main d'oeuvre: 10.50**

---

**Fournitures**

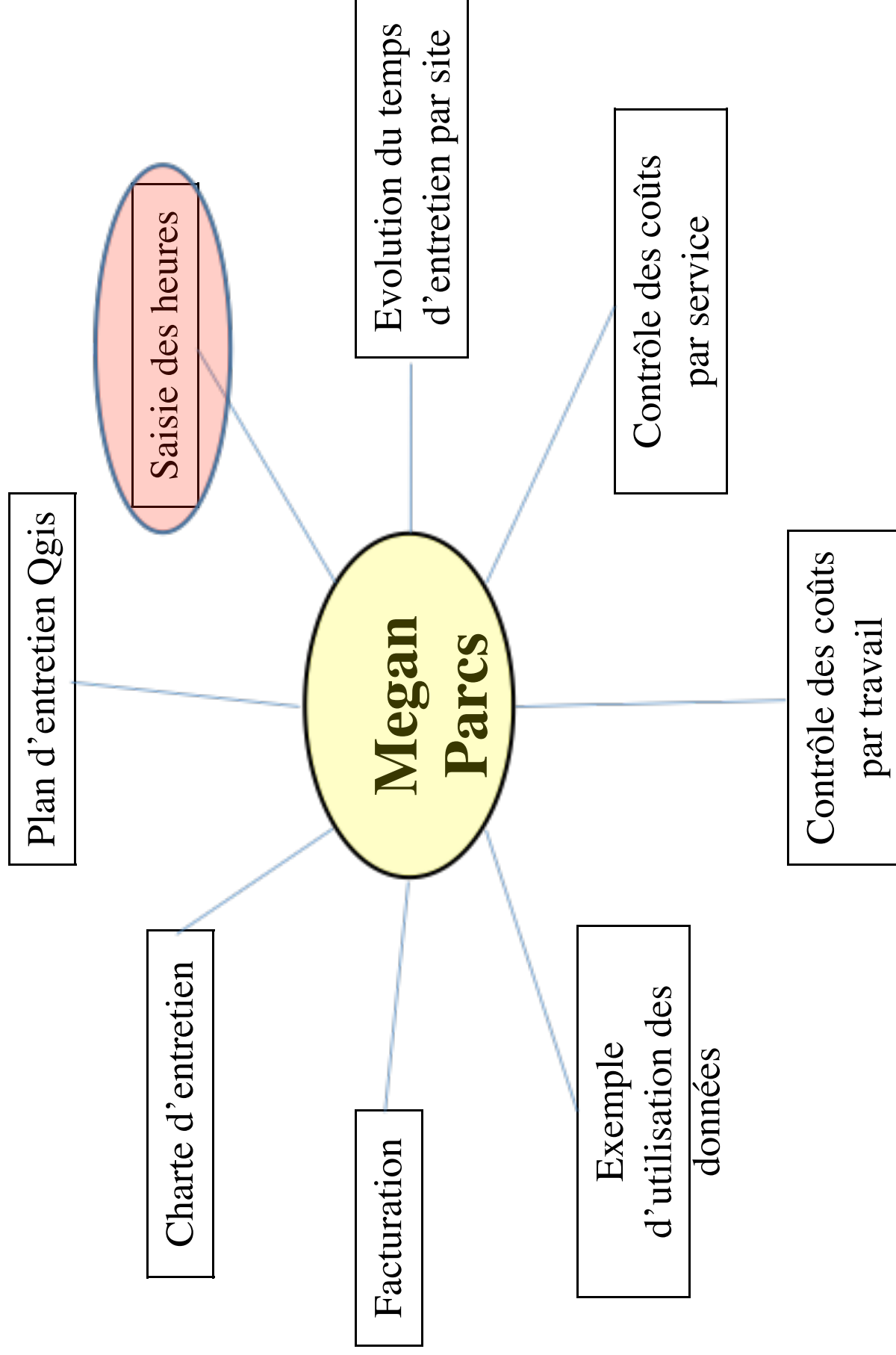
---

**Transports**

---

**Déchets**

# MEGAN



# Saisie des rapports journaliers

Saisie des données sur site

19/07/2016

Mon Repos

N°emplacement: 45675

Emplacement: Mon Repos nord

Service: SERVICE DES PARCS ET DOMAINES

Commentaire:

Affichage des saisies uniquement

Secteur: Est

TOUS

Vider sélection !

Total des heures saisies par l'équipe pour la journée: 78.50


Heures disponibles: 0.00

Heures consommées: 0.00

Solde disponible: 0.00

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Période du: au: Heures disponibles: Heures consommées: Solde disponible:



20. Plantations	20.19	Tapissantes, nettoyage/désherbage	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
20. Plantations	20.20	Récolte	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
20. Plantations	20.31	Arrachage	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
20. Plantations	20.32	Plantation	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
30. Massifs temp.							
30. Massifs temp.	30.11	Taille/ramassage	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
30. Massifs temp.	30.12	Soins aus plantation	Heures	+	-	=> Total en cours: 2.00	Détail
30. Massifs temp.	30.13	Nettoyage/désherbage	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
30. Massifs temp.	30.14	Protection	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
30. Massifs temp.	30.31	Arrachage	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
30. Massifs temp.	30.32	Plantation	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail
40. Surfaces herbeuses							
40. Surfaces herbeuses	40.11	Coupe/ramassage	Heures	+	-	=> Total en cours: 3.00	Détail
40. Surfaces herbeuses	40.12	Entretien surfaces herbeuses	Heures	+	-	=> Total en cours	Détail

Main d'oeuvre: 10.50 heure(s)

Fouritures

Transports

Déchets

# Liste des travaux pour rapport d'entretien

Liste des travaux pour rapports de chantiers					mise à jour février 2017	
10.00 Arbres	20.00 Plantations	30.00 Matériaux temp.	40.00 Surf. Herbeuses	60.00 Circulations	70.00 Divers	80.00 Ecologie
10.11 Taille/Ramassage	20.11 Taille/Ramassage	30.11 Taille/Ramassage	40.11 Coupe/Ramassage	60.11 Désencombrement	70.11 Entretien des locaux	80.11 Neophytes
10.12 Soins aux arbres	20.12 Soins aux plantations	30.12 Soins aux plantations	40.12 Soins aux surf. herb.	60.12 Balayage	70.12 Entretien du matériel	80.12 Arrachage - fauche
10.13 Pieds d'arbres	20.13 Nettoyage/Des herb.	30.13 Nettoyage/Des herb.	40.13 Travaux sur surf. herb.	60.13 Curage sales et omnivaut	70.13 Transports	80.13 Luttes - traitement
10.14 Protection	20.14 Haies Taille/Ramass.	30.14 Protection		60.14 Désherbage	70.14 Protections	80.14 Plantation occasionnelle
	20.16 Haies Soins				70.16 Dommages/Dégradations	
	20.18 Haies Nett./Des herb.				70.18 Nettoyage feuilles	
	20.17 Tap. Taille/Ramass.				70.17 Nettoyage cloches	
	20.18 Tap. Soins				70.18 Vidange des poubelles	
	20.19 Tap. Nett./Des herb.				70.19 Travaux sur toitures	
	20.20 Récolte					
10.20 Arboricides	20.20 Transformation	30.2 Transformation	40.20 Transformation	60.20 Transformation	70.20 Formation continue	80.2 Soins forest
10.21 Arboricides exclusivement	20.21 Arrachage	30.21 Arrachage	40.21 Réfection/Bémis	60.21 Réfection	70.21 Formation des apprentis	
	20.22 Plantation	30.22 Plantation			70.22 Formation interne	
10.20 Transformation			40.40 Fourrage	60.40 Equipements	70.40 Surveillance	80.30 Soins faune
10.21 Abattage			40.41 Récolte de fourrage	60.41 Entretien du mobilier	70.41 Administratif	80.31 Abeilles
10.22 Arrachage				60.42 Entretien des jeux	70.42 Gestion technique Spadom	80.32 Oiseaux/Noctua
10.23 Plantation				60.43 Entretien bateaux	70.43 Gestion tech. Entente	80.33 Entretien des animaux
10.24 Réfection pieds d'arbres				60.44 Entr. bassins/Fontaines	70.44 Chantiers privés	80.34 Transports des animaux
10.26 Contrôle des arbres				60.46 Entretien des clôtures	70.46 Manifestations	80.36 Soins faune divers
				60.48 Entret. fossés à dévers	70.48 Visite net publique	
				60.47 Entretien de l'arrachage		
			40.60 Foin		70.60 Feu Boiteux	80.40 Constructions ECO
			40.61 Travaux des fontainains		70.61 Invent. des arbustes	80.41 Mur 2x0
					70.62 Arrachage préventif	80.42 Entretien des étangs
					70.63 Arrachage curatif	
					71.64 Contrôle	
					70.80 Maladie des bois	
					70.81 Traitement	
					70.82 Arrachage de plantes	
					70.83 Contrôle technique	
					Matériaux	
					70.71 Compostage et baux	
					70.72 Chargement Triel	

# Saisie des rapports journaliers & cible horaire

Menu Principal - Utilisateur: PAPR0010 - Station: L20557 - IP: 10.30.111.191 - SPP

Fichiers Atelier Magasin Véhicules Demandes de prestations Facturation travaux Forêts Outils & Paramètres ?

Saisie des données sur site

**Date des travaux** 13/06/2018

**Equipe** Mon Repos

**N°emplacement** 45677

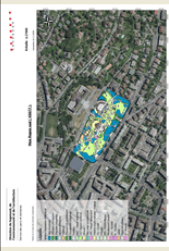
**Emplacement** Mon Repos sud

**Service** SERVICE DES PARCS ET DOMAINES

**Commentaire**

Affichage des saisies uniquement

Vider sélection | TOUS



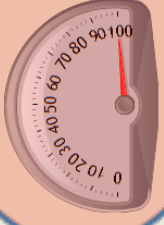
Total des heures saisies par l'équipe pour la journée

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Heures disponibles 0.00

Heures consommées 2508.85

Solde disponible -2'508.85



72.00

49.00 heure(s)

Code	Description	Heures	Total en cours	Détail
20	Plantations	20.20	Récolte	Détail
20	Plantations	20.31	Arrachage	Détail
20	Plantations	20.32	Plantation	Détail
30	Massifs temp.			
30	Massifs temp.	30.11	Taille/ramassage	Détail
30	Massifs temp.	30.12	Soins aus plantation	Détail
30	Massifs temp.	30.13	Nettoyage/désherbage	Détail
30	Massifs temp.	30.14	Protection	Détail
30	Massifs temp.	30.31	Arrachage	Détail
30	Massifs temp.	30.32	Plantation	Détail
40	Surfaces herbeuses			
40	Surfaces herbeuses	40.11	Coupe/ramassage	Détail

Historiques atelier

Stock/ Magasin

Saisie OT Code barre

Demandes de prestations

Saisies sur site - Parcs

Saisies sur site - Forêts

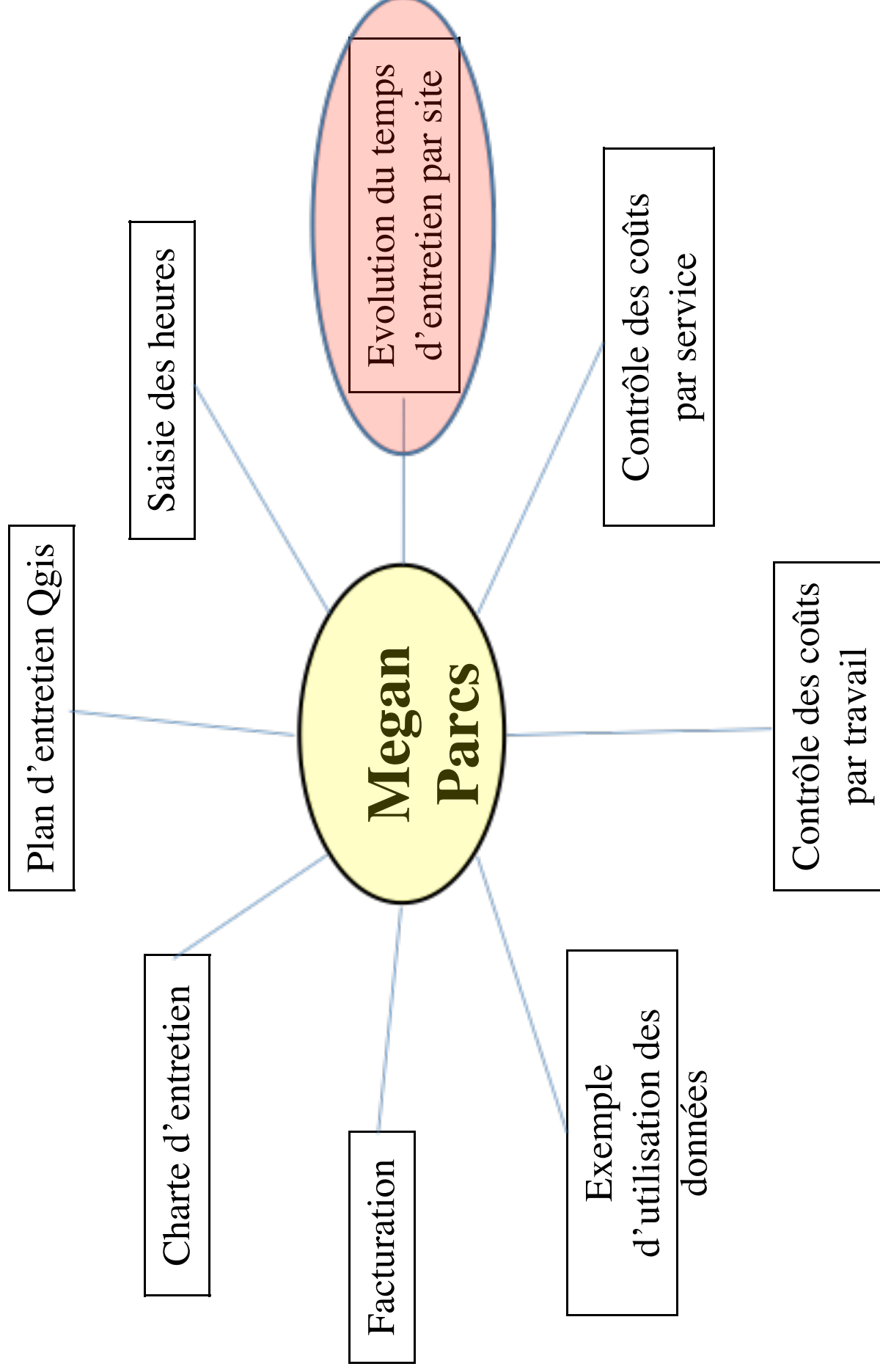
Saisies sur site - Forêts «VAUD»

Fermer la session

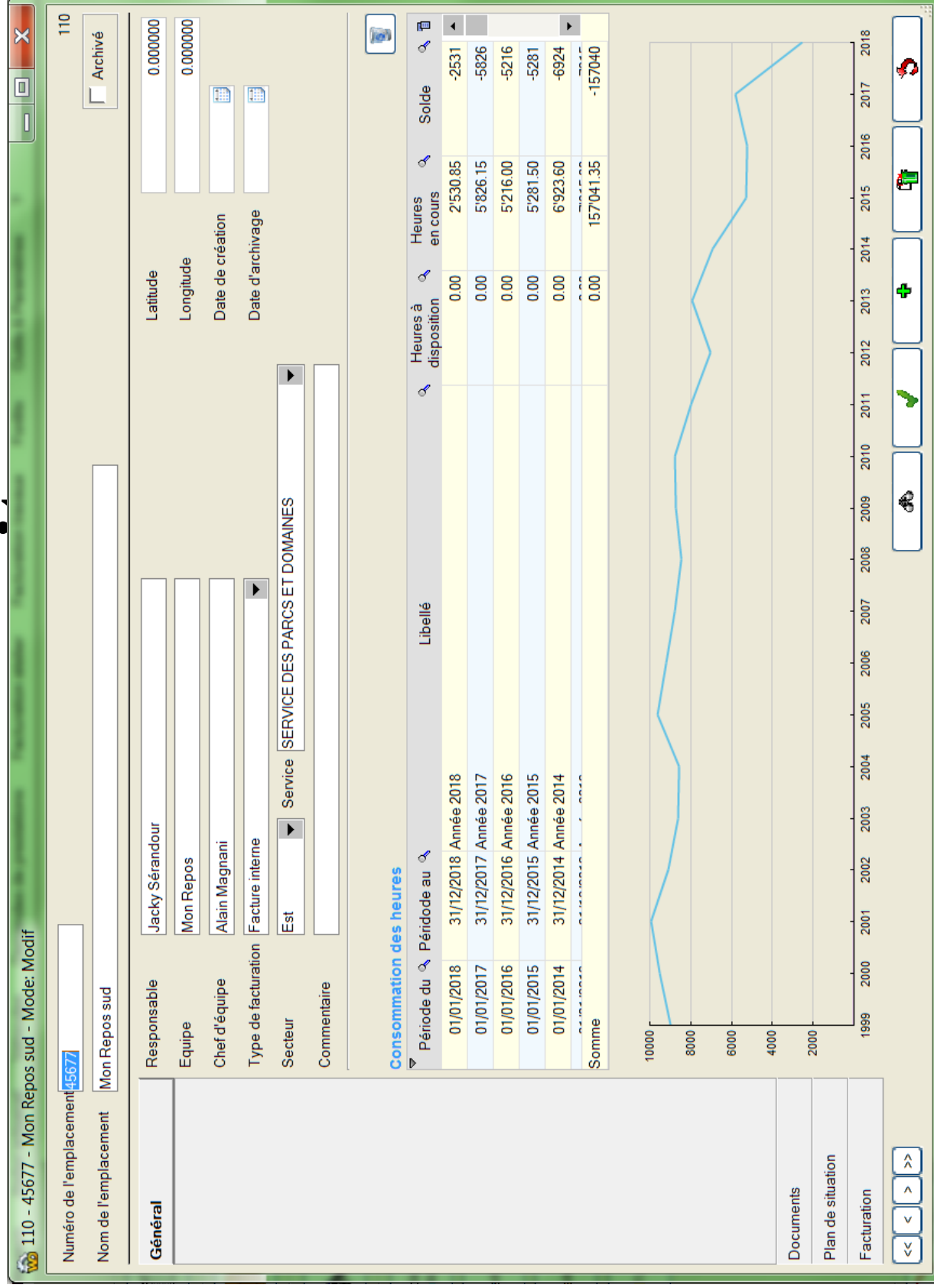
Quitter

O:\PAPR\_Communi\WD\Megan\Data

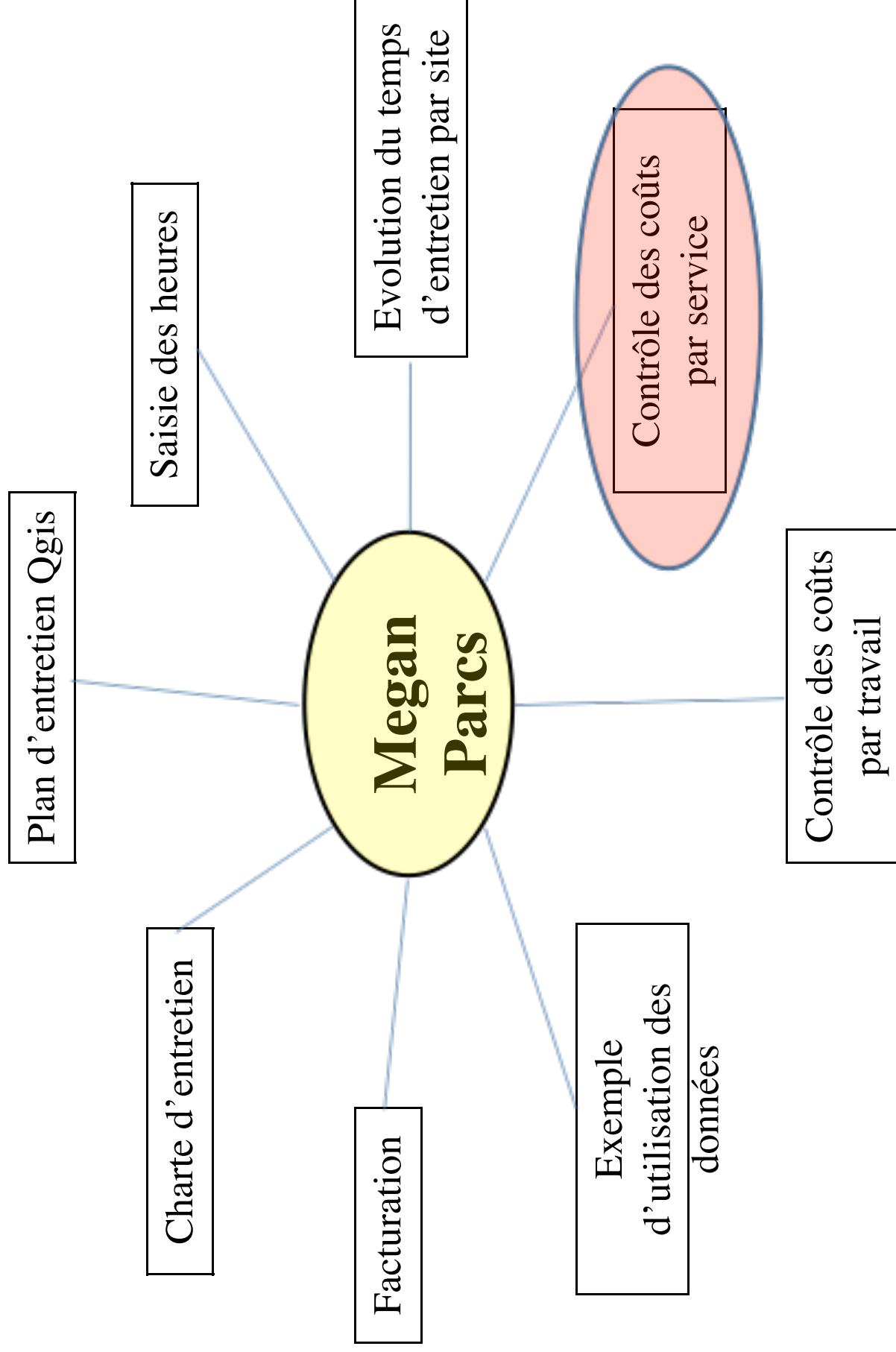
# MEGAN



# Evolution du temps d'entretien par

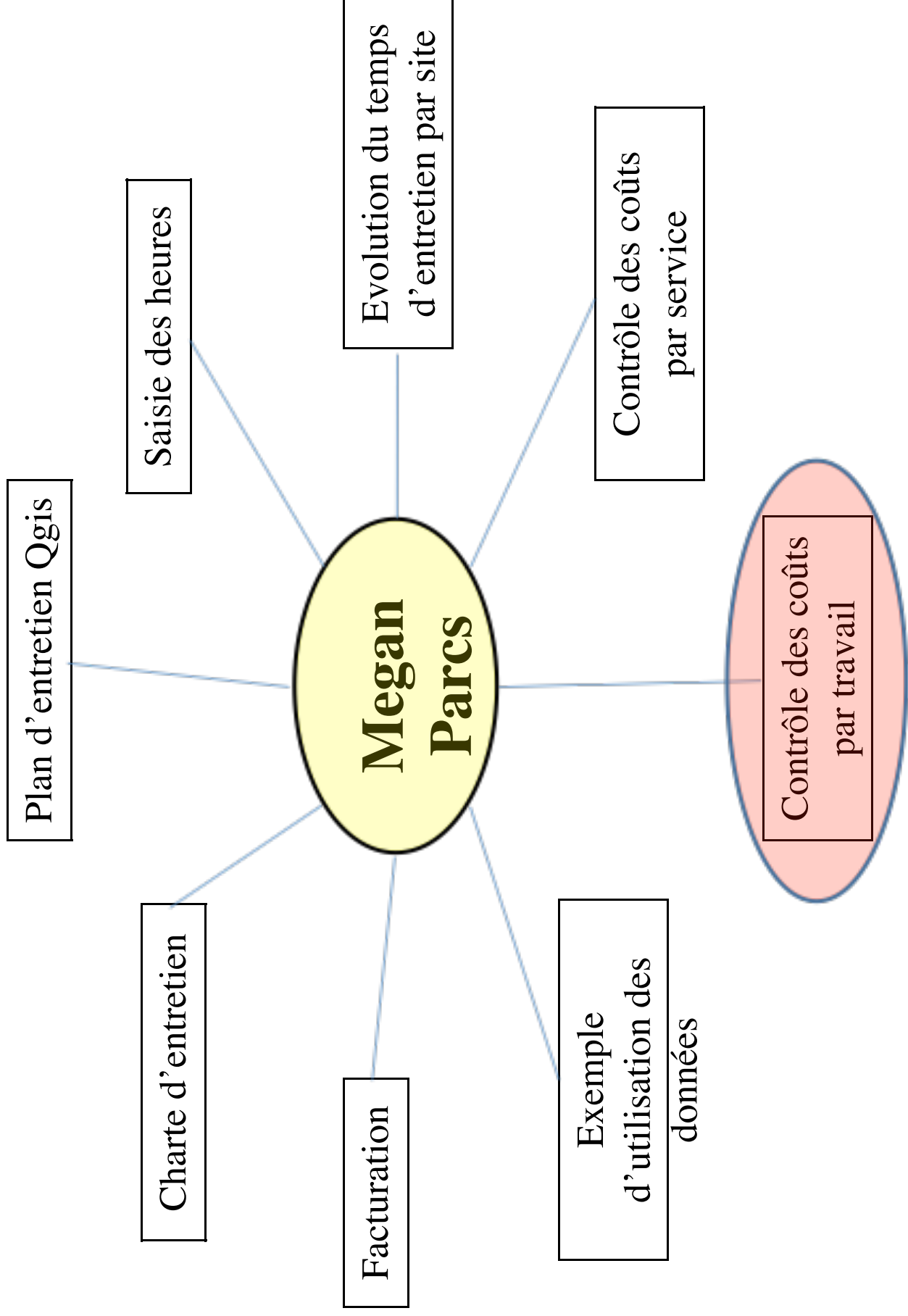


# MEGAN





# MEGAN



# Contrôle des coûts par travail

## travail

Récapitulatif des coûts - détails

Service: SERVICE DES PARCS ET DOMAINES

Emplacement: Veuillez choisir...  N°:

No. du travail: 70.18 Libellé: Vidange de poubelles

Période du: 01/01/2016 au 31/12/2016

Enregistrements:  En cours  Comptabilisées  Toutes  Groupé

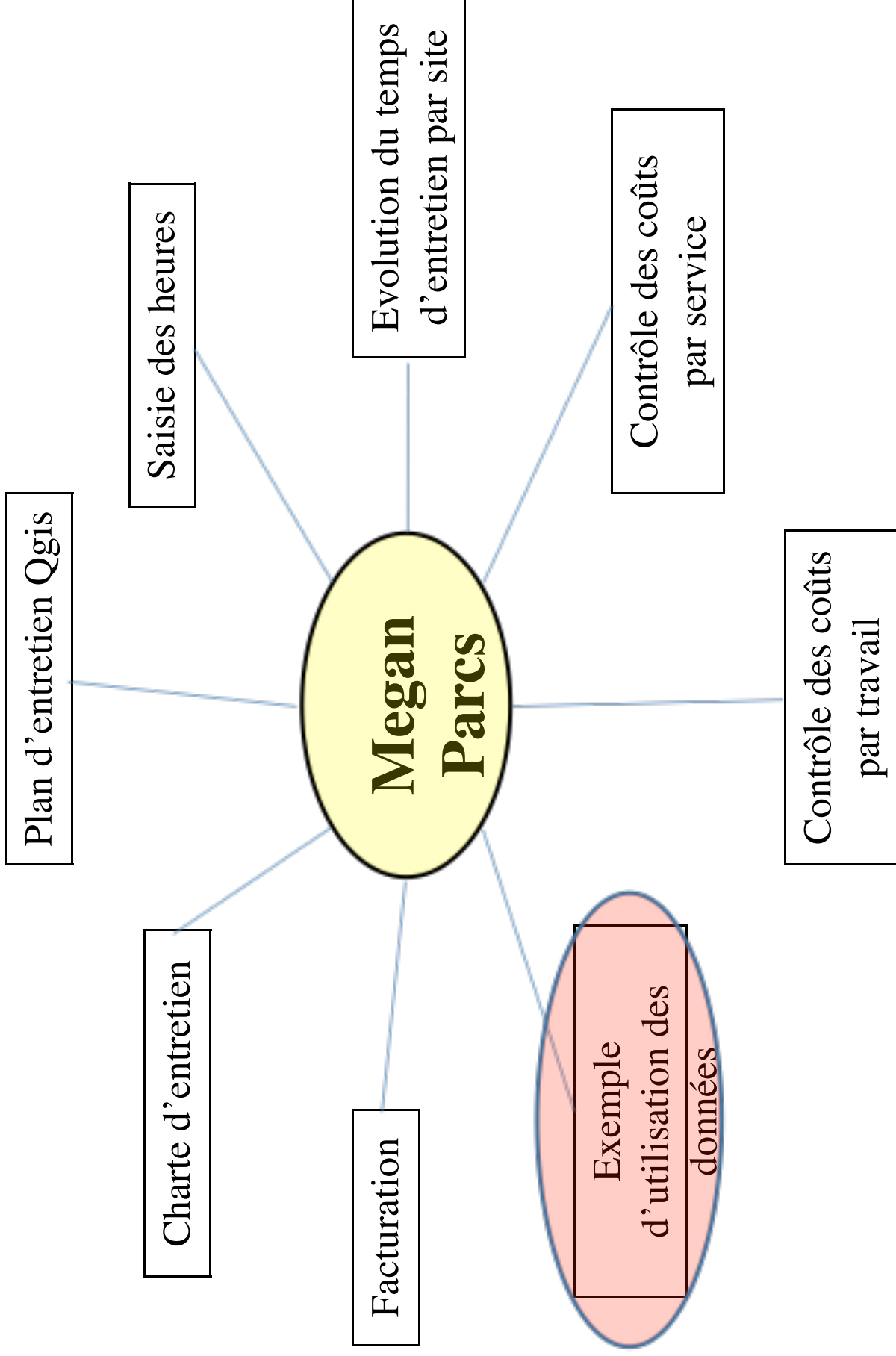
Affichage:  Détaillé  Groupé

Inclure les emplacements archivés  Afficher uniquement les prestations

Chercher les données à afficher

N° Emplacement	Emplacement	Type	Libellé	Quantité	Montant
45179	Bourget parc	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	476.50	32'020.80
45331	Debarcadère promenade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	322.75	21'688.80
45631	Montbenon esplanade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	260.75	17'522.40
45615	Milan place	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	240.00	16'128.00
45668	Montiond Crét	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	234.25	15'741.60
45905	Vallée de la jeunesse	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	207.50	13'944.00
45741	Parc Olympique partie inf.	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	164.75	11'071.20
45353	Elysée campagne	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	150.00	10'080.00
45677	Mon Repos sud	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	149.25	10'029.60
45880	Stade Olympique périphérie	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	147.00	9'878.40
<b>45121</b>	<b>Allée Ernest Ansermet</b>	<b>Main d'oeuvre</b>	<b>Vidange de poubelles</b>	<b>145.75</b>	<b>9'794.40</b>
45062	Ancien-Stand Quartier	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	135.75	9'122.40
45824	Schmetzier promenade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	134.75	9'055.20
45270	Coulée verte	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	120.50	8'097.60
45954	Vidy J. Dalcroze et bains pub.	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	117.00	7'862.40
45906	Vallée de la jeunesse rosezraie	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	113.25	7'610.40
45900	UNOL PR	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	112.00	7'526.40
45605	Mailley jeux	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	111.75	7'509.60
45956	Vidy sports périphérie	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	108.00	7'257.60
45173	Bourdonnette quartier	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	107.00	7'190.40
45333	Dernière-Bourg promenade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	104.75	7'039.20
45675	Mon Repos nord	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	103.75	6'972.00
45335	Désert parc	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	102.50	6'888.00
45630	Montbenon casino	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	98.75	6'636.00
45164	Boisy promenade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	95.75	6'434.40
45820	Jetée d'Osche	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	94.75	6'367.20
45103	L. I. Mairie promenade	Main d'oeuvre	Vidange de poubelles	94.00	6'316.80
				6'967.60	468'222.72

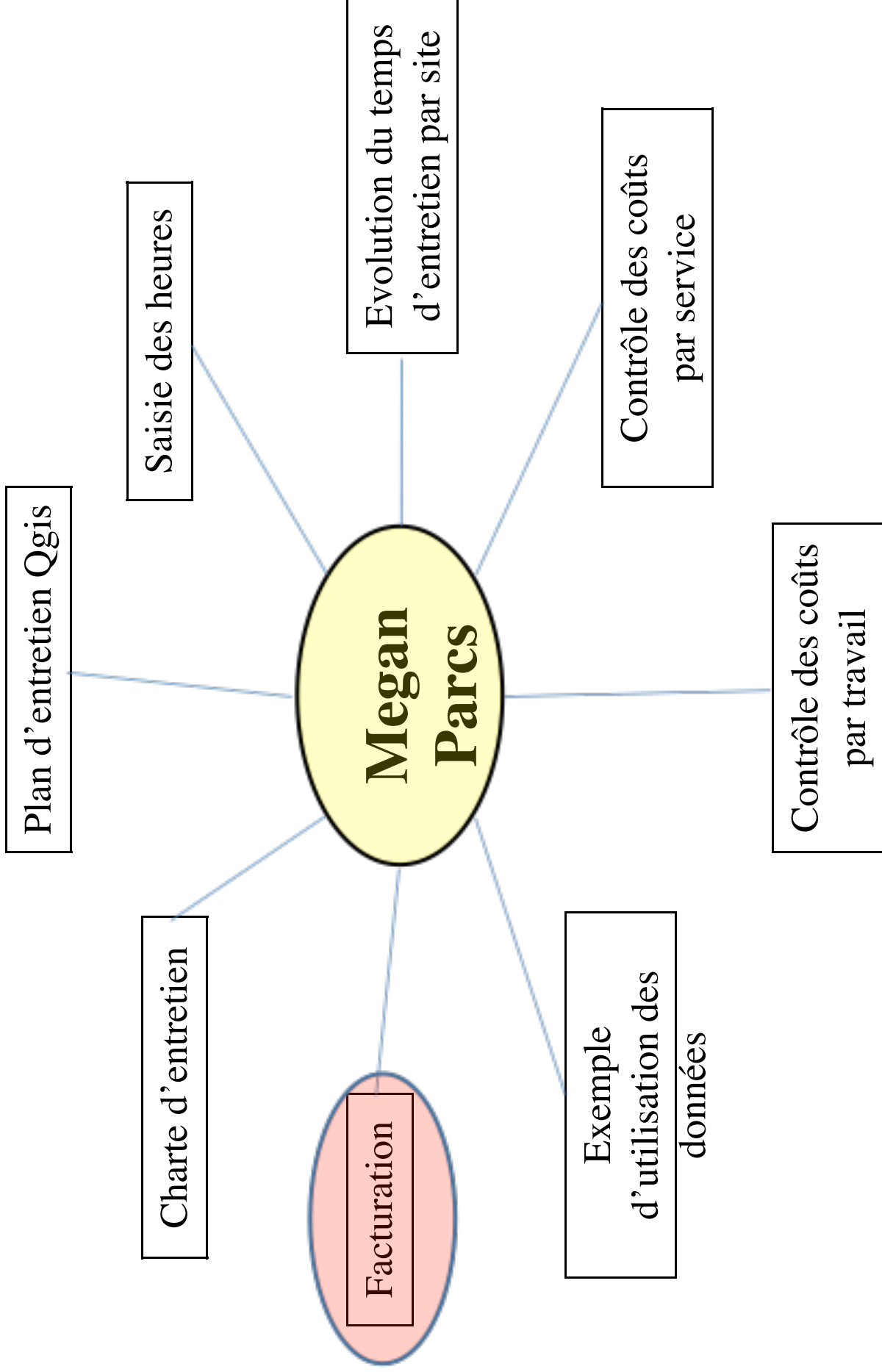
# MEGAN



# Utilisation des données

- Priorisation des emplacements à traiter pour des nouveaux projets en fonction du temps passé à entretenir
- Monitorer les objectifs fixés par la charte d'entretien
- Facturer les prestations

# MEGAN



# Facturation & liste récapitulative

Impression des factures (PP)

Service:

Emplacement:  N°:

Période du:  au:

Regrouper les factures sous le nom suivant:

[2ème semestre - Service des Eaux](#)

Attribuer les numéros de facture

Chercher les données à afficher:

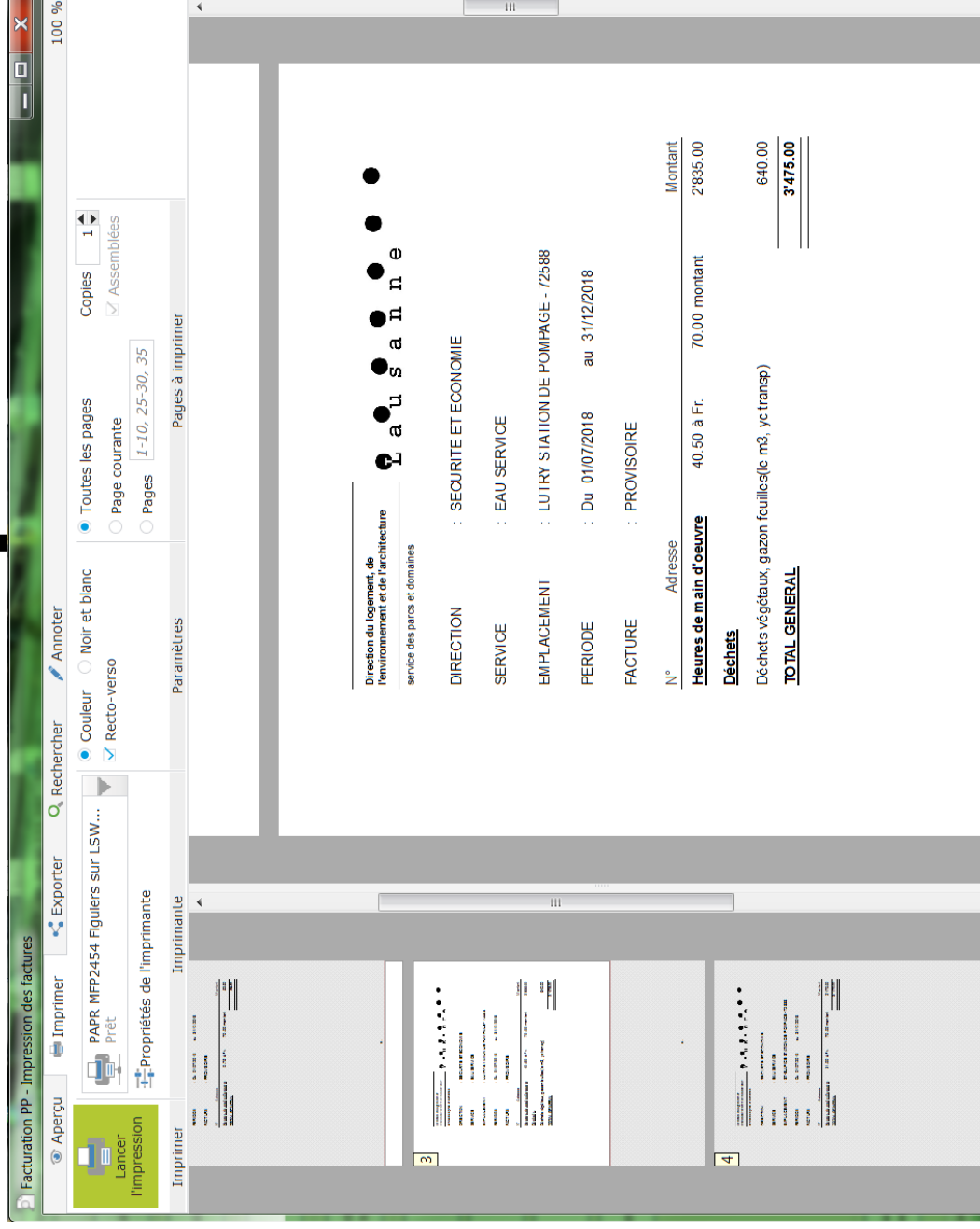
Total:

Récapitulatif

Direction	Service	N° Emplacement	Emplacement	Libellé	Quantité	Prix	Montant	No. facture
SECURITE ET ECONOMIE	EAU SERVICE	72243	Chailly ancien réservoir	Heures de main d'oeuvre	0.75	70.00	52.50	
				TOTAL GENERAL:			52.50	
SECURITE ET ECONOMIE	EAU SERVICE	72244	Chailly nouveau réservoir	Heures de main d'oeuvre	0.75	70.00	52.50	
				TOTAL GENERAL:			52.50	
SECURITE ET ECONOMIE	EAU SERVICE	72588	Lutry station de pompage	Heures de main d'oeuvre	40.50	70.00	2'835.00	
				Déchets végétaux, gazon			640.00	
				TOTAL GENERAL:			3'475.00	
SECURITE ET ECONOMIE	EAU SERVICE	72888	St-Sulpice station de pompage	Heures de main d'oeuvre	31.00	70.00	2'170.00	
				TOTAL GENERAL:			2'170.00	

Comptabiliser

# Facturation & génération pdf



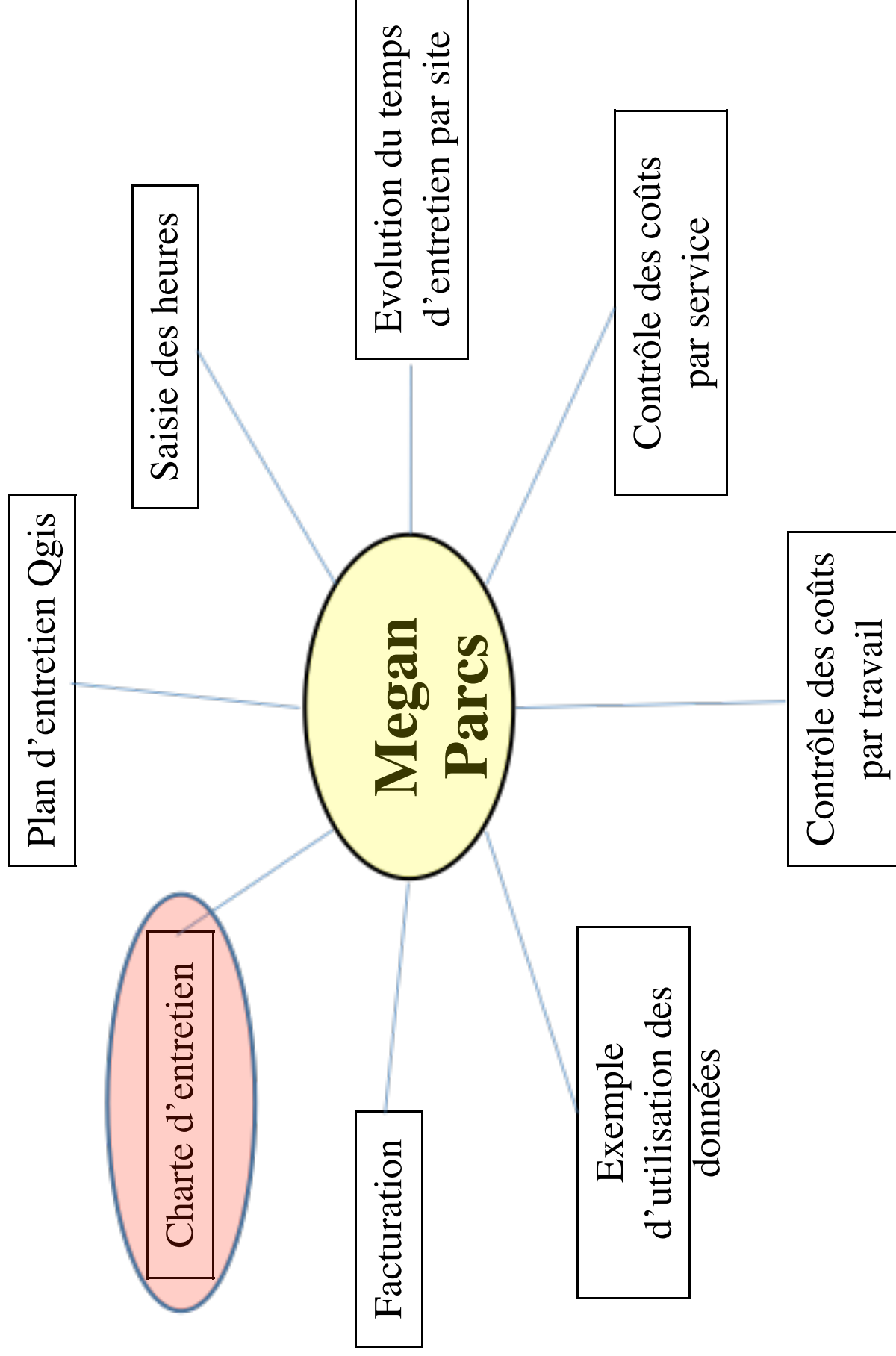
# Facturation & stockage pdf

The screenshot displays the MEGAN software interface for generating a billing document. The window title is '333 - 72243 - Chailly ancien réservoir - Mode: Modif'. The interface is organized into several sections:

- Top Navigation:** Includes 'Fichiers', 'Atelier', 'Magasin', 'Atelier artisanal', 'Véhicules', 'Demandes de prestations', 'Facturation atelier', 'Facturation travaux', 'Forêts', and 'Outils & Paramètres ?'.
- Left Panel:** Contains 'Général' and 'Documents' sections. The 'Documents' section shows a list of files with the following details:
 

Documents	Impressions	FacturationPPP
72243_2010010		
72243_2010070		
72243_2011010		
72243_2011070		
72243_2012010		
72243_2012070		
72243_2013010		
72243_2013070		
72243_2014010		
72243_2014070		
72243_2015010		
72243_2015070		
72243_2016010		
72243_2016070		
72243_2017010		
72243_2017070		
72243_2018010		
- Main Content Area:** Displays the 'Direction du logement, de l'aménagement et de l'habitat' logo and the following details:
  - DIRECTION : SECURITE ET ECONOMIE
  - SERVICE : EAU SERVICE
  - EMPLACEMENT : CHAILLY ANCIEN RESERVOIR - 7243
  - PERIODE : Du 01/01/2018 au 30/09/2018
  - FACTURE : 5881
  - N° Adresse
  - Heures de main d'œuvre : 52,50 à Fr. 70,00 montant 3675,00
  - TOTAL GENERAL : 3675,00**
- Bottom Panel:** Contains buttons for 'Adresses', 'Véhicules', 'BL', 'Historiques atelier', 'Stock/ Magasin', 'Ordes de travail', 'Saisie OT Code barre', 'Demandes de prestations', 'Saisies sur site - Parcs', 'Saisies sur site - Forêts', 'Saisies sur site - Forêts « VAUD »', 'Fermer la session', and 'Quitter'.

# MEGAN



## Charte d'entretien

- La charte d'entretien décrit la vision et la mission du Service qui se traduit par un certain nombre de principes d'actions généraux et spécifiques pour les forêts, les domaines agricoles, les parcs et les cimetières
- Le Service est responsable d'établir le bilan annuel de la mise en application de la charte d'entretien à l'intention de la Municipalité

# Bilan annuel – exemple d'utilisation des plans à jour référencés

## Objectif 7

Convertir, partout où l'usage du lieu le permet, les surfaces tondues au profit de surfaces en prairies ou pâturées.



Entre 2013 et 2017, la proportion de surfaces enherbées traitées en prairies et pâturages augmente petit à petit, passant de 26 % en 2013 à 34 % en 2017. La surface de prairies et pâturages a augmenté de 57.5 % depuis 2013. L'augmentation observée en 2017 est due à la fois à l'ajout de nouvelles surfaces (+ 2.8 %) et à la conversion de surfaces diverses (+ 3.95 %).

La surface traitée en gazon est passée de 74 à 66 % entre 2013 et 2017. Entre 2016 et 2017, cette surface a été réduite de 42'000 m<sup>2</sup>. Les surfaces converties en gazon en 2017 (8940 m<sup>2</sup> pour 2017 contre 4294 m<sup>2</sup> pour 2016) sont essentiellement des surfaces à entretien intensif (terrains de foot, piscines et gazons intensifs).

Les conversions en prairies ont progressé depuis 2013, mais restent faibles en proportion du total des surfaces traitées (0.7 % en 2013, 2.7 % en 2015, 1.7 % en 2016 et 2.05 % en 2017). Au total, se sont 78'217 m<sup>2</sup> qui ont été convertis depuis 2013.

Il devient aujourd'hui difficile d'envisager de nouvelles conversions en prairies et pâturages. En effet, l'utilisation des surfaces enherbées par la population et les propriétaires de chiens doit être ici considérée. En 2016, une révision des zones chiens libres a dû être réalisée afin de rester dans des limites acceptables par les propriétaires de chiens.

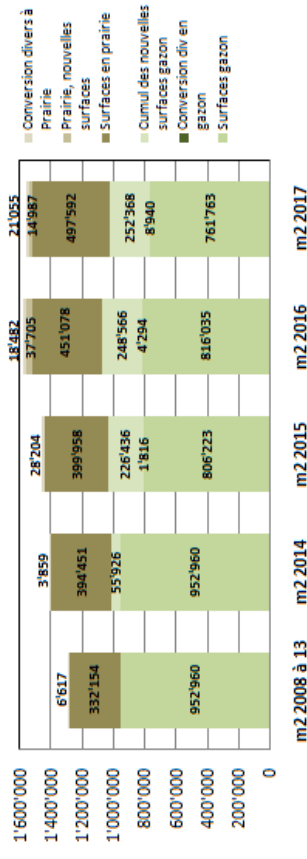
Bilan des mesures particulières pour 2017 :

Les surfaces de prairies ne seront que légèrement augmentées sur des petites surfaces résiduelles (ordre de 10'000m<sup>2</sup>). Ce sont des surfaces qui n'auront pas d'impact sur les usagers et dont l'entretien sera simplifié.

→ L'objectif de cette mesure a été dépassé avec un ajout de 26'369 m<sup>2</sup> de prairies.



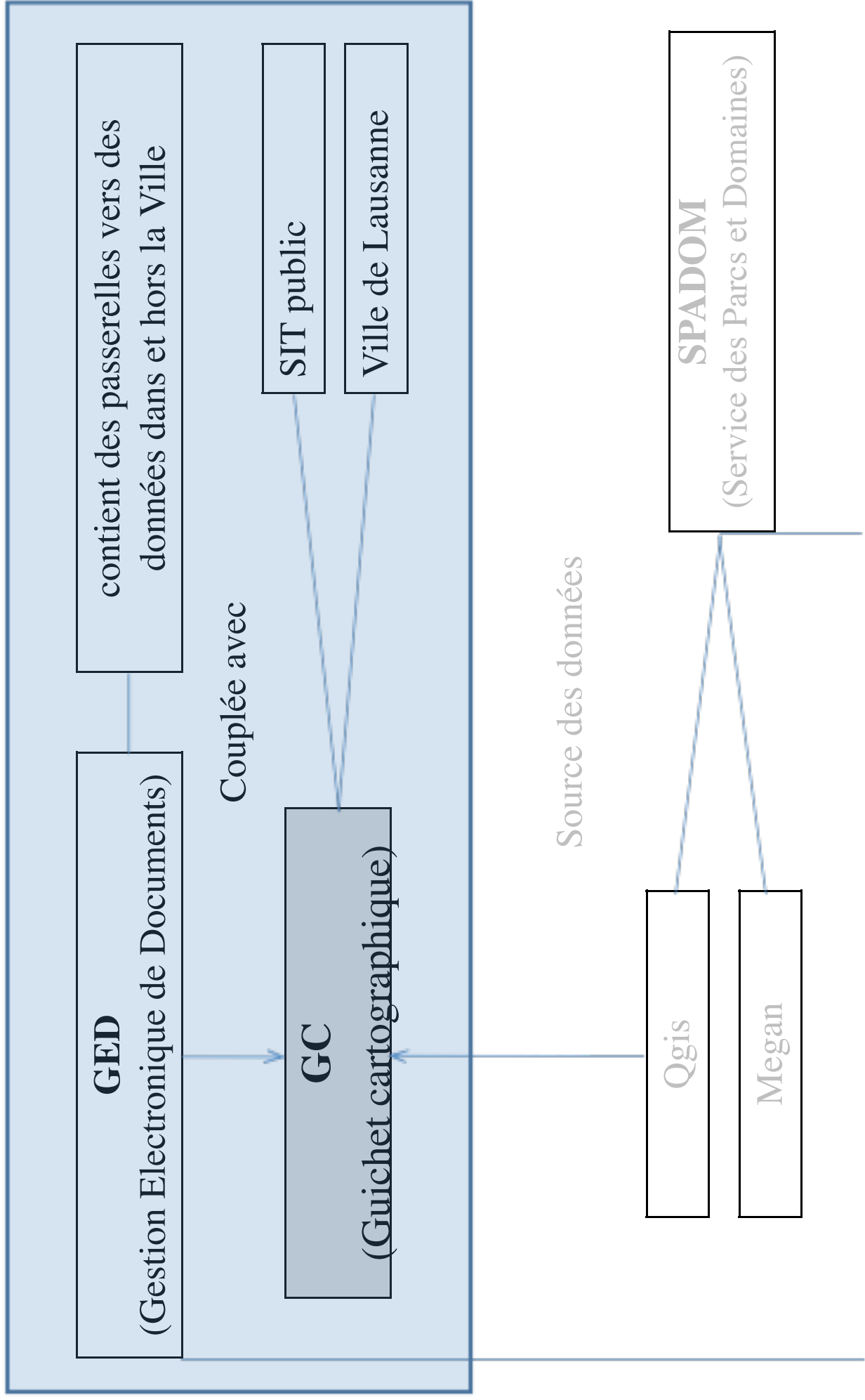
## Conversion des surfaces tondues au profit de surfaces en prairie



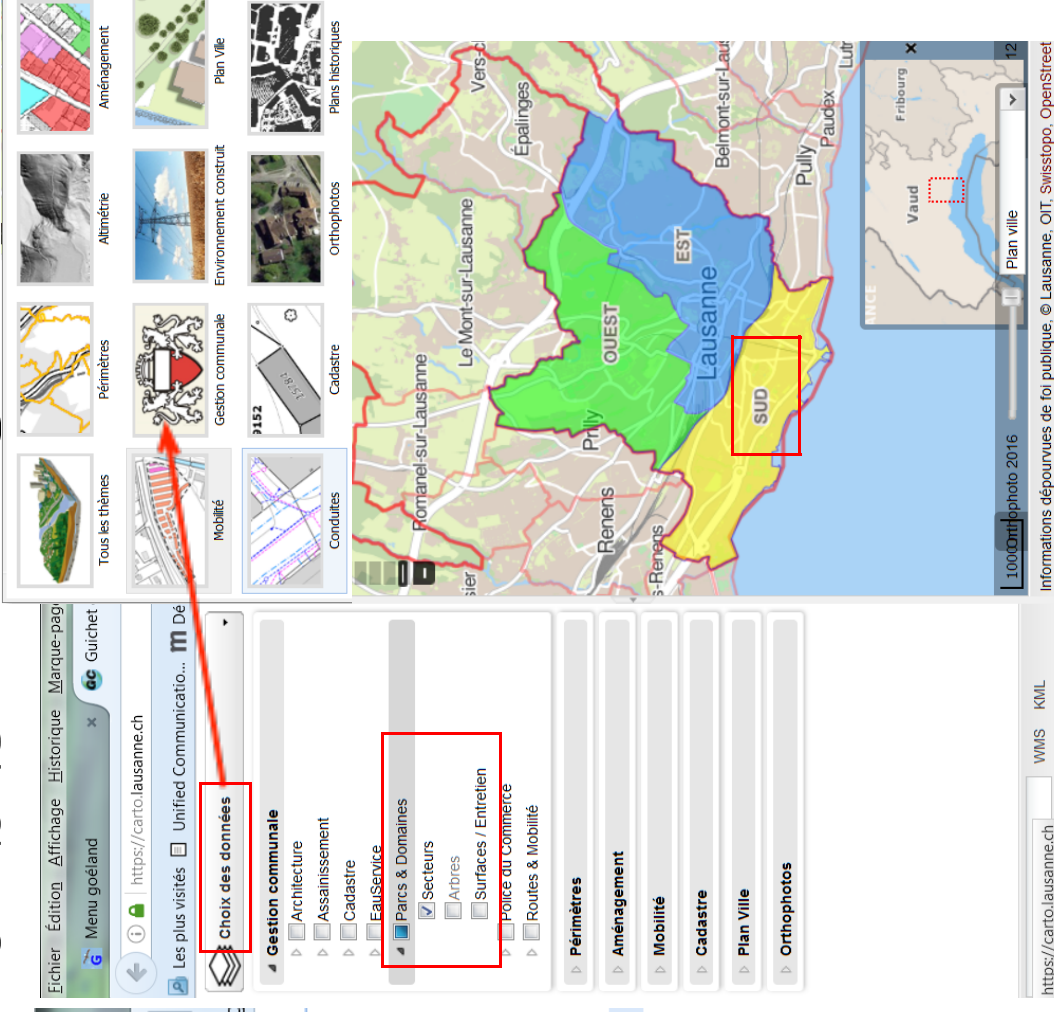
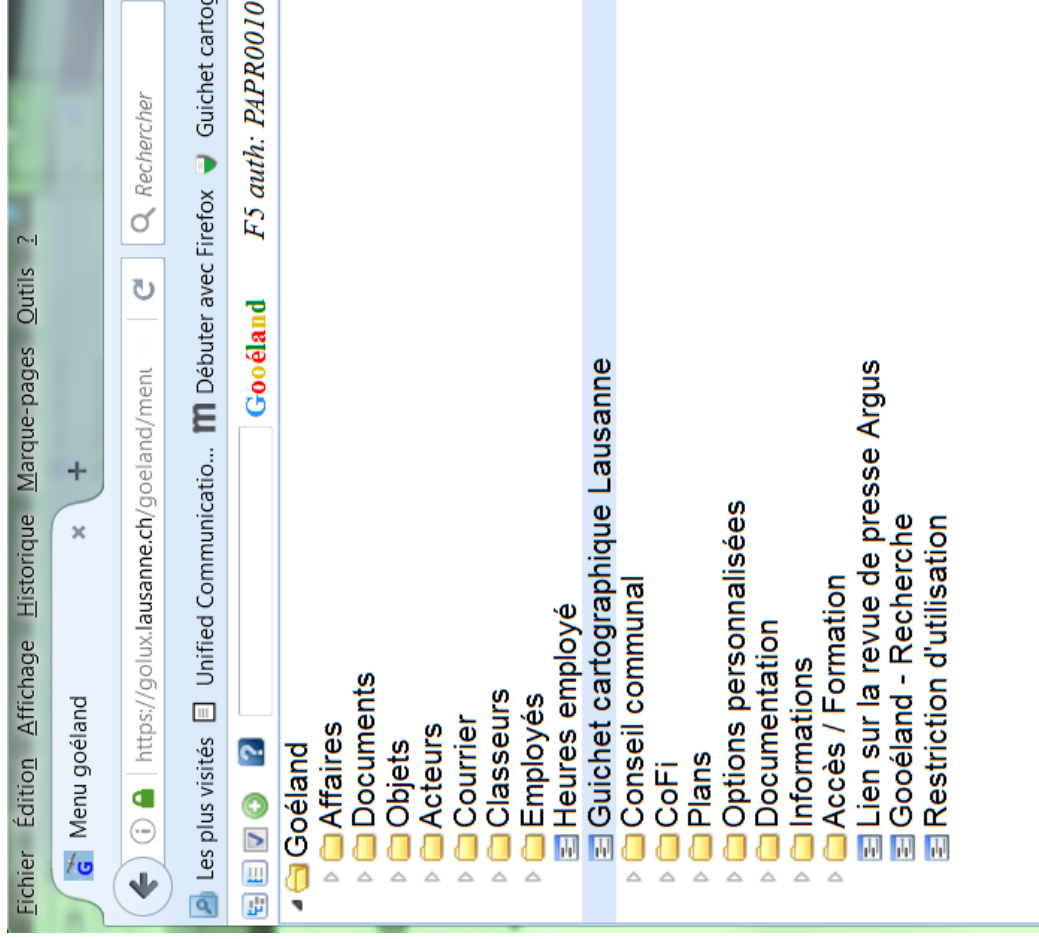
Mesures 2018 :

Effectuer un inventaire des surfaces potentielles et réaliser des tests de conversion.

# Goéland GED & GC - SPADOM



# La géomatique avec informations SPADOM



# Surfaces entretenues & axes forts

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The browser address bar shows the URL <https://carto.lausanne.ch>. The page title is "Débuter avec Firefox | Unified Communicatio...". The search bar contains "Menu goéland" and "ASIT VD - Le GEOPort...". The main map area shows an aerial view of Lausanne with various colored overlays representing different surface types and mobility axes. A red circle highlights a specific area on the map. The legend on the left side of the map is titled "Choix des données" and includes the following categories:

- EauService
- Parcs & Domaines
- Secteurs
- ATOES
- Surfaces / Entretien
  - Arbuste / couvre-sol indigène
  - Arbuste / couvre-sol ornement
  - Bassin / fontaine
  - Friche contrôlée
  - Gazon extensif
  - Gazon intensif
  - Haie taillée
  - Massif d'ornement
  - Pature
  - Plan d'eau naturel
  - Plantage
  - Prairie
  - Revêtement imperméable
  - Revêtement meuble
  - Revêtement perméable
  - Revêtement synthétique
  - Surface à finaliser
  - Tombe
  - Zone boisée
  - Zone boisée sur herbe
- Police du Commerce
- Routes & Mobilité

Below the legend, there are three sections:

- Périmètres**
- Aménagement**
- Mobilité**
  - Axes forts
  - Tram (tampon 25m)
  - Bus (tampon 25m)
- Chantiers

The map interface includes a search bar, navigation tools, and a scale bar (500 m). An inset map in the top right corner shows the location of Lausanne within the canton of Vaud.

GC

# Parcelle 5081

https://carto.lausanne.ch

Les plus visités | Unified Communicatio... | Débuter avec Firefox | Guichet cartographique... | À la une | Menu goéland | ASIT VD - Le GEOPort... | Recherche et localisation... | Lien | PDF

Rechercher

Raccourci vers

Orthophoto 2018

Plan ville

100 m

Informations dépourvues de foi publique, © Lausanne, OT, Swissstopo, OpenStreetMap Coordonnées [m] : 537066 / 151948 | Échelle : 1 : 5000

Choix des données

- EauService
- Parcs & Domaines
  - Secteurs
  - Arbres
  - Surfaces / Entretien
    - Arbuste / couvre-sol indigène
    - Arbuste / couvre-sol ornement
    - Bassin / fontaine
    - Friche contrôlée
    - Gazon extensif
    - Gazon intensif
    - Halle taillée
    - Massif d'ornement
    - Pature
    - Plan d'eau naturel
    - Plantage
    - Prairie
    - Revêtement imperméable
    - Revêtement meuble
    - Revêtement perméable
    - Revêtement synthétique
    - Surface à finaliser
    - Tombe
    - Zone boisée
    - Zone boisée sur herbe
- Police du Commerce
- Routes & Mobilité

Recherche de couches... | WMS | KML

Parcelles	Surfaces / Entretien	Type	N° commune	Nom commune	Propriétaire	Plus d'info	Registre foncier
5081	PARCOM		132	Lausanne	Commune de Lausanne	<a href="#">434</a>	Extrait

# Informations sur la parcelle 5081

https://golux.lausanne.ch/goeland/objet/getobjetinfo.php?idObjet=4344

Rechercher

À la une Menu goéland ASIT VD - Le GEOPort...

Les plus visités Unified Communicatio... Débuter avec Firefox Guichet cartographique... Correcteur d'orthogra...

Identifiant	Type d'objet	Nom	Liens
4344	Parcelle	5081 Lausanne	<a href="#">Documents liés</a> <a href="#">Affaires liées</a> <a href="#">Habitants</a>

**Objet(s) lié(s) (55)**  
Création dans goéland le 05.10.1998.

<b>Parcelle 5081 Lausanne</b>	
<b>Intitulé</b>	Commune de Lausanne
<b>Secteur:</b> Lausanne-Ville	Surface: 105733 [m <sup>2</sup> ] imperméable: 25511 [m <sup>2</sup> ] perméable: 80222 [m <sup>2</sup> ] imperméable pour taxe RETE: 22624 [m <sup>2</sup> ] Plan: N.39, N.40
<b>Propriétaire(s)</b>	Commune de Lausanne Division de la protection civile (SPSL) Service de l'eau (EAU) Service du logement et des gérances (SLG) Service des parcs et domaines (SPADOM) Service des routes et de la mobilité (RM) SIL - Patrimoine (PAT) Enfance, jeunesse et cohésion sociale
<b>Propriété(s)</b>	20493 Lausanne (DDP) Fondation la Rambarde

# GED Documents liés à la parcelle

https://golux.lausanne.ch/goeland/objet/listedocumentlie.php?idObjet=4344

Rechercher

À la une

Menu goéland

ASIT VD - Le GEOPort...

Les plus visités

Unified Communicatio...

Débuter avec Firefox

Guichet cartographique...

Correcteur d'orthogra...

Correcteur d'orthogra...

[Affiner les critères de recherche des documents liés]

- + Annexe permis de construire / détermination DT
- + Annonce
- + Autorisation
- + Avis d'enquête
- + Avis de fin de travaux, permis d'habiter et/ou d'utiliser
- + Bail
- + Bien-plaire (autorisation, concession et permis d'usage du domaine public)
- + Communication / Avis
- + Convention (sauf foncière)
- + Convention foncière
- + Correspondance
- + Décision judiciaire
- + Déclaration de conformité
- + Détermination
- + Document contractuel
- + Document juridique (Recours, Mémoire avocat, etc ...)
- + Documentation administrative
- + Documentation technique
- + Enveloppe lettre signature
- Extrait de presse
- + Facturation / Payement
- + Formulaire de demande

Titre	Sujet	Dateofficielle
Extrait de presse 24 HEURES - Montriond colline - Des candélabres contre l'insécurité	Espaces verts	20/02/2004

# Polygone sélectionné

https://carto.lausanne.ch

Les plus visités | Unified Communicatio... | Débuter avec Firefox | Guichet cartographique... | Correcteur d'orthogra... | À la une | Menu goéland | ASIT VD - Le GEOPort... »

Rechercher

Raccourci vers | Recherche et localisation...

PDF

Choix des données

- EauService
- Parcs & Domaines
- Secteurs
- Arbres
- Surfaces / Entretien
  - Arbuste / couvre-sol indigène
  - Arbuste / couvre-sol ornement
  - Bassin / fontaine
  - Friche contrôlée
  - Gazon extensif
  - Gazon intensif
  - Haie taillée
  - Massif d'ornement
  - Pature
  - Plan d'eau naturel
  - Plantage
  - Prairie
  - Revêtement imperméable
  - Revêtement meuble
  - Revêtement perméable
  - Revêtement synthétique
  - Surface à finaliser
  - Tombe
  - Zone boisée
  - Zone boisée sur herbe
- Police du Commerce
- Routes & Mobilité

Orthophoto 2018

Plan ville

100 m

Informations dépourvues de foi publique, © Lausanne, OT, Swiss topo, OpenStreetMap Coordonnées [m] : 537177 / 151721 | Échelle : 1 : 5000

Recherche de couches... | WMS | KML

Parcelles	Surfaces / Entretien	Label	N° emplacement	Nom emplacement	Secteur
Surface ID 4794	Surface [m2] 6845.1665	Gazon universel	45615	Milan place - Montrond crêt	SUD

# Exemple - Jardins

https://carto.lausanne.ch

Les plus visités | Unified Communicatio... | Débuter avec Firefox | Guichet cartographique... | Correcteur d'orthogra... | À la une | Menu goéland | ASIT VD - Le GEOPort... | Lien | PDF

Rechercher

Recherche et localisation...

Plan ville

Orthophoto 2016

500 m

Choix des données

- Plans historiques
- Gestion communale
- Périmètres
- Aménagement**
  - PGA - Zones, PPA et forêts
  - PGA - Limites des constructions
  - PGA - Centre historique
  - PGA - Degrés de sensibilité
  - PGA - Secteurs stationnement
  - PGA - Tronçons commerciaux
  - Ensembles bâtis
  - ISOS - Inventaire fédéral - Sites construits
  - Jardins historiques
    - Note 1
    - Note 2
    - Note 3
    - Note 4
- Monuments naturels et sites
- Recensement architectural et protection
- Régions archéologiques

Mobilité

- Axes forts
- Chantiers
- Convois exceptionnels
- Horodateurs
- Routes cantonales
- Stationnement véhicules motorisés
- Modération du trafic
- Desserte des transports publics

# Exemple - Toitures végétalisées

Les plus vus | Unified Communicatio... | Débuter avec Firefox | Guichet cartographique... | Correcteur d'orthographe... | À la une | Menu goéland | ASIT VD - Le GEOPort... | CCA | Place de jeux | Autorisation d'achat | Lien | PDF | Dessin | Connexion | Aide

Choix des données

- Cartes de dangers
- Cartes indicatives de dangers
- Cartes des phénomènes
- Gazoduc
- Haute tension - Lignes et mâts
- Plantes envahissantes
- Plantes menacées
- Sondes géothermiques
- Protection des eaux
- Réseau écologique
- Sites pollués
- Sondages géologiques
- Toitures végétalisées
  - toiture extensive
  - toiture extensive - solaire
  - toiture-prairie semi-intensive
  - toiture-prairie semi-intensive - solaire
  - toiture-terrasse intensive
  - toiture-terrasse intensive - solaire

Plans historiques

Gestion communale

Périmètres

Aménagement

Mobilité

Cadastre
 

- Projets
- Points fixes
- Adresses

Recherche de couches:...

WMS KML

Coordonnées (m) : 536988 / 153730 Échelle : 1 : 5000

Plan ville

Orthophoto 2016

Informations dépourvues de foi publique. © Lausanne, OIT, Swisstopo, OpenStreetMap

# Exemple - Réseau écologique

Les plus visités  Unified Communicatio...  Débuter avec Firefox  Guichet cartographique...  À la une  Menu goéland  ASIT VD - Le GEOPort...  CCA  Place de jeux  Autorisation d'achat  
 Lien  Dessin  PDF  Connexion  Aide

zones clients  zones clients

Dangers naturels  Dangers de dangers  Cartes indicatives de dangers  Cartes des phénomènes  Gazoduc  Haute tension - Lignes et mâts  Plantes envahissantes  Plantes menacées  Sondes géothermiques  Protection des eaux  Réseau écologique  Liaisons biologiques stratégiques  Sous-réseau amphibie/aquatique  Sous-réseau amphibie/aquatique  Sous-réseau forestier  Sous-réseau forestier  Sous-réseau lieux secs  Liaison prioritaire discontinue  Liaison prioritaire continue  Sous-réseau lieux secs  Zones stratégiques  Zones à vocations  Sites pollués  Sondages géologiques  Toitures végétalisées

Plans historiques  Gestion communale  Périmètres

Recherche de couches... WMS KML

500 m Orthophoto 2016 Plan ville Coordonnées [m] : 530264 / 151167 Échelle : 1 : 50000

# Exemple - Surface RETE

https://carto.lausanne.ch

Les plus visités Débuter avec Firefox Guichet cartographique... À la une Menu goéland ASIT VD - Le GEOPort... Lien | PDF

Rechercher

Recherche et localisation...

Raccourci vers

Orthophoto 2016

Plan ville

100 m

Lausanne

Informations dépourvues de foi publique, © Lausanne, OIT, Swisstopo, OpenStreetMap Coordonnées [m] : 537083 / 151727 Échelle : 1 : 5000

Choix des données

Plans historiques

Gestion communale

- Architecture
- Assainissement
- Cadastre
- EauService
- Limites réseaux
- Réseau assainissement
- Surfaces perméables RETE
  - surface perméable
  - infiltration diffuse
  - infiltration ponctuelle avec survei
  - infiltration ponctuelle sans survei
  - rétention toiture
  - rétention bassin enterré
  - rétention bassin à ciel ouvert
  - récupération eau de pluie
  - indéfinie

Parcs & Domaines

Police du Commerce

Routes & Mobilité

Périmètres

Recherche de couches... WMS KML

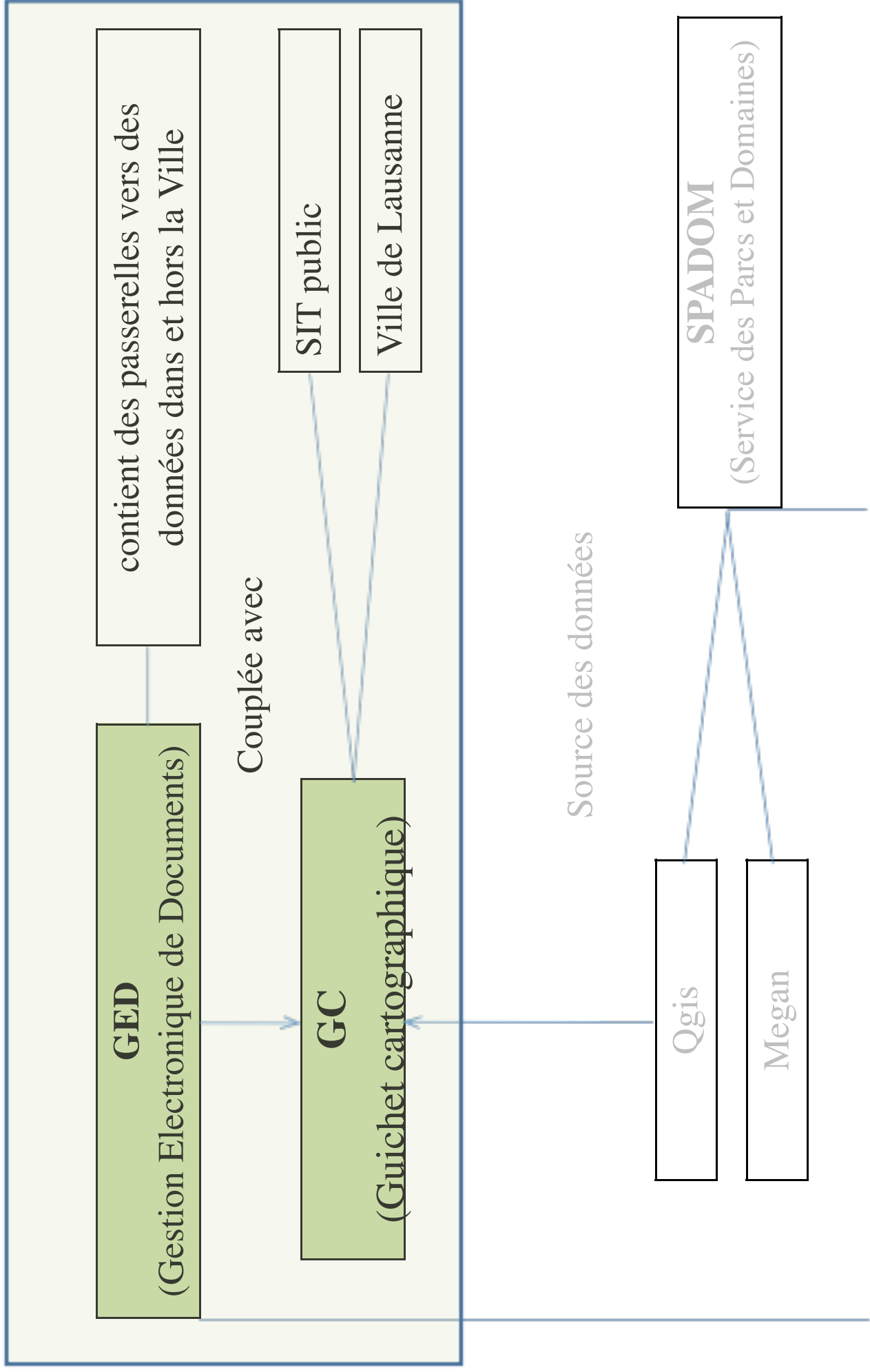
Parcelles Surfaces / Entretien

N° parcelle	Type	N° commune	Nom commune	Propriétaire	Plus d'info	Registre foncier
5081	PARCOM	132	Lausanne	Commune de Lausanne	4344	Extrait

# Exemple - Hauteur de la végétation



# Goéland GED & GC - SPADOM



GC

# Guichet cartographique à

The screenshot displays the 'Guichet cartographique' web application interface. The browser address bar shows the URL 'https://carto.lausanne.ch'. The page title is 'Guichet cartographique de...'. The main content area features a map of a park area with several trees. Each tree is represented by a colored circle with a corresponding number, indicating its status. The legend on the left side of the map provides a key for these colors and other map features.

**Choix des données**

- Gestion des eaux restrictive
- Séparatif à réaliser PGEE
- Séparatif privé PGEE
- Système évacuation PGEE
- Zones d'infiltrations PGEE
- Cadastre
- Mise à jour CS domaine public
- EauService
- Limites réseaux
- Réseau assainissement
- Surfaces perméables RETE
- Parcs & Domaines
- Secteurs
- Arbres

**Arbres**

- Existant
- En attente de soins
- En attente d'abattage
- En attente de remplacement
- En attente de tomographie
- A surveiller
- En demande d'abattage
- Environnement racinaire

**Surfaces / Entretien**

- Police du Commerce
- Habitat prépondérant

Recherche de couches... MMS KML

Parcelles **Arbres (SPADOM)**

Plus d'info

79978

Plan ville

Orthophoto 2016

Informations dépourvues de foi publique, © Lausanne, OIT, Swisstopo, OpenStreetMap

GED

# Carte d'identité de l'arbre

Type d'objet Nom	
79978	Cedrus atlantica 'Glauca' - secteur EST - Allée Ernest Ansermet (45121)
Objet(s) lié(s) (3)	(OBSOLETE - NE PLUS UTILISER SVP) Emplacement SPP - Montbenon esplanade (45631) Allée Ernest-Ansermet Emplacement SPADOM - Allée Ernest-Ansermet (45121)
Date du relevé	19.11.2010
Statut	En attente de tomodgraphie [Hist]
Note	1 [Hist]
Cadastré	Oui
Fruiter	Non
Privé	Non
Majestueux	Non
Dans le best of	Oui
Compensation	
Secteur	EST
Emplacement	Allée Ernest-Ansermet (45121)
Rue	Allée Ernest-Ansermet
Genre	Cedrus
Espèce	atlantica
Cultivar	'Glauca'
Nom français	Cèdre de l'Atlas [Hist]
Circonférence du tronc	436 cm [Hist]
Hauteur	22 m [Hist]

Diamètre de la couronne	18.0 m [Hist]
Environnement racinaire	Pleine terre [Hist]
Substrat	
Entourage / cadre	Autre. En ordre. [Hist]
Revêtement de surface	Végétalisé. En ordre. [Hist]
Protection	
Etat sanitaire Pied	En ordre [Hist]
Etat sanitaire Tronc	Blessé [Hist]
Etat sanitaire Couronne	En ordre [Hist]
Remarques sur l'état sanitaire	
Année de plantation	1900
A contrôler	Non
Situation	- ±



# Recherche

Objets arbre - Windows Internet Explorer  
 https://golux.lausanne.ch/goeland/objet  
 Recherche des objets "Arbres" - Windows Internet Explorer  
 Recherche des objets "Arbres" [x]

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?  
 Favoris | HTTP 404 Non trouvé | Utilisation temporaire du ... | Mon suivi vacances annuel  
 Recherche des objets "Arbres"

**Recherche d'objets "Arbre"**

**Emplacement**  
 Nom / Id Statut Cadastré  
 Secteur Emplacement  
 OUEST - Tous - Rue  
 - Tous -

**+ Classification**  
**+ Environnement**  
**+ Etat sanitaire**  
**+ Catégorisation**

A contrôler: pour des raisons sanitaires Note: 1

Secteur: OUEST. A contrôler: pour des raisons sanitaires. Note: 1. Validation: Existant et En attente de soins et En demande d'abattage et En attente de remplacement et En attente de tomographie et A surveiller.

**Liste des 49 objets correspondant aux critères**

Id	Nom	Type
78635	Acer saccharinum - Arbres sur avenue - secteur OUEST	Arbre Editer
79962	Hêtre pleureur; Fagus sylvatica 'pendula'; Campagne de l'Hermitage	Arbre Editer
79963	Catalpa; Catalpa bignonioides; Campagne de l'Hermitage	Arbre Editer
79966	Aesculus hippocastanum - secteur OUEST - Arbres sur avenue - secteur OUEST	Arbre Editer
89315	Sequoiadendron giganteum - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89319	Liriodendron tulipifera - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89323	Robinia pseudoacacia - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89348	Fagus sylvatica - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89356	Pterocarya fraxinifolia - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89367	Tilia europaea (X) 'Euchlora' - secteur OUEST - Valency parc (45902)	Arbre Editer
89954	Quercus robur - secteur OUEST - Jomini promenade (45491)	Arbre Editer
94799	Quercus rubra - secteur OUEST - Hermitage campagne (45475)	Arbre Editer
94842	Quercus rubra - secteur OUEST - Hermitage campagne (45475)	Arbre Editer

CC

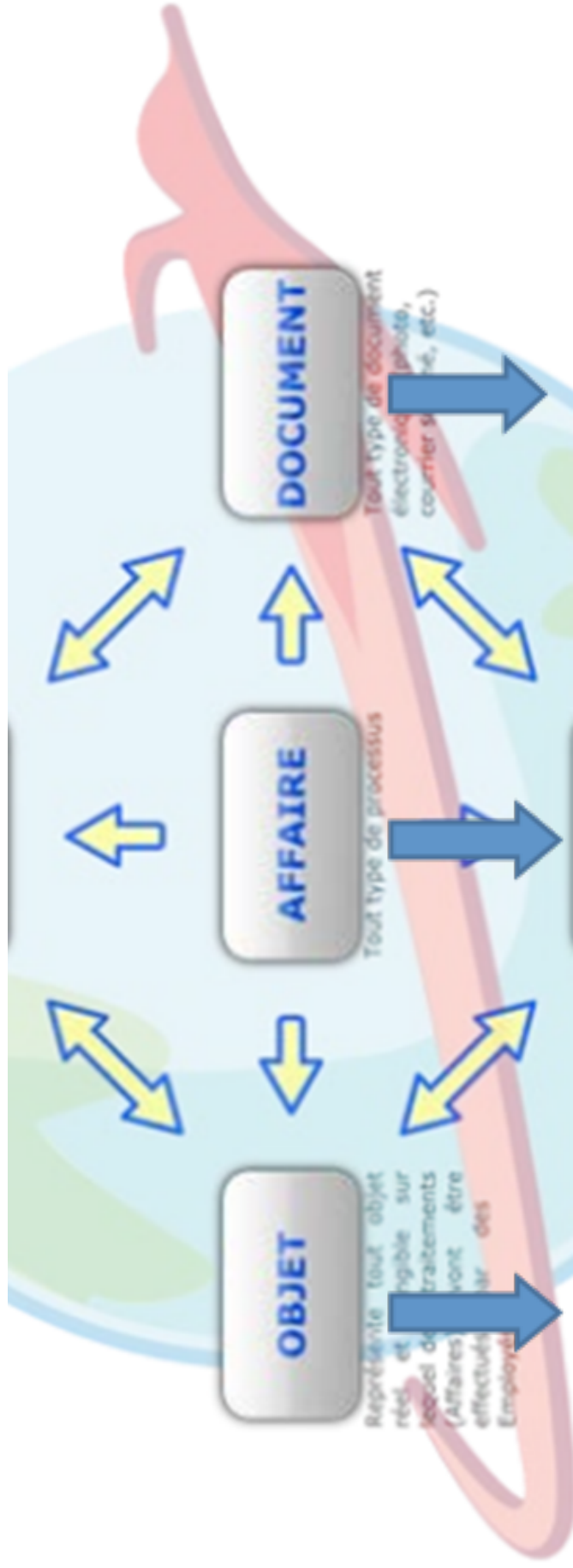
# Les arbres - mise à disposition du public

The screenshot displays a web-based GIS application. The main map shows a city area with numerous green tree icons overlaid on a street grid and building footprints. The interface includes a search bar at the top, a legend on the left, and a metadata table on the right. The legend lists categories such as 'Environnement construit', 'Arbres remarquables', and 'Périmètres'. The metadata table provides information about the data source, location, and species.

Parcelles	Arbres remarquables	WMS	KML
D Geland	90327	Genre	Cedrus
		Espèce	atlantica
		Cultivar	'Glauc'
		Cronconférence	439
		Remarquable	Oui
		Nom français	Cèdre de l'Atlas
		Plus d'info	<a href="#">Fiche descriptive</a>

GED GC

# Les Arbres et la Gestion Electronique de Documents



Arbre

Affaires contrôles et soins

Photos, tomographies,...



Vereinigung Schweizerischer Stadtgärtnereien und Gartenbauämter  
Union Suisse des Services des Parcs et Promenades

**Des questions?**

**Merci pour votre attention**

GED

GC

# Les Arbres & SIG à Lausanne

- Les arbres :
  - Guichet cartographique, arbres et environnement racinaire
  - Carte d'identité de l'arbre
  - Recherche de l'arbre
  - Les arbres géo-référencés tout public