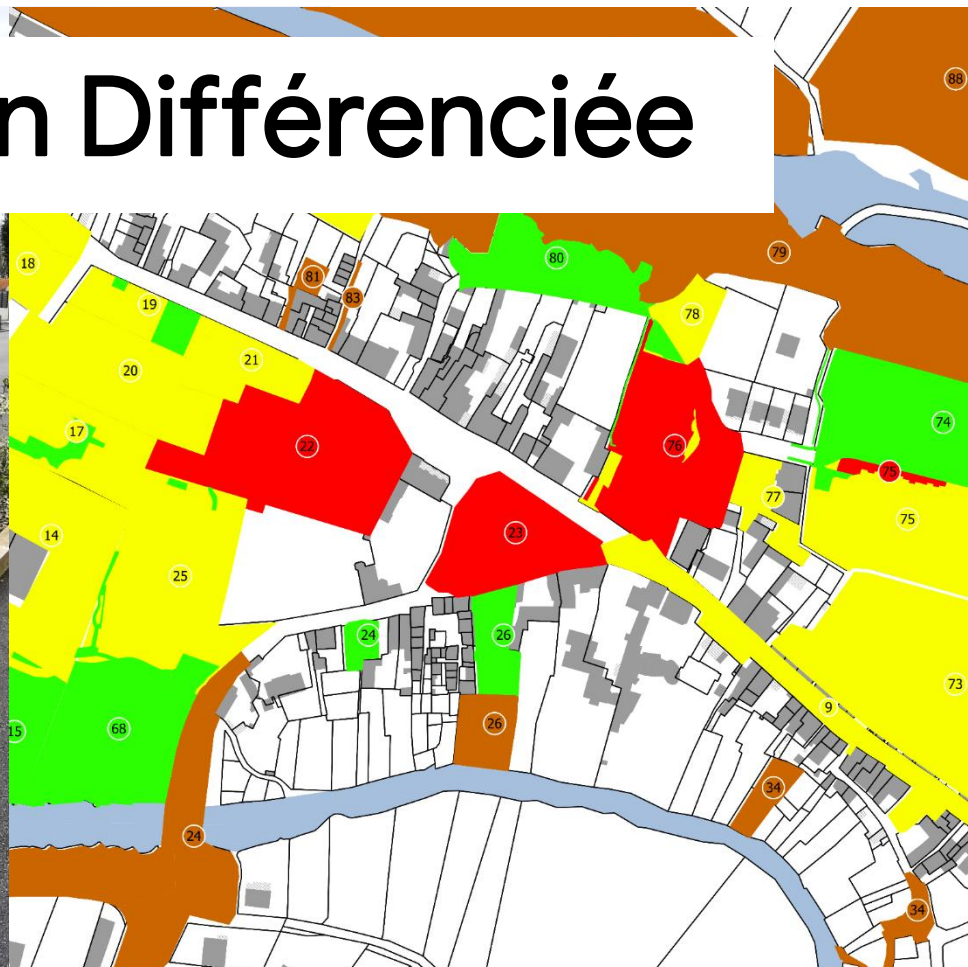


Soutenance de stage 2018

Le Plan de Gestion Différenciée



Camille CHEVRIER
DUT Génie de l'Environnement

La Gestion différenciée ?

Différenciation d'entretien des espaces verts (en termes de moyens, de temps, de personnels...)

Photos 2.1 et 2.2 : Espaces verts sur Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



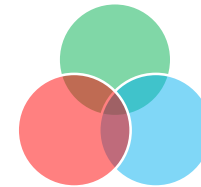
Comment ?

PGD

Plan de Gestion Différenciée

OUTIL DE GESTION

Espaces Verts



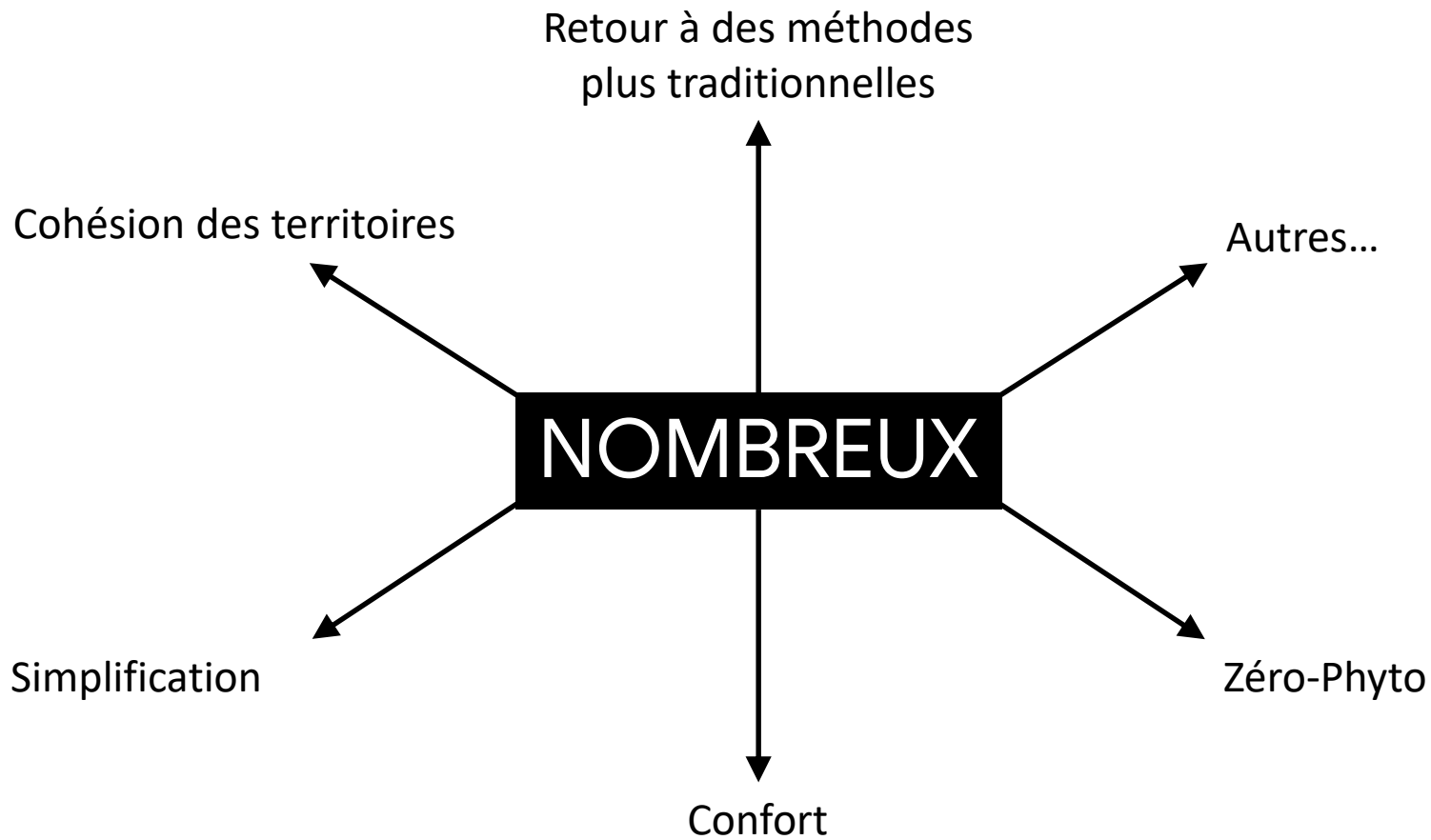
Développement
Durable

Dimension **Sociale**

Dimension **Economique**

Dimension **Environnementale**

Objectif(s) ?



Contexte

5 communes



1 commune

- 🏠 Montaigu
- 🏠 Saint-Georges-de-Montaigu
- 🏠 Saint-Hilaire-de-Loulay
- 🏠 Boufféré
- 🏠 La Guyonnière

🏠 Montaigu-Vendée

- > 15 000 habitants
- Communauté d'agglomération
- Compétitivité...



*Saint Hilaire
de Loulay*

Le PGD de Montaigu-Vendée

Déjà fait

- PGD de Saint Georges de Montaigu
- PGD de Montaigu



Ma mission

- Réviser le PGD de Saint-Hilaire-de-Loulay
- Faire le PGD de Boufféré
- Faire le PGD de La Guyonnière
- (Unifier les 5 PGD)
- (Redécouper et réajuster)



Faire un PGD

1 Etat des lieux :

→ Découverte de la gestion existante

→ Ancien PGD, dossier Villes Fleuries, discussion avec le personnel ...

→ Découverte des espaces verts

→ Visite de la commune, discussion avec le personnel ...

= écouter, rechercher

Faire un PGD

2 Recenser les espaces verts :

→ Numérisation de plans

→ Plan de lotissements, plan d'aménagements ...

→ Relevés GPS sur le terrain

→ Nécessite un boîtier GPS (ou un smartphone) et du temps ;-)

= rassembler des données

Relevés GPS

Photo 9.1 : Récepteur GPS, Camille CHEVRIER



1 Récepteur GPS

1 Application

1 Personne

Et c'est tout !

Terres de *Montaigu*

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE

Faire un PGD

3 Classer les espaces verts :

→ Création de sites

→ 1 site = plusieurs espaces verts, mais une cohérence pour regrouper

→ Mise en place d'un système de codes d'entretien

→ Attribution d'un code par espace vert

= discuter avec le responsable

Un système de codes

→ Choix d'un code simple
→ peu de niveaux de classification

→ Choix d'un code préexistant
→ système du CAUE85



→ Code 1 : espace **horticole**

→ Code 2 : espace **jardiné**

→ Code 3 : espace **rustique**

→ Code 4 : espace **naturel**

Faire un PGD

4 Faire la carte SIG :

→ Tout fusionner

→ Relevés GPS, plans, sites, codes ...

→ Utilisation du SIG

→ Système d'Information Géographique

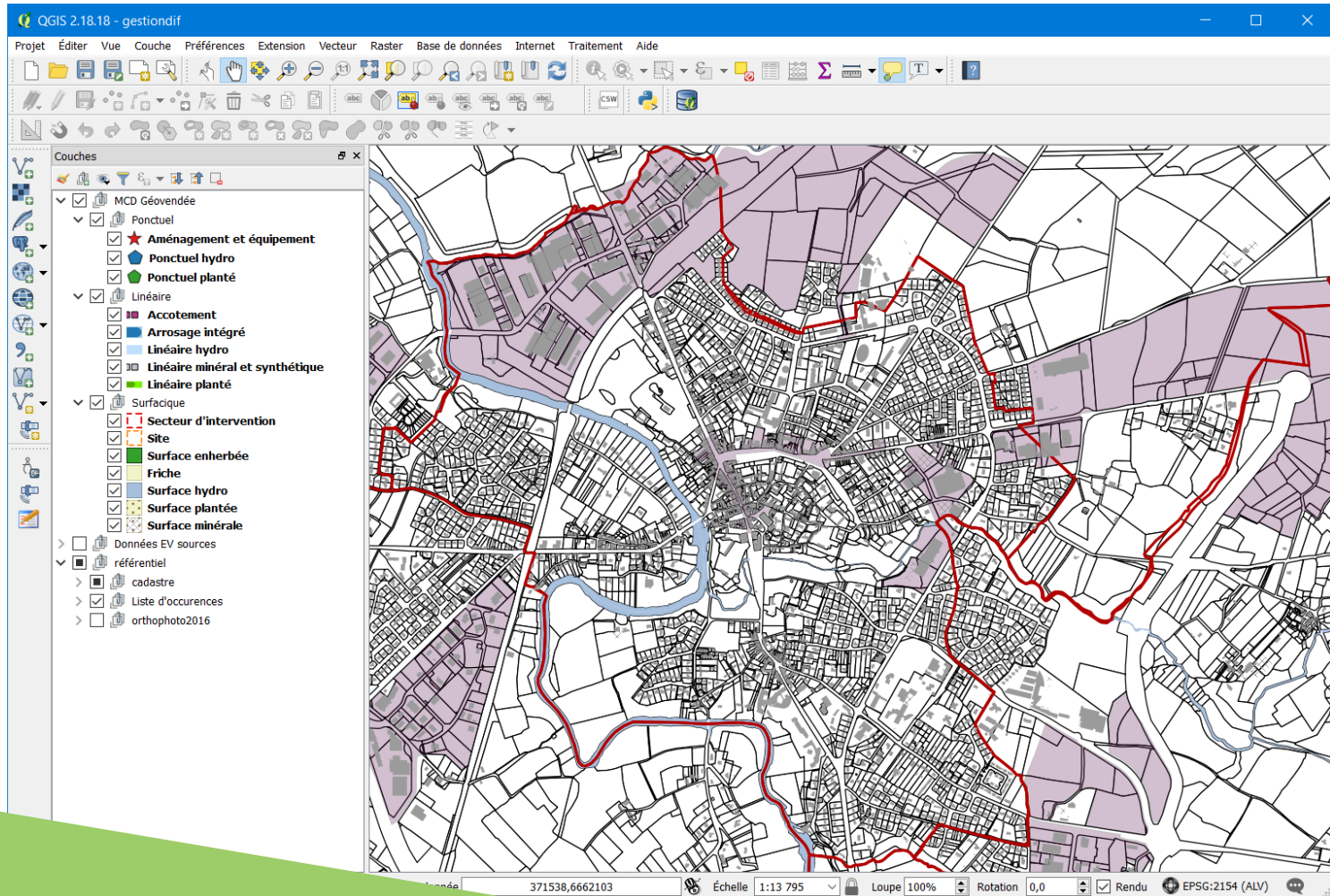
→ Quantum GIS (ou QGIS) = logiciel libre de droit

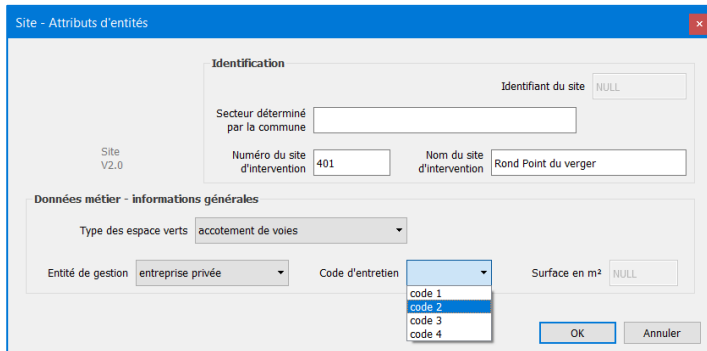
→ Utilisation d'une application QGIS développée par GéoVendée



L'application MCD* GéoVendée

Capture 13.1 : QGIS et GéoVendée, Camille CHEVRIER





The screenshot shows the 'Site - Attributs d'entités' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area is divided into sections: 'Identification' with fields for 'Identifiant du site' (NULL), 'Secteur déterminé par la commune', 'Numéro du site d'intervention' (401), and 'Nom du site d'intervention' (Rond Point du verger); 'Données métier - informations générales' with a dropdown for 'Type des espaces verts' (accotement de voies), 'Entité de gestion' (entreprise privée), 'Code d'entretien' (dropdown menu open showing 'code 1', 'code 2', 'code 3', 'code 4'), and 'Surface en m²' (NULL); and 'OK' and 'Annuler' buttons at the bottom right.

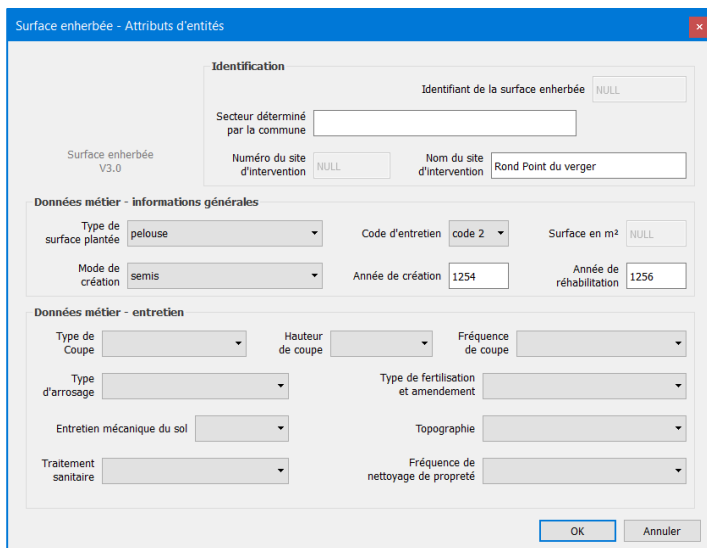
1 site

→ un numéro

→ un nom

→ un type de site

→ un code



The screenshot shows the 'Surface enherbée - Attributs d'entités' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area is divided into sections: 'Identification' with fields for 'Identifiant de la surface enherbée' (NULL), 'Secteur déterminé par la commune', 'Numéro du site d'intervention' (NULL), and 'Nom du site d'intervention' (Rond Point du verger); 'Données métier - informations générales' with dropdowns for 'Type de surface plantée' (pelouse), 'Code d'entretien' (code 2), 'Mode de création' (semis), and 'Surface en m²' (NULL); and 'Données métier - entretien' with dropdowns for 'Type de Coupe', 'Hauteur de coupe', 'Fréquence de coupe', 'Type d'arrosage', 'Type de fertilisation et amendement', 'Entretien mécanique du sol', 'Topographie', 'Traitement sanitaire', and 'Fréquence de nettoyage de propreté'. 'Année de création' is 1254 and 'Année de réhabilitation' is 1256. 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom right.

1 surface

→ un type

→ un code

→ un site et son numéro

→ d'autres données

(inutilisées ici)

1 présentation

- avec un code couleur
- avec les numéros de sites
- qui peut évoluer
 - en fonction des besoins
- qui doit rester la même
 - pour les 5 PGD du début



*Image 15.1 : Présentation PGD,
Camille CHEVRIER*

Légende

Surface minérale

- Surface sablée et gravillonnée
- Surface stabilisée
- Revêtement sportif
- Sol dur (bitume, béton)
- Sol de pavage ou dallage non jointé

Surface plantée

- Fleurissement
- Massif de vivaces ou de bulbes
- Massif de vivaces arbustives
- Massif arbustif
- Bosquet
- Verger
- Zone boisée

Surface hydro

- Bassin d'orage végétalisé
- Bassin d'agrément
- Milieu humide
- Non renseigné

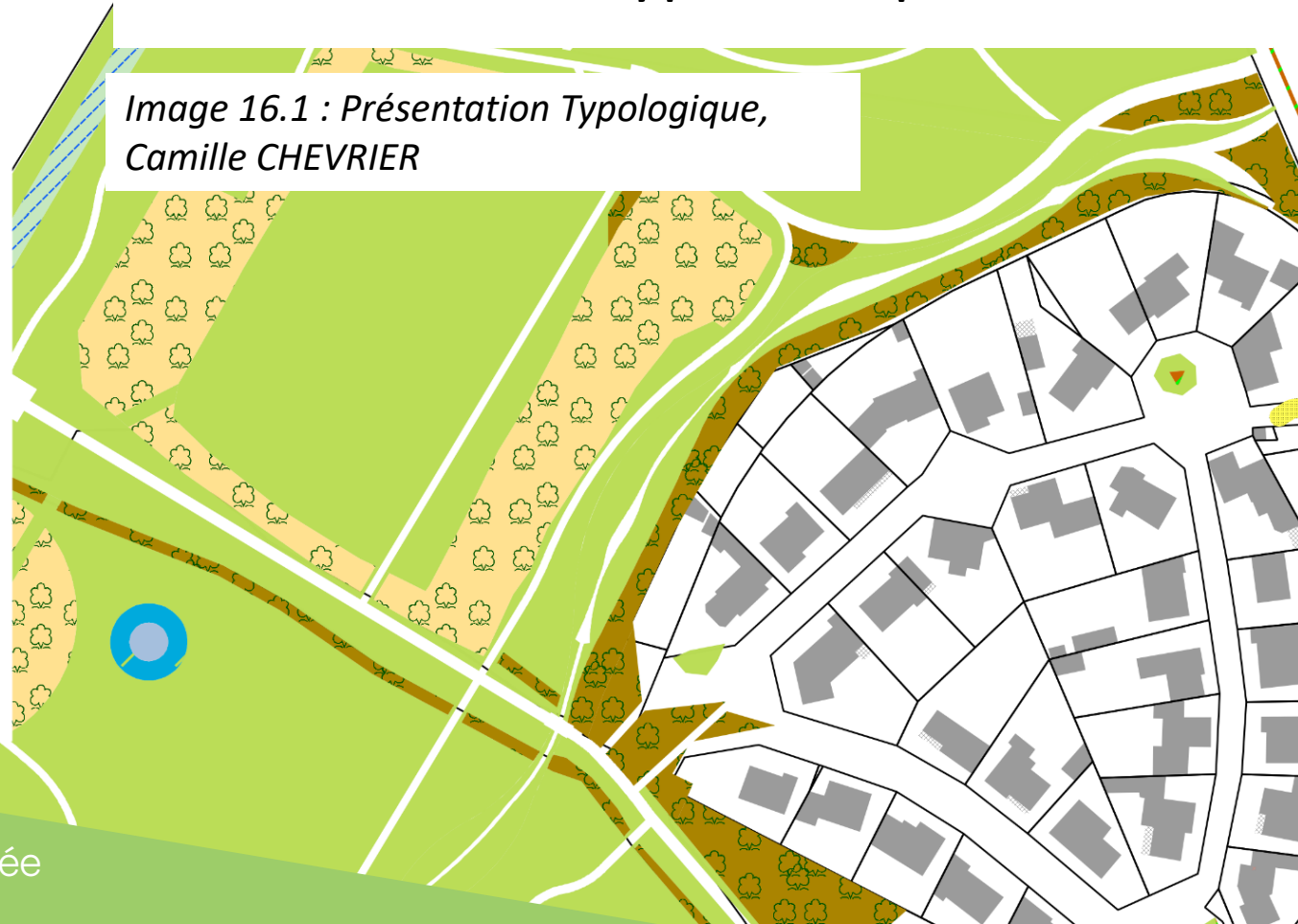
Surface enherbée

- Pelouse
- Prairie
- Gazon fleuri
- Jachère fleurie
- Non renseigné
- friche

1 présentation

→ les différents types d'espaces verts

*Image 16.1 : Présentation Typologique,
Camille CHEVRIER*



Fin du PGD

5 Présentation du PGD aux agents

→ Correction, validation, implication

6 Présentation du PGD aux élus

→ informer, expliquer, valider

Photo 18.1 : Pancarte de Gestion Diff. Sur Montaigu,
Camille CHEVRIER



7 Présentation à la population :

Communication

Exemple sur Montaigu

Parc des Rochettes

Résultats

2 plans par communes

- Par code d'entretien
- Par entité de gestion

Différentes surfaces

- Par code d'entretien
- Par entité de gestion

Saint-Hilaire-de-Loulay

Gestion différenciée des espaces verts
1 : 3000



CODES ENTRETIEN

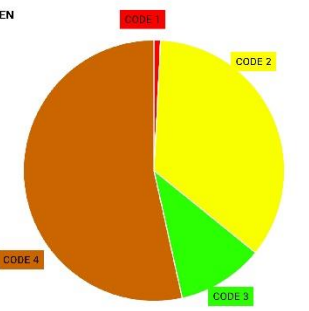
- Code 1 - Espaces Horticoles
- Code 2 - Espaces Jardinés
- Code 3 - Espaces Rustiques
- Code 4 - Espaces Naturels

NUMEROTATION DES SITES

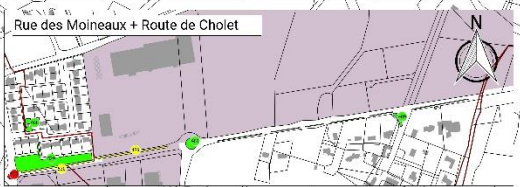
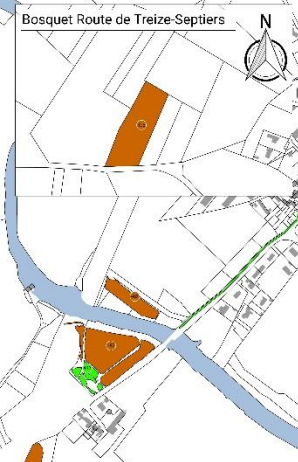
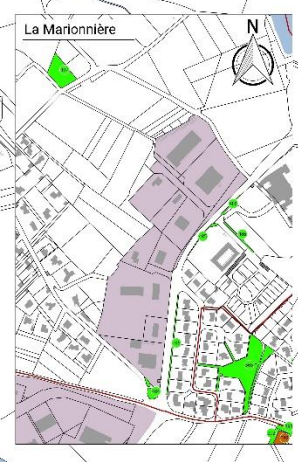
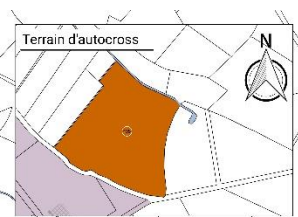
N°	Nom	Site	Code ent.	Etat	Surface (m²)
401	Place de l'Église	1	espace horticoles	1	530
402	Passage des Vignes	2	espace horticoles	2	402
403	Place de la Mairie	2	espace horticoles	2	537
404	Place de la Poste	2	espace horticoles	2	730
405	Place de la République	2	espace horticoles	2	1740
406	Place de la Liberté	2	espace horticoles	2	450
407	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	550
408	Place de la Solidarité	2	espace horticoles	2	110
409	Place de la Démocratie	2	espace horticoles	2	220
410	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
411	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
412	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
413	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
414	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
415	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220
416	Place de la Chasteté	2	espace horticoles	2	220
417	Place de la Continence	2	espace horticoles	2	220
418	Place de la Tempérance	2	espace horticoles	2	220
419	Place de la Force	2	espace horticoles	2	220
420	Place de la Robustesse	2	espace horticoles	2	220
421	Place de la Santé	2	espace horticoles	2	220
422	Place de la Beauté	2	espace horticoles	2	220
423	Place de la Grâce	2	espace horticoles	2	220
424	Place de la Gloire	2	espace horticoles	2	220
425	Place de la Félicité	2	espace horticoles	2	220
426	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	220
427	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
428	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
429	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
430	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
431	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
432	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220
433	Place de la Chasteté	2	espace horticoles	2	220
434	Place de la Continence	2	espace horticoles	2	220
435	Place de la Tempérance	2	espace horticoles	2	220
436	Place de la Force	2	espace horticoles	2	220
437	Place de la Robustesse	2	espace horticoles	2	220
438	Place de la Santé	2	espace horticoles	2	220
439	Place de la Beauté	2	espace horticoles	2	220
440	Place de la Grâce	2	espace horticoles	2	220
441	Place de la Gloire	2	espace horticoles	2	220
442	Place de la Félicité	2	espace horticoles	2	220
443	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	220
444	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
445	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
446	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
447	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
448	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
449	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220
450	Place de la Chasteté	2	espace horticoles	2	220
451	Place de la Continence	2	espace horticoles	2	220
452	Place de la Tempérance	2	espace horticoles	2	220
453	Place de la Force	2	espace horticoles	2	220
454	Place de la Robustesse	2	espace horticoles	2	220
455	Place de la Santé	2	espace horticoles	2	220
456	Place de la Beauté	2	espace horticoles	2	220
457	Place de la Grâce	2	espace horticoles	2	220
458	Place de la Gloire	2	espace horticoles	2	220
459	Place de la Félicité	2	espace horticoles	2	220
460	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	220
461	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
462	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
463	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
464	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
465	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
466	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220
467	Place de la Chasteté	2	espace horticoles	2	220
468	Place de la Continence	2	espace horticoles	2	220
469	Place de la Tempérance	2	espace horticoles	2	220
470	Place de la Force	2	espace horticoles	2	220
471	Place de la Robustesse	2	espace horticoles	2	220
472	Place de la Santé	2	espace horticoles	2	220
473	Place de la Beauté	2	espace horticoles	2	220
474	Place de la Grâce	2	espace horticoles	2	220
475	Place de la Gloire	2	espace horticoles	2	220
476	Place de la Félicité	2	espace horticoles	2	220
477	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	220
478	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
479	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
480	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
481	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
482	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
483	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220
484	Place de la Chasteté	2	espace horticoles	2	220
485	Place de la Continence	2	espace horticoles	2	220
486	Place de la Tempérance	2	espace horticoles	2	220
487	Place de la Force	2	espace horticoles	2	220
488	Place de la Robustesse	2	espace horticoles	2	220
489	Place de la Santé	2	espace horticoles	2	220
490	Place de la Beauté	2	espace horticoles	2	220
491	Place de la Grâce	2	espace horticoles	2	220
492	Place de la Gloire	2	espace horticoles	2	220
493	Place de la Félicité	2	espace horticoles	2	220
494	Place de la Paix	2	espace horticoles	2	220
495	Place de la Justice	2	espace horticoles	2	220
496	Place de la Vérité	2	espace horticoles	2	220
497	Place de la Sagesse	2	espace horticoles	2	220
498	Place de la Modestie	2	espace horticoles	2	220
499	Place de la Pureté	2	espace horticoles	2	220
500	Place de la Castité	2	espace horticoles	2	220

SURFACE ESPACES VERTS PAR CODE D'ENTRETIEN

- Code 1 : 0,39 ha 1%
- Code 2 : 15,45 ha 35%
- Code 3 : 4,72 ha 11%
- Code 4 : 24,07 ha 53%



SURFACE TOTALE ESPACES VERTS
45 ha



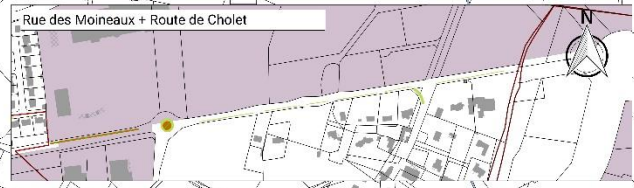
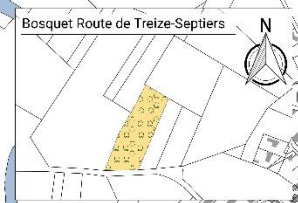
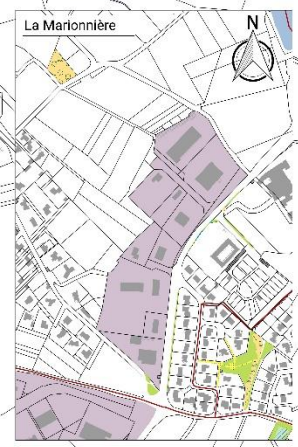
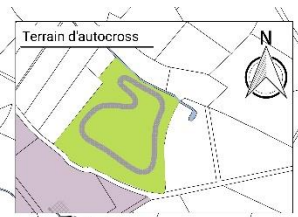
Plan 21.1 : Typologie des Espaces Verts de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER

Saint-Hilaire-de-Loulay

Typologie des espaces verts
1 : 3000

LEGENDE

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Surface enherbée | Surface minérale |
| ■ Pelouse | ■ Surface sablée et gravillonnée |
| ■ Prairie | ■ Surface stabilisée |
| ■ Gazon fleuri | ■ Sol de pavage ou dallage non jointé |
| Surface plantée | Surface hydro |
| ■ Fleurissement | ■ Bassin d'orage végétalisé |
| ■ Massif de vivaces ou de bulbes | ■ Bassin d'agrément |
| ■ Massif de vivaces arbustives | ■ Milieu humide |
| ■ Massif arbutif | |
| ■ Bosquet | |
| ■ Verger | |
| ■ Zone boisée | |



www.saint-hilaire-de-loulay.fr

Surfaces

Sous forme de tableau

Tableau 22.1 : Surfaces pour Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER

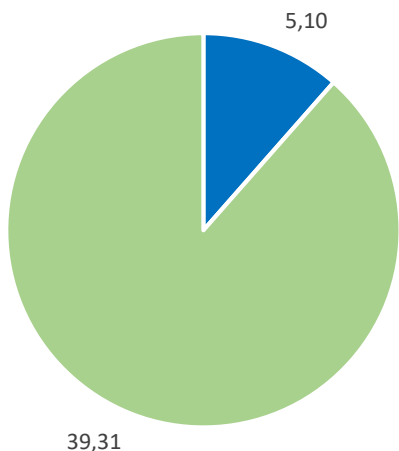
ha	Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Total
Entreprise privée	0,00	3,81	0,28	1,02	5,10
Régie communale	0,36	11,51	4,36	23,08	39,31
Total	0,36	15,32	4,64	24,10	44,41

Surfaces

Sous forme de diagrammes

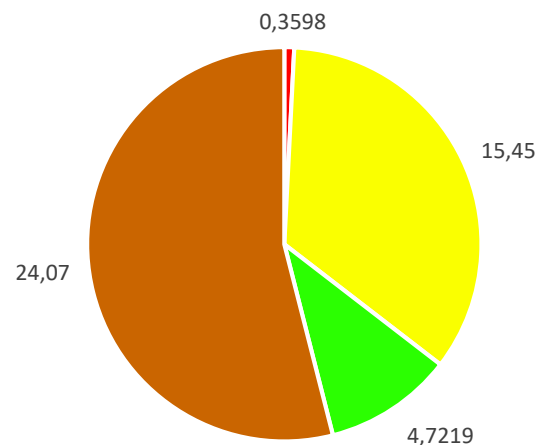
*Diagrammes 23.1 et 23.2 : Surfaces pour Saint-Hilaire-de-Loulay,
Camille CHEVRIER*

Surface par entités de gestion
(surfaces en ha)



■ Entreprise privée ■ Régie communale

Surface par code d'entretien
(surfaces en ha)



■ Code 1 ■ Code 2 ■ Code 3 ■ Code 4

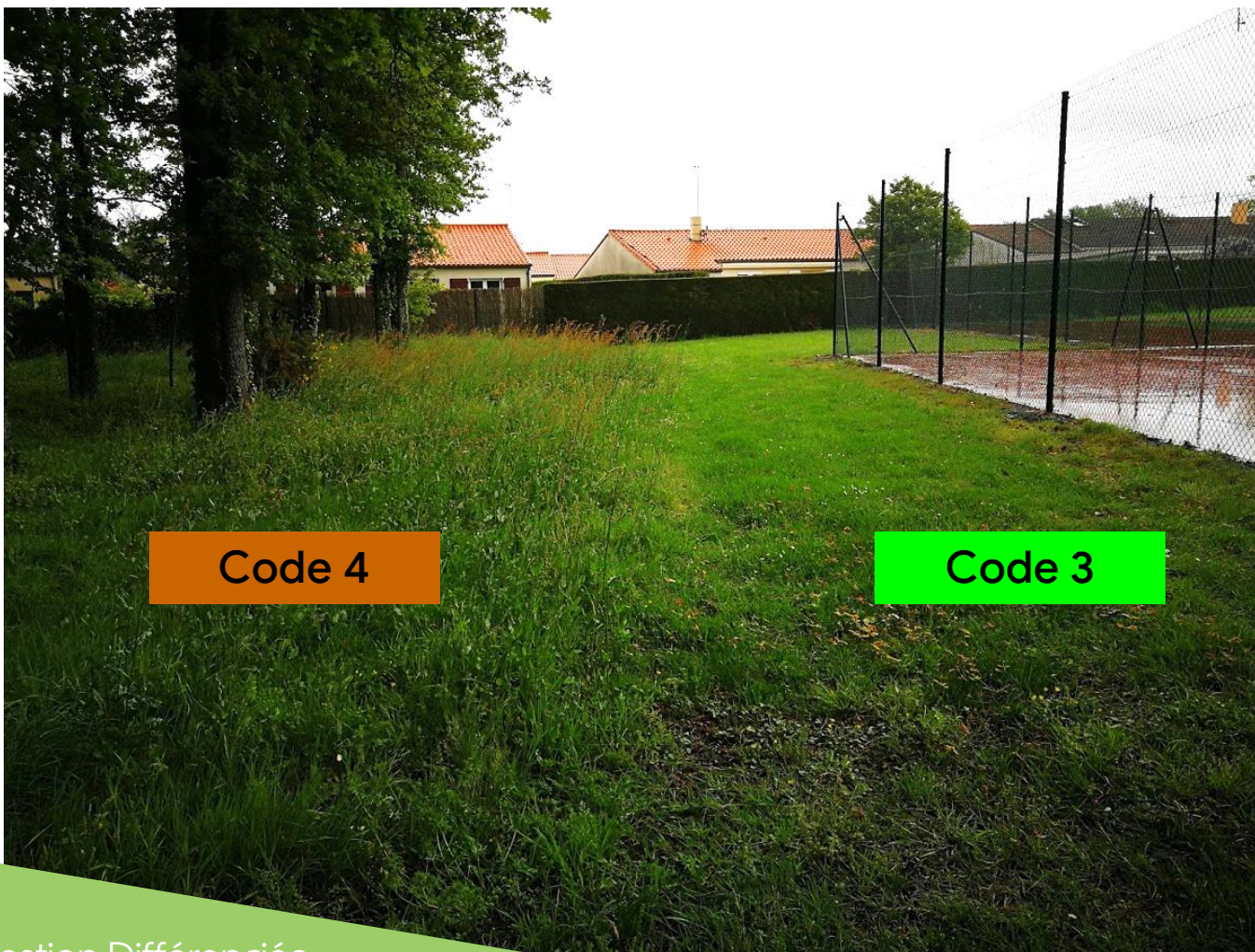
Présentation du PGD

Photo 24.1 : Présentation du PGD le 14 mai 2018, Mathilde PAPIN



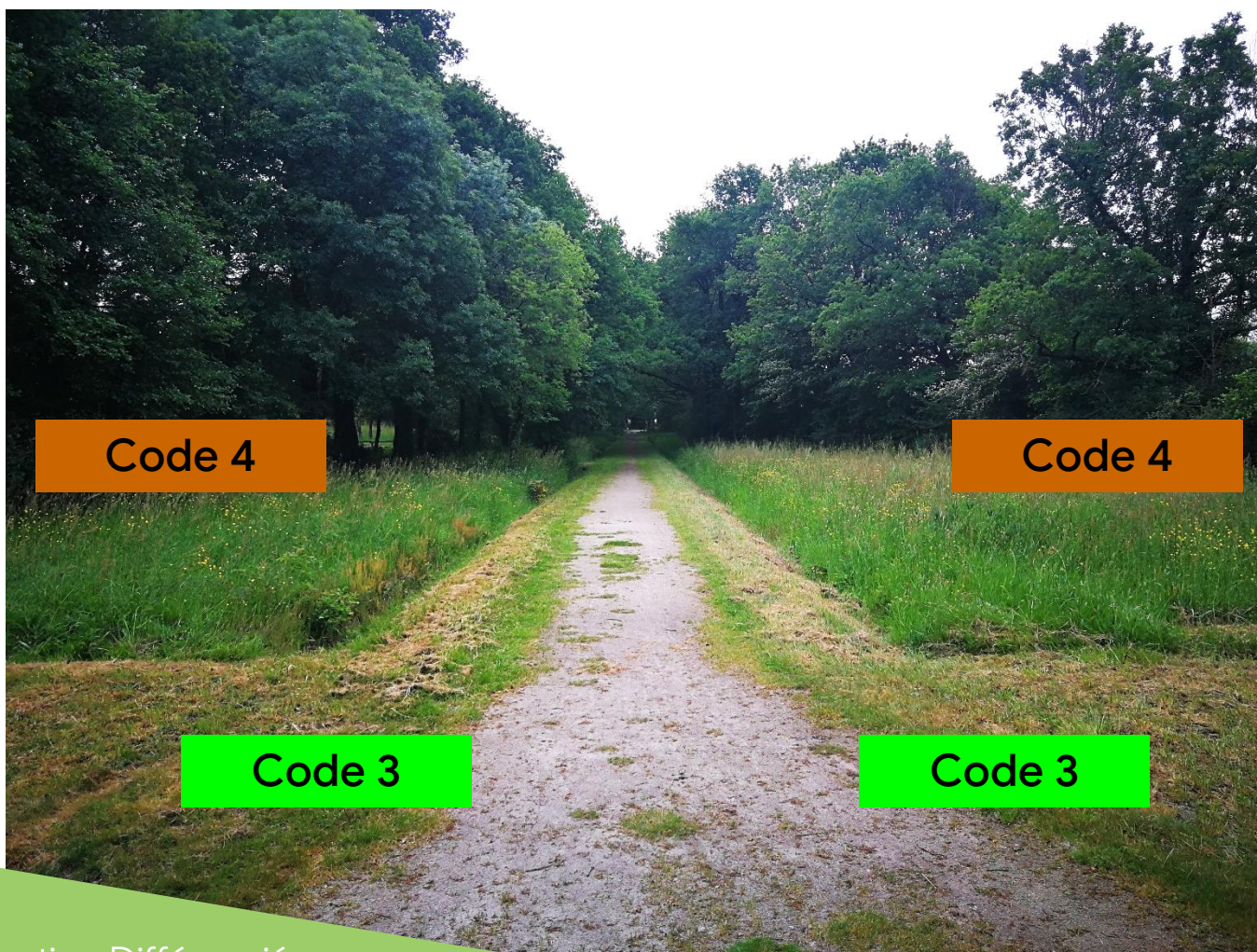
Exemples de sites :

Photo 25.1 : Espace Vert de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



Exemples de sites :

Photo 26.1 : Parc de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



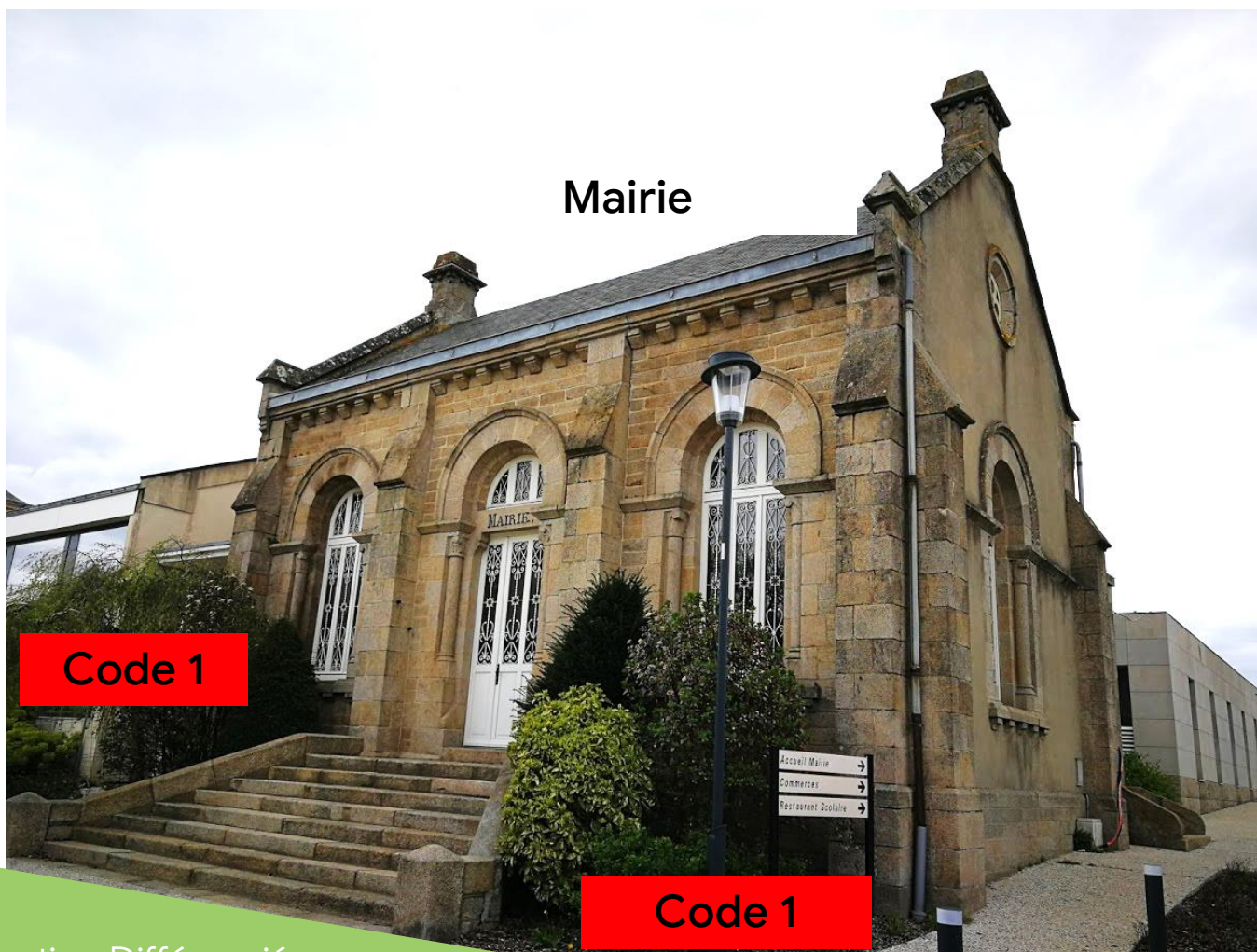
Exemples de sites :

Photo 27.1 : Parc de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



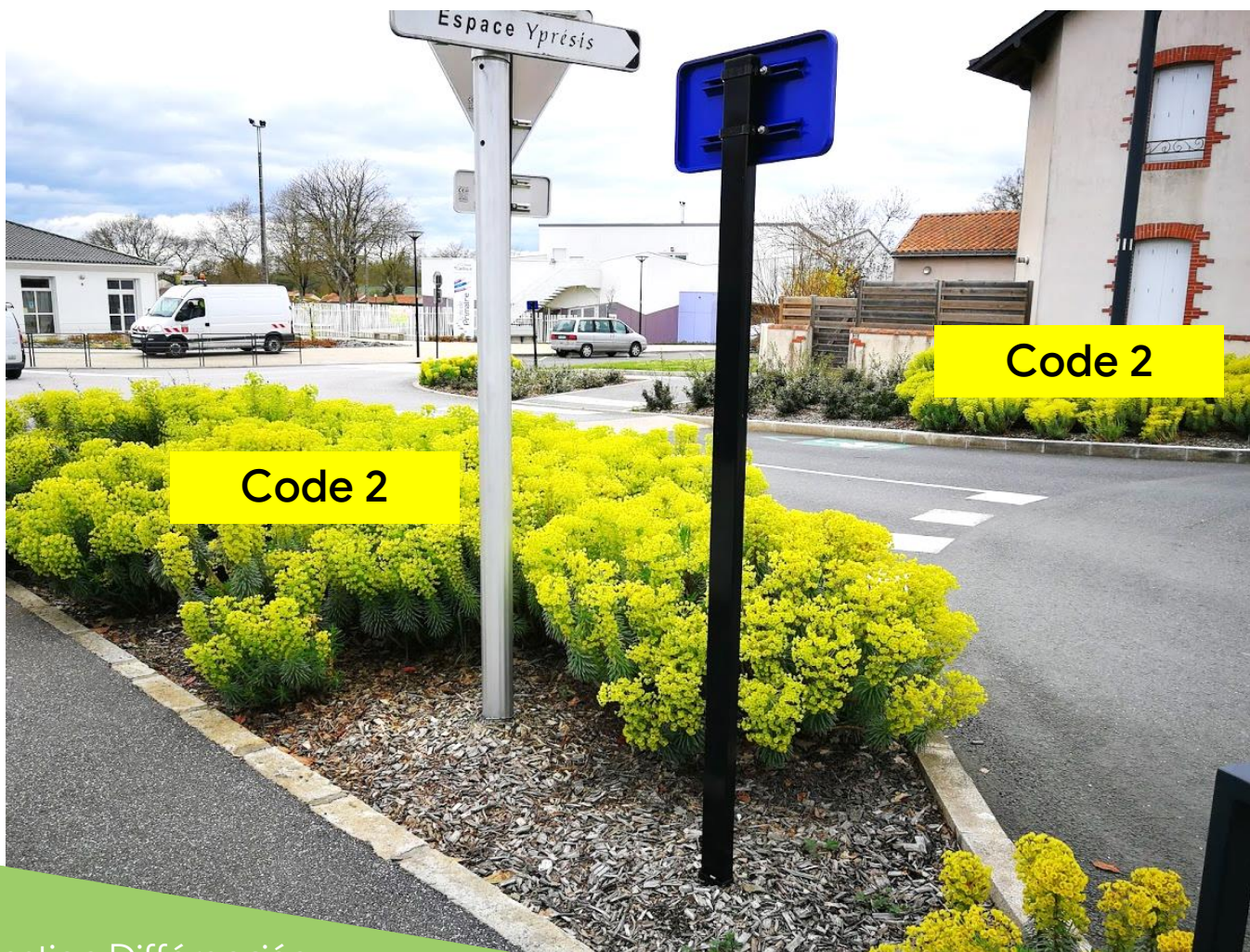
Exemples de sites :

Photo 28.1 : Mairie de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



Exemples de sites :

Photo 29.1 : Bourg de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



Exemples de sites :

Photo 30.1 : Terrain de foot de Saint-Hilaire-de-Loulay, Camille CHEVRIER



MERCI

de votre attention

Camille CHEVRIER