

Groupe d'animation de quartier GAQ Centre

10 Mai 2017

Ordre du jour



- **20h30** **Compte rendu précédent GAQ et évaluation**
- **20h45** **Optimisation de l'éclairage public**
- **21h45** **Travaux et aménagements**
- **22h30** **Actualités de la ville et du quartier**
- **22h35** **Questions diverses**

Dernier compte-rendu

Validation du compte rendu du 10 Mai 2016

Compte rendu disponible :

- sur le site de la ville
- sur simple demande à la Mission Agenda 21
- dans les classeurs : Bibliothèque municipale (Espace dédié), Bureaux des Impressionnistes (24 rue de l'Europe), Espace Famille Pierre de Rosa (15 rue Jean Jaurès)
- envoi par mail ou courrier (si adresse mail non fournie)

Évaluation du GAQ Centre



- 12 fiches retournées, globalement satisfaits à très satisfaits
- Mise à disposition de plans de la Ville pour mieux se repérer
- Vie locale et commerces du centre-ville



ÉVALUATION

Merci de bien vouloir apprécier les points suivants en fonction de votre degré de satisfaction

	Pas du tout satisfait	Peu satisfait	Satisfait	Très satisfait
Qualité de la réunion, des échanges				
La réunion a-t-elle répondu à votre attente?				
Outils/supports de présentation et de travail				
Horaire de la réunion				
Organisation globale de la réunion				

Quels sont les thèmes que vous souhaiteriez voir aborder pour les futures réunions ?

.....
.....

Remarques, suggestions ?

.....
.....
.....
.....

Optimisation de l'Éclairage public

■ L'Éclairage Public à Nantes Métropole

Compétence Éclairage Public exercée entièrement par la Métropole depuis 2001 (Brest et Nantes sont les seules à avoir la compétence)

- A ce jour : maintenance par 4 opérateurs privés et 1 public
- 94 344 points lumineux, 1 939 armoires de Cde
- 12,40 MW installé (131 W/Pts (160 W/pts lx source ADEME))
- 45,5 GWh de consommations électriques (480 kWh/Pt Lx)
- 5,7 M€ de budget électricité pour EP →



Armoire de Commande



Candélabre



Luminaire sur façade



Le réseau aérien



Le réseau souterrain

■ L'éclairage de la Chapelle / Erdre

Quelques chiffres...

- Plus de 3 000 candélabres
- 389 kVA de puissance installée
- 972 523 kWh dans l'année.
- 144 834 € de dépenses estimée d'électricité en 2016, soit **43,73 € / an / candélabre**

Patrimoine	nombre de points lumineux	3290
	nombre d'armoire de commande	79

Demandes de dépannages	Nbre de demandes via Oasis (ville, ...)	164
	Nbre de demandes via Pôle	35
	Nbre de demandes via Opérateur public (visites nocturnes)	235
	Total	434

Coût des prestations	Maintenance trimestrielle	Opérateur Public
	Interventions d'urgences jour	
	Interventions d'urgences nuit	
	Illuminations	12 194,88 €
	Travaux tiers (tx suite demande de particuliers ou promoteurs)	3 557,89 €
	Bris (15 sinistres en 2016)	12 858,00 €
	Divers	0,00 €
	Météo	457,70 €
	Vandalisme	276,02 €
	Vétusté ponctuelle	93,07 €
Total	17 242,68 €	



Types de sources lumineuses en 2016

LEDS



VAPEUR DE MERCURE (MBF)



AUTRES SOURCES



SODIUM HAUTE PRESSION (SHP)



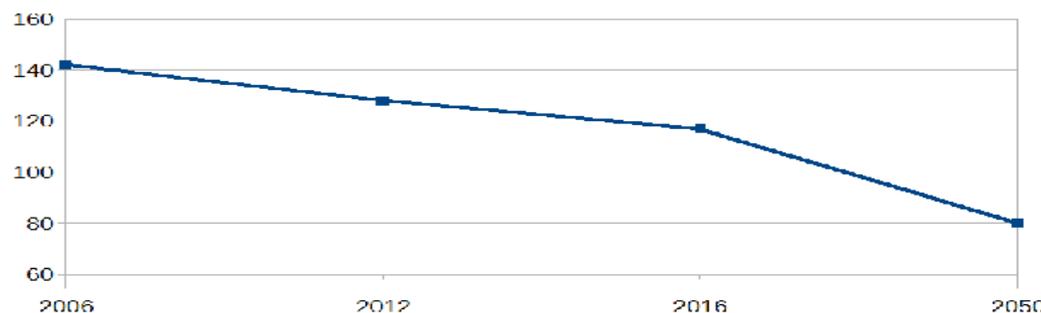
Sources à faible efficacité énergétique



année	leds	vapeur mercure	autres sources	SHP	nbre lampes
2012	11	288	105	2709	3113
2016	212	56	246	2790	3312

La puissance moyenne par point lumineux décroît

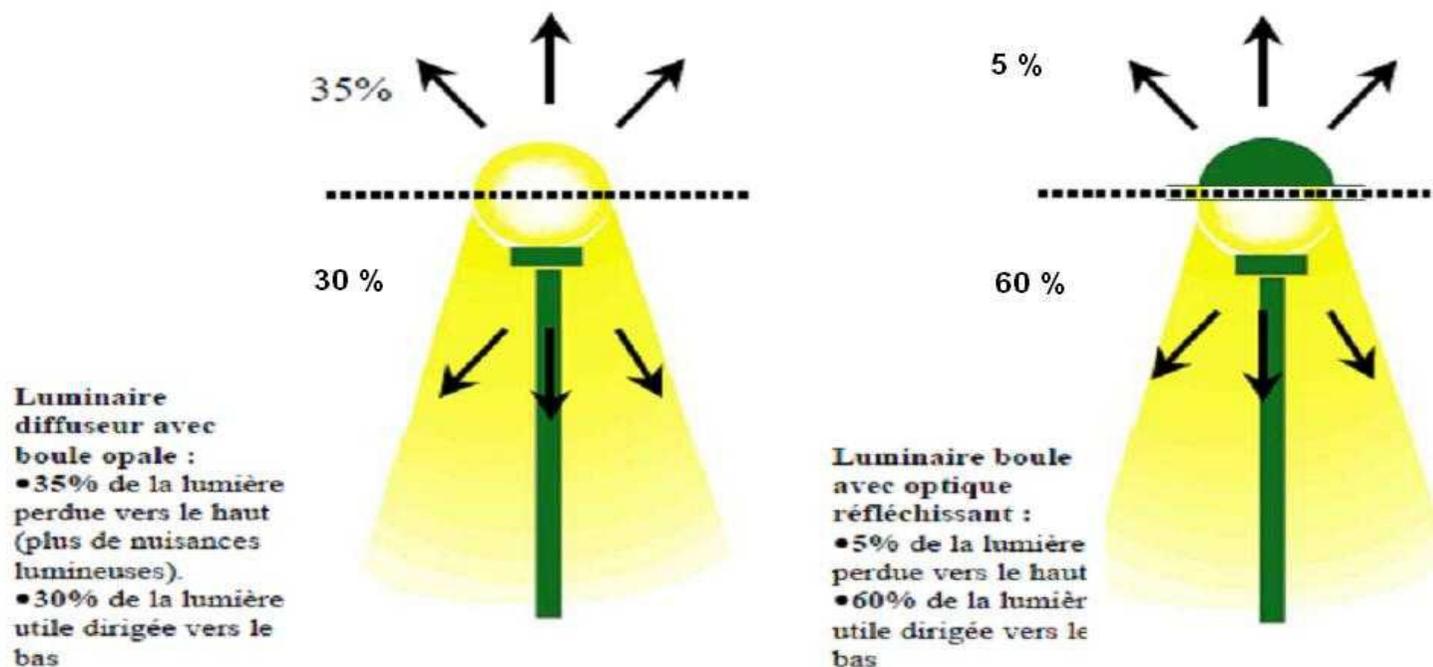
- **142 W** en 2006
- **128 W** en 2012
- **117 W** en 2016



■ La pollution lumineuse

Type de sources et luminaire générant de la pollution lumineuse

- 135 luminaires « boules », (luminaire polluant) dont 27 dans voies privées
- 56 sources vapeur de Mercure (source de faible efficacité lumineuse), dont 53 dans voies privées.



Abordé dans la Loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement, article 41

■ L'éclairage de la Chapelle / Erdre

Quelques chiffres...

- Plus de 3 000 candélabres
- 389 kVA de puissance installée
- 972 523 kWh dans l'année.
- 144 834 € de dépenses estimée d'électricité en 2016, soit **43,73 € / an / candélabre**

Patrimoine	nombre de points lumineux	3290
	nombre d'armoire de commande	79

Demandes de dépannages	Nbre de demandes via Oasis (ville, ...)	164
	Nbre de demandes via Pôle	35
	Nbre de demandes via Opérateur public (visites nocturnes)	235
	Total	434

Coût des prestations	Maintenance trimestrielle	Opérateur Public
	Interventions d'urgences jour	
	Interventions d'urgences nuit	
	Illuminations	12 194,88 €
	Travaux tiers (tx suite demande de particuliers ou promoteurs)	3 557,89 €
	Bris (15 sinistres en 2016)	12 858,00 €
	Divers	0,00 €
	Météo	457,70 €
	Vandalisme	276,02 €
	Vétusté ponctuelle	93,07 €
Total	17 242,68 €	



■ Les travaux rénovation 2016

Rénovation de 69 luminaires :
Remplacement de crosse et des luminaires vétustes



Coût des travaux 54 000€,
Puissance initiale 9020 watts après travaux 2143 watts
Remplacement de 43 luminaires 110 watts par 19 watts et 26
luminaires 165 watts par des 51 watts

Mise aux normes et rénovation :
Le remplacement et le déplacement d'une armoire de
commande, de ses réseaux et remplacement d'un
régulateur de tension

Avant travaux



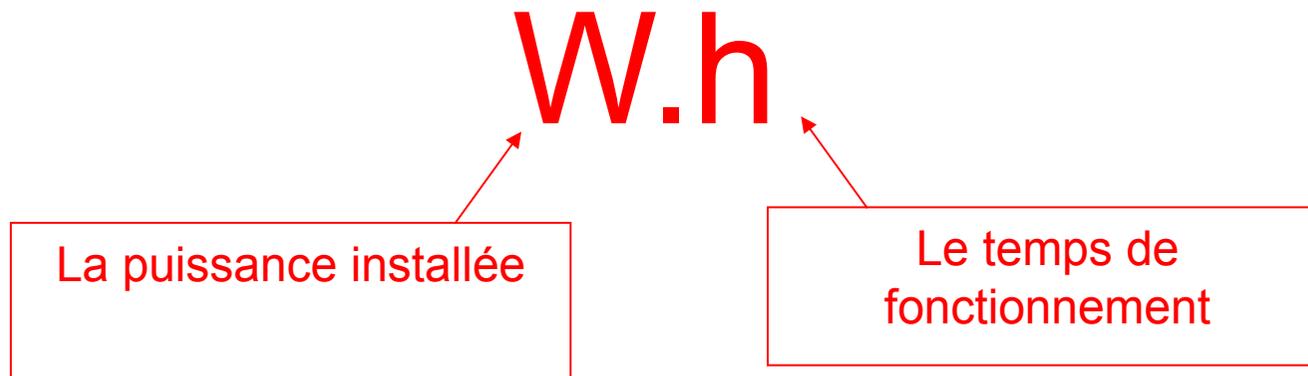
Après travaux



Coût des travaux 40 000€

■ Différentes solutions d'optimisation de l'éclairage

Qu'est ce que l'énergie ?



Que pouvons-nous entreprendre pour réduire la consommation d'énergie sur les installations existantes ?

■ La politique d'optimisation de l'éclairage

La coupure « raisonnée » de l'éclairage au cœur de la nuit

Contexte de la réduction

- Une action qui s'inscrit dans une démarche globale :
Dès 2007, Nantes métropole s'est doté d'un plan climat territorial pour s'engager dans la durée pour lutter contre l'effet de serre.
- Nantes Métropole s'est également engagé dans ce processus : sur l'ensemble du territoire

Intérêt de la réduction :



En termes d'énergie :

- Diminution des coûts de consommation (économies budgétaires)
- Limiter la consommation d'énergie (nucléaire ou fossile)



En termes d'environnement :

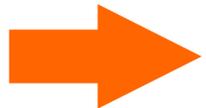
- Protéger la biodiversité, respect de la faune et de la flore
- Réduction de la pollution lumineuse.
- Préserver le ciel nocturne (halo lumineux qui limite l'observation du ciel)

■ Différentes solutions d'optimisation de l'éclairage



Agir sur la puissance installée

- Remplacement des "boules" par des luminaires performants
- Remplacement des lampes mercure par des lampes sodium haute pression ou source led
- Adaptation de l'éclairage en fonction des exigences
- Installation de réducteurs/variateurs de puissance



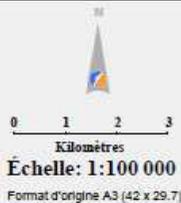
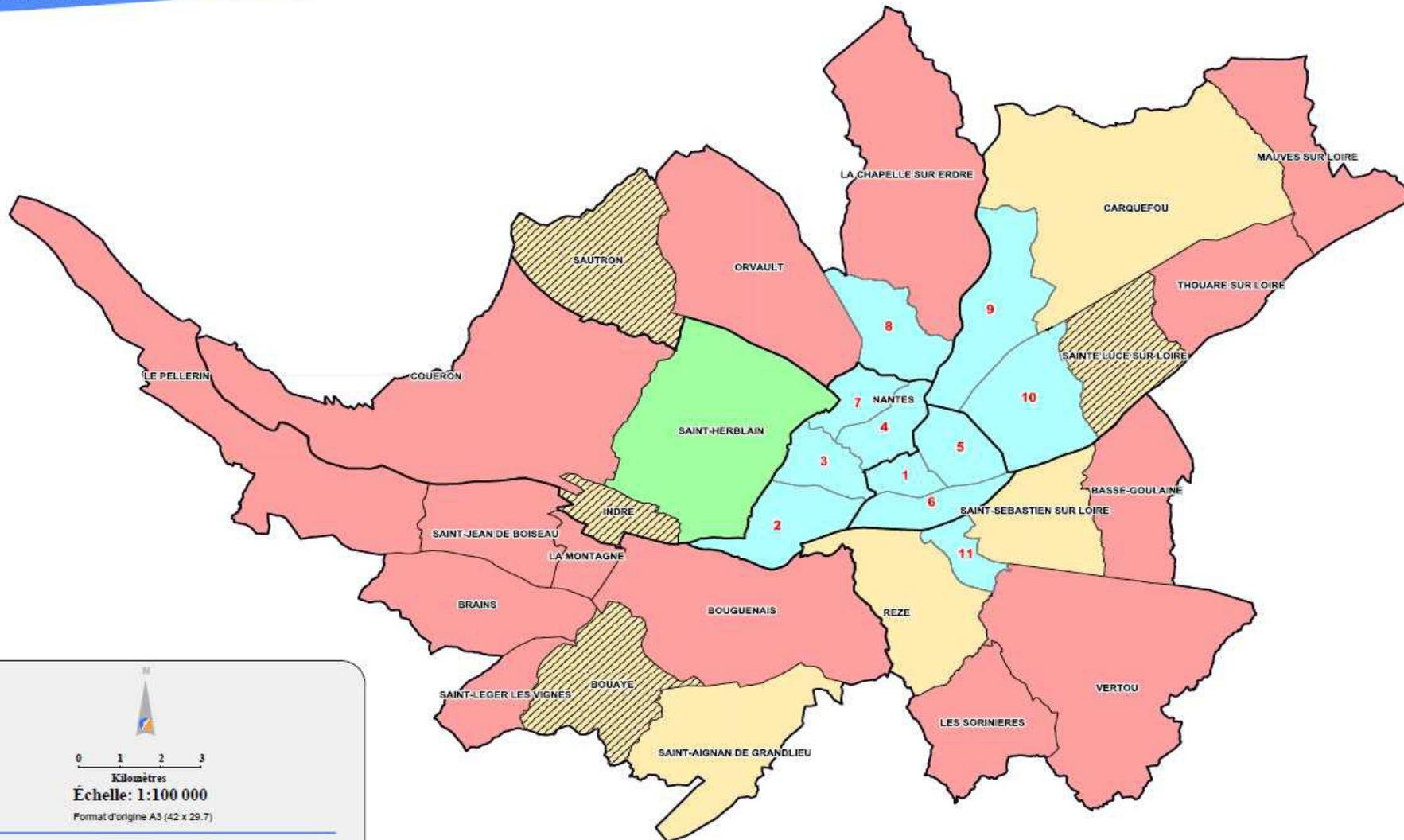
Agir sur la durée de fonctionnement

- Mise en place de commandes d'allumage plus précises
- **Extinction de l'éclairage au cœur de la nuit**

■ Retour d'expérience sur la coupure de l'éclairage

COUPURE DE L'ECLAIRAGE PUBLIC AU COEUR DE LA NUIT

Situation au 04/05/2017



Réflexion des communes sur la coupure

- Commune avec coupure de l'éclairage au coeur de la nuit
- Commune fonctionnant en mode Perma-Tempo au coeur de la nuit
- Commune sans coupure de l'éclairage au coeur de la nuit
- Décision actée, travaux en cours de réalisation
- Commune en étude

P:\SIG\Nantes\logos\cartographie\coupeure\coupeure de l'éclairage au coeur de la nuit.svg

version 1.0

Édité par : Service EPICE - RG
source(s) des données : Nantes Métropole -
IGN - InterAtlas 2008 - DGFIP - INSEE

Réalisé par : Direction de l'Espace Public - Service EPICE

■ Retour d'expérience sur la coupure de l'éclairage

-Depuis 2011, sur les 24 communes, 14 se sont engagées dans cette action (17 000 pts lx soit 18 % du patrimoine).

-On observe une économie d'énergie qui oscille entre **20 et 30 %** en consommations d'énergie

-Une économie financière qui oscille entre **10 et 20 %** en fonction des communes et des différents plans de coupure

→ Et surtout 60 tonnes de CO2 d'évité



■ Coupures existantes à la Chapelle / Erdre

La commune de la Chapelle applique depuis de nombreuses années la rationalisation de l'éclairage.

- La plupart des voies secondaires sont éteintes de 00h00 à 5h30
- Le quartier de Gesvrine est éteint de 3h00 à 5h30
- Seulement l'hyper centre et le lotissement de la Source fonctionnent toute la nuit

Quartier	Plage d'extinction
Centre-ville et axes principaux	Toujours allumé
Gesvrine	03h - 05h30
Le reste de la commune	00h - 05h30

■ Carte des coupures de l'éclairage

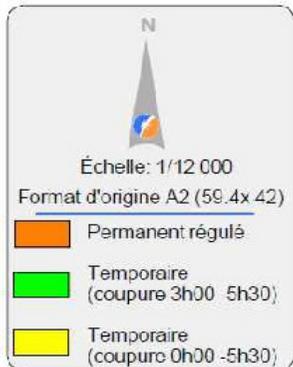
LA CHAPELLE SUR ERDRE

Régime de fonctionnement
Eclairage Public

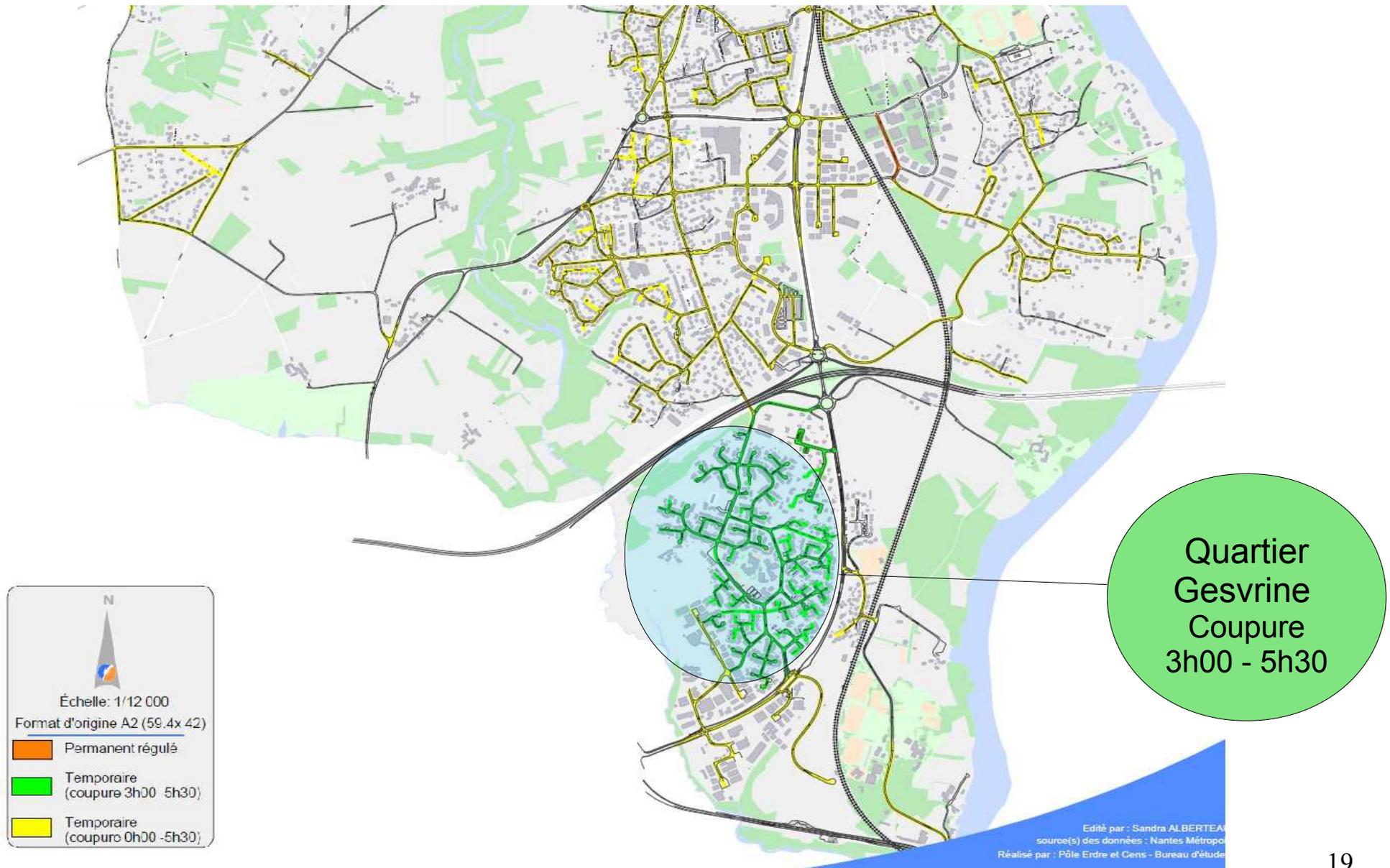
**Lotissement
Quartier de la Source**
Éclairage permanent
Plessis
Source
Biguenée

Centre ville
Éclairage
permanent
Louise Michel
Martin Luther King
Noieries
Mendès France

**Voiries autres
lotissements**
Coupure 0h00 - 5h30



■ Carte des coupures de l'éclairage



■ Retour d'expérience de la coupure de l'éclairage

Exercice proposé : aller plus loin

- 1) Partager vos observations et les noter sur la carte
- 2) Noter les dysfonctionnements éventuels (tableau)
- 3) Imaginer les réductions possibles de plage horaire d'extinction

Travaux et Aménagements



Pôle Erdre et Cens - travaux 2016 - 2017 - CENTRE

Rue Mendés France

Chemin de la Hautière



Rue de la Bussonnière

Rue du Plessis

Rue Jean Jaurés

Rue Louise Michel

Rue Chysostome Ricordeau

Rues du 1^{er} Mai, du 4 Août, du 14 juillet, du 11 Novembre et du 2 Décembre

Rues du 6 Juin et du 8 Mai



Pôle Erdre et Cens - travaux 2016 – 2017 - CENTRE

- Réfection de la chaussée, trottoir et accotements rue de la Bussonnière – 67 000 € travaux en septembre 2016



- Réfection de la chaussée - rue du Plessis - 30 000 € travaux en novembre 2016



- Réfection de la chaussée et trottoir rue Rues du 1^{er} Mai, du 4 Août, du 14 juillet, du 11 Novembre et du 2 Décembre - 180 000 € travaux en cours



- Réfection des trottoirs - rue Louise Michel – 30 000 € travaux en octobre 2016





Pôle Erdre et Cens - travaux 2016 – 2017 - CENTRE

- Réfection des trottoirs - rue Jean Jaurès – 33 000 € travaux en octobre 2016



- Réfection des trottoirs - rue Chrysostome Ricordeau – 16 000 € travaux en octobre 2016



- Divers aménagements



-Rue Mozart - 7 000 €



-Beauregard - 10 000 €



-Rue Pâtures - 1 500 €



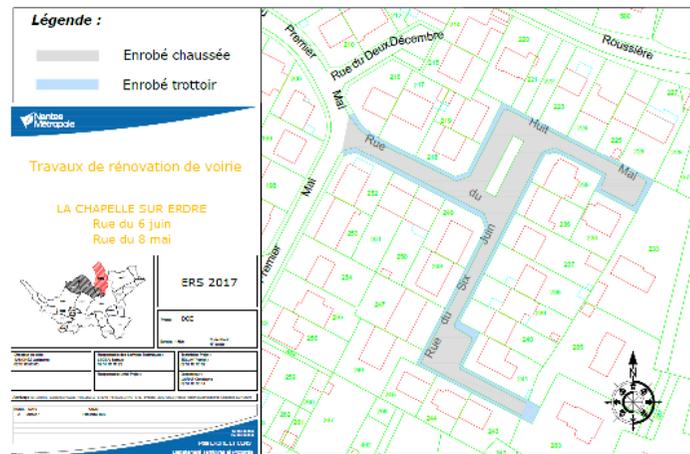
-Rue Noieries /Coty - 7 000 €





Pôle Erdre et Cens - travaux 2016 – 2017 - CENTRE

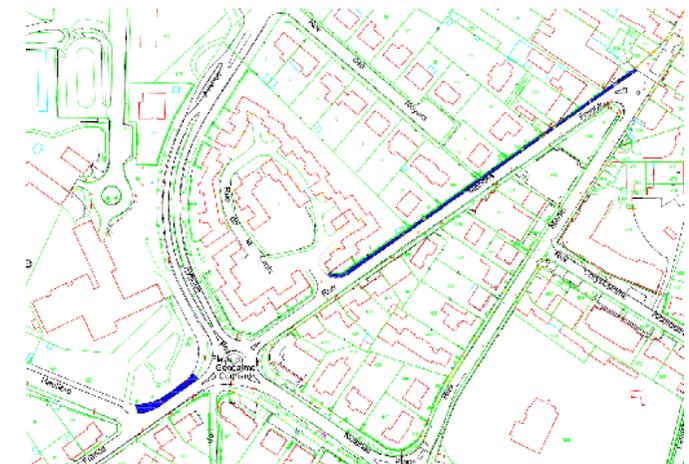
- Réfection de la chaussée et des trottoirs – rues du 6 Juin et 8 Mai – 110 000 €
programme 2017



- Réfection des trottoirs – rue Mendés France – 35 000 €
programme 2017

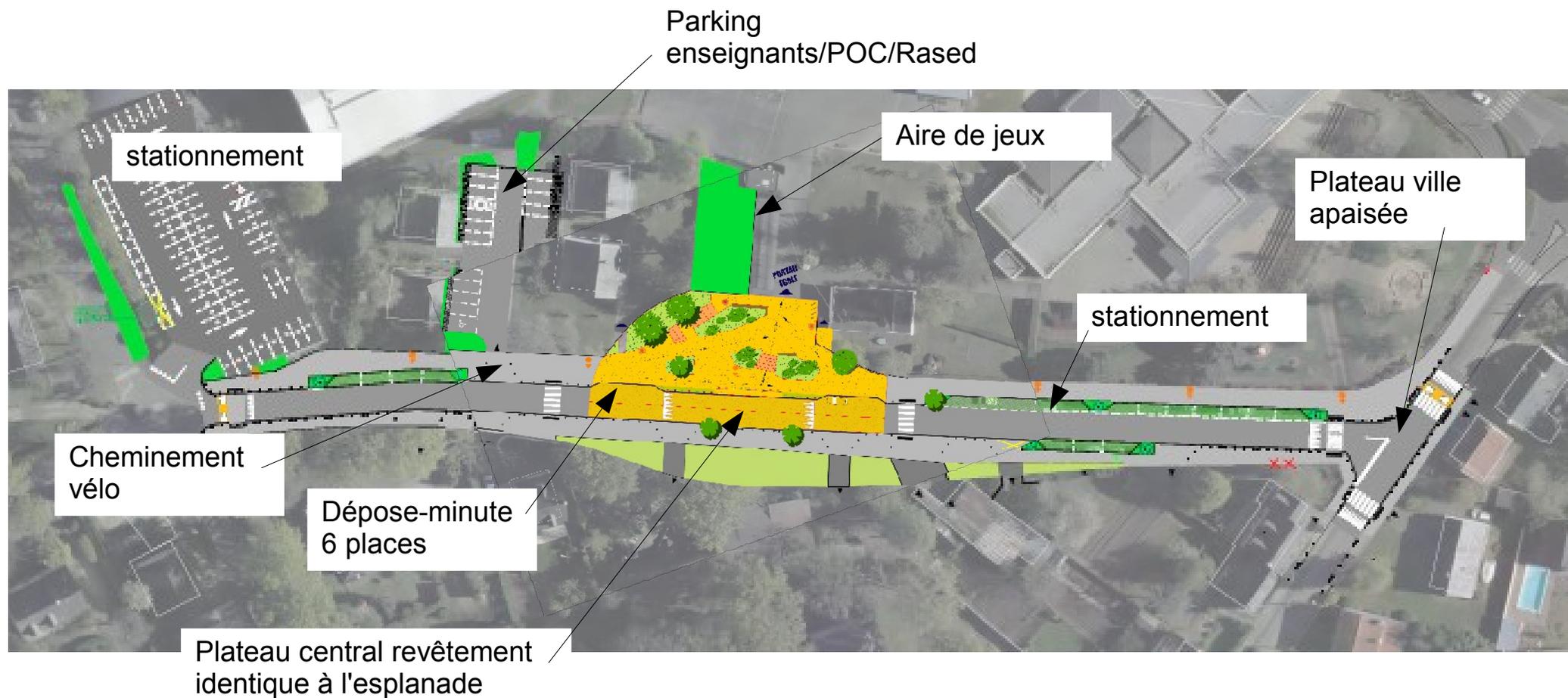


- Réfection de la Chaussée – chemin de la Hautière – 66 000 €
programme 2017



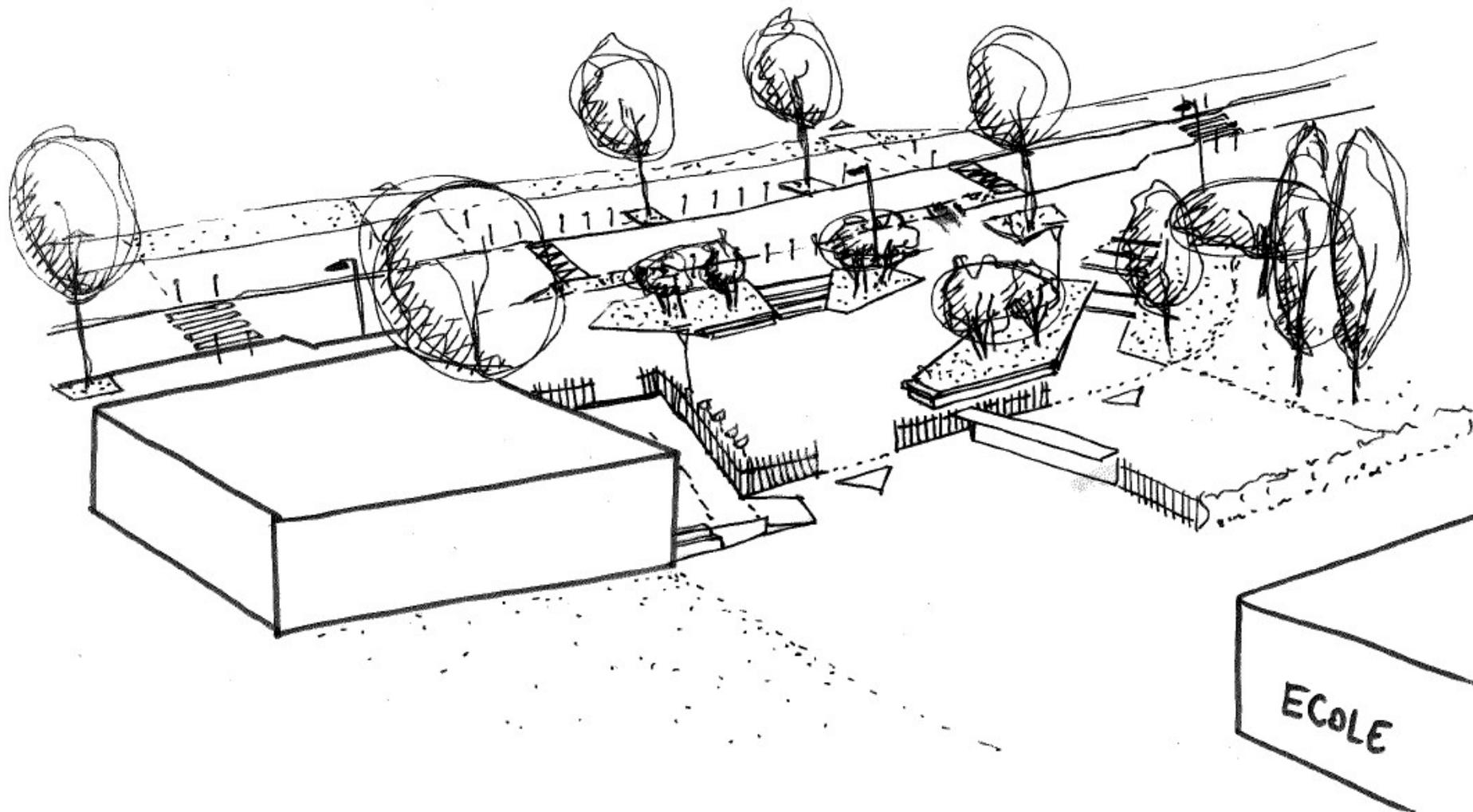


Projet Hautière - Mazaire



**Enveloppe de l'opération : 600k€ TTC
dont 100k€ Ville de La Chapelle (pour parkings et aire de jeux)**





Ville Apaisée

Planning

(Perrières : existant)

1 Centre ville : fini (mars 2017)

2. Bouffay :

Début des travaux : courant mai 2017

(3 mois de travaux)

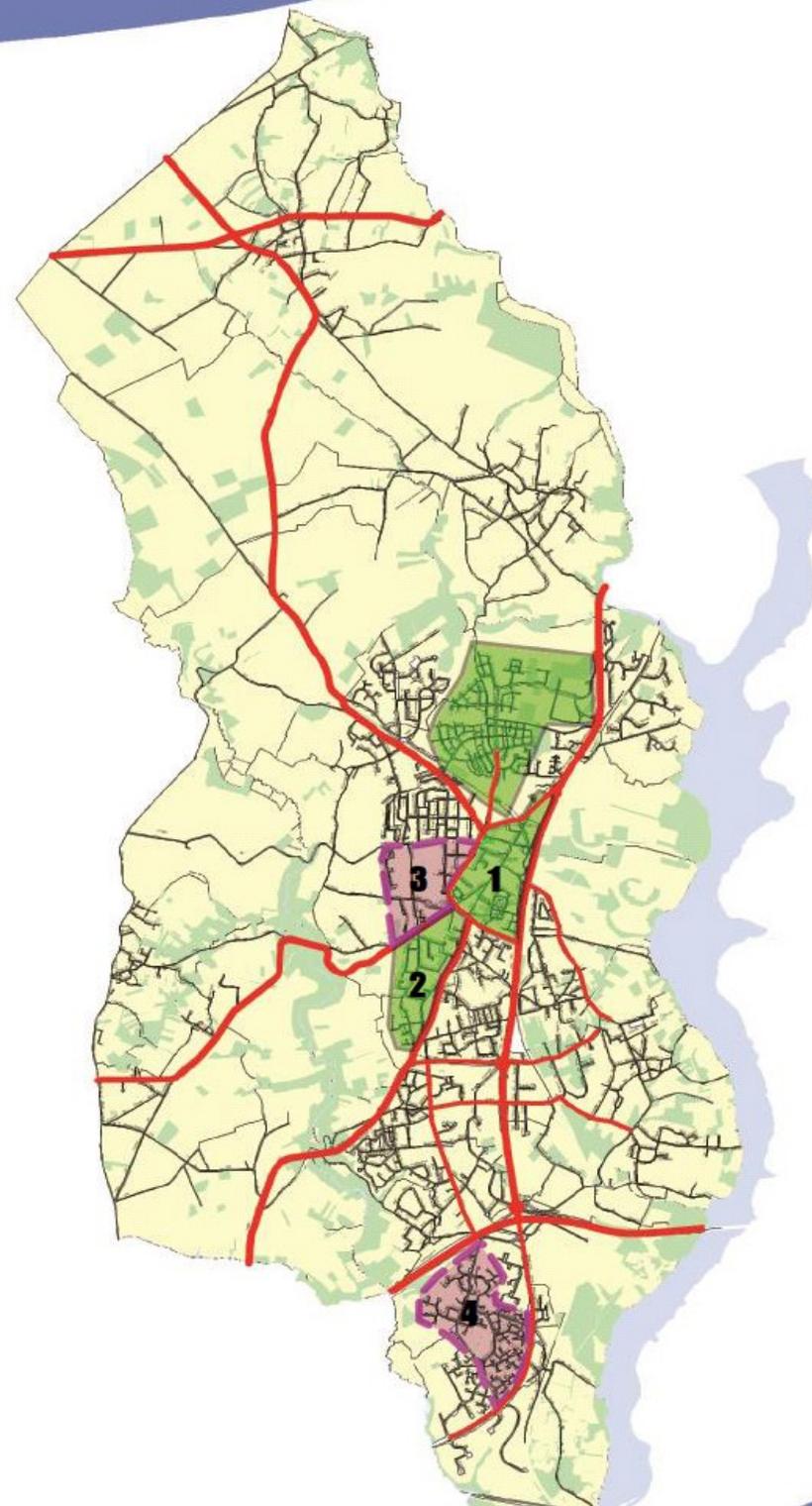
3. Mazaire : début 2018

4. Gesvrine :

Études : 2^e semestre 2017

Marché début 2018

Travaux : printemps 2018



Actualités ville et quartier

Questions diverses

FICHE EVALUATION

**LA CHAPELLE
SUR ERDRE**

ÉVALUATION

Merci de bien vouloir apprécier les points suivants en fonction de votre degré de satisfaction

	Pas du tout satisfait	Peu satisfait	Satisfait	Très satisfait
Qualité de la réunion, des échanges				
La réunion a-t-elle répondu à votre attente?				
Outils/supports de présentation et de travail				
Horaire de la réunion				
Organisation globale de la réunion				

Quels sont les thèmes que vous souhaiteriez voir aborder pour les futures réunions ?

.....
.....
.....

Remarques, suggestions ?

.....
.....
.....
.....
.....

Dites nous ce que vous avez pensé de la réunion : les points positifs, les points à améliorer, vos idées...

Votre interlocutrice pour les GAQ

LA CHAPELLE

SUR ERDRE

Ville de La Chapelle-sur-Erdre
Hôtel de Ville
Rue Olivier de Semailons
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE



AGENDA 21

Mission A21 et Démocratie participative
Sofia Belhamiti
02 51 81 87 16

agenda21@lachapellesurerdre.fr

Groupe d'animation de quartier
GAQ Centre
10 Mai 2017

Merci de votre participation !