

Groupe d'animation de quartier GAQ Ouest

18 Mai 2017

Ordre du jour



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

Dernier compte-rendu

Validation du compte rendu du 17 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 Ouest



- 10 fiches retournées, satisfaits à très satisfaits

- Avancer la réunion à 20h
- Fibre optique
- PLUm



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)



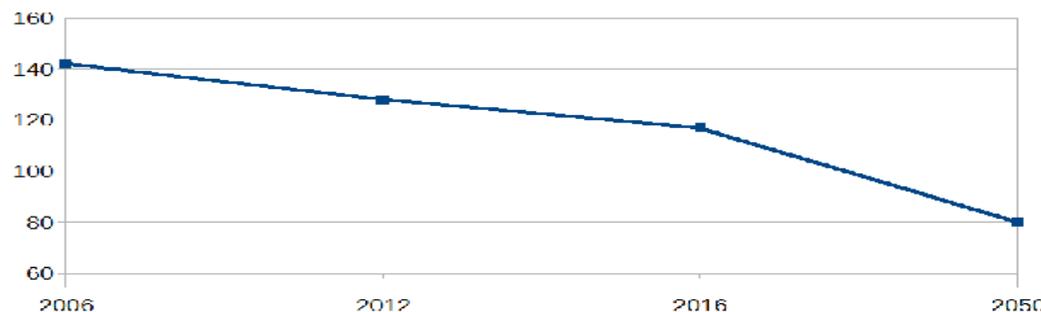
Sources à faible efficacité énergétique



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

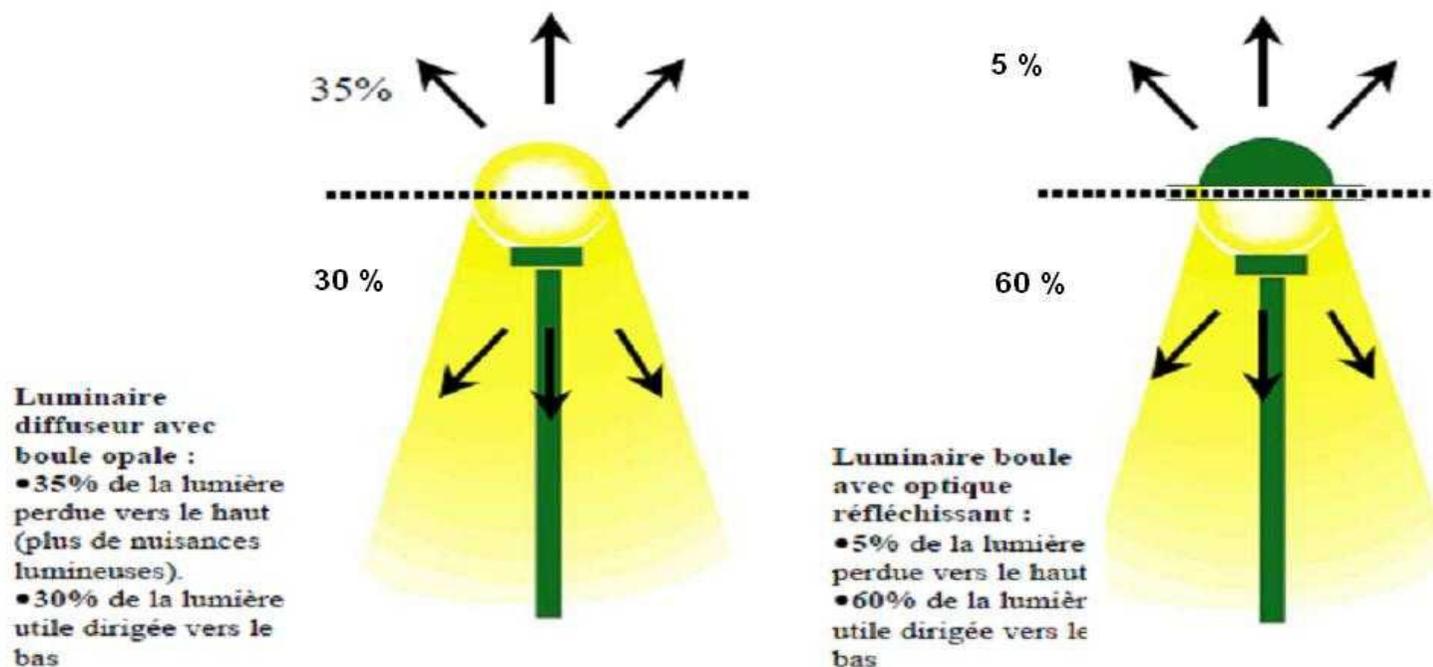
- **142 W** en 2006
- **128 W** en 2012
- **117 W** en 2016



■ 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



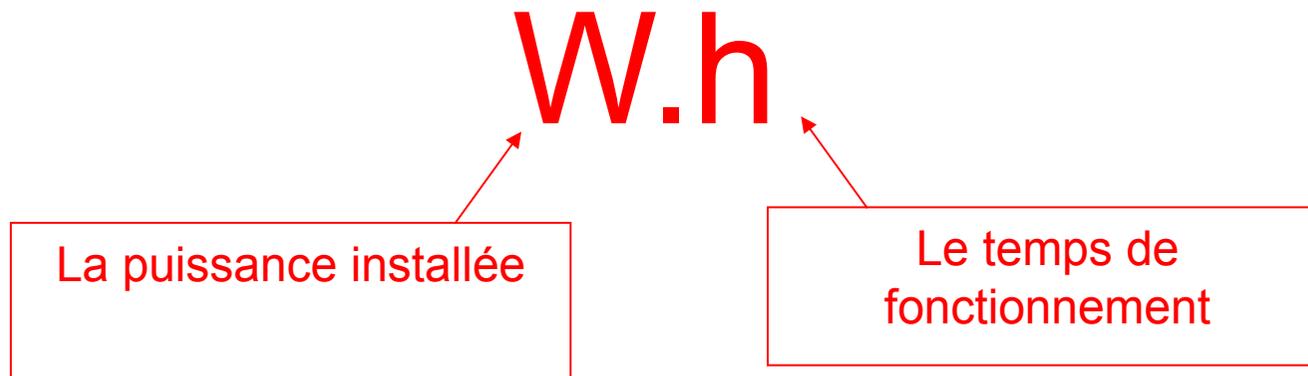
Après travaux



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 :

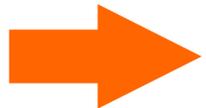
- Protéger la biodiversité, respect de la faune et de la flore
- Réduction de la pollution lumineuse.
- Préserver le ciel nocturne (halo lumineux qui limite l'observation du ciel)

■ 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/variableurs de puissance



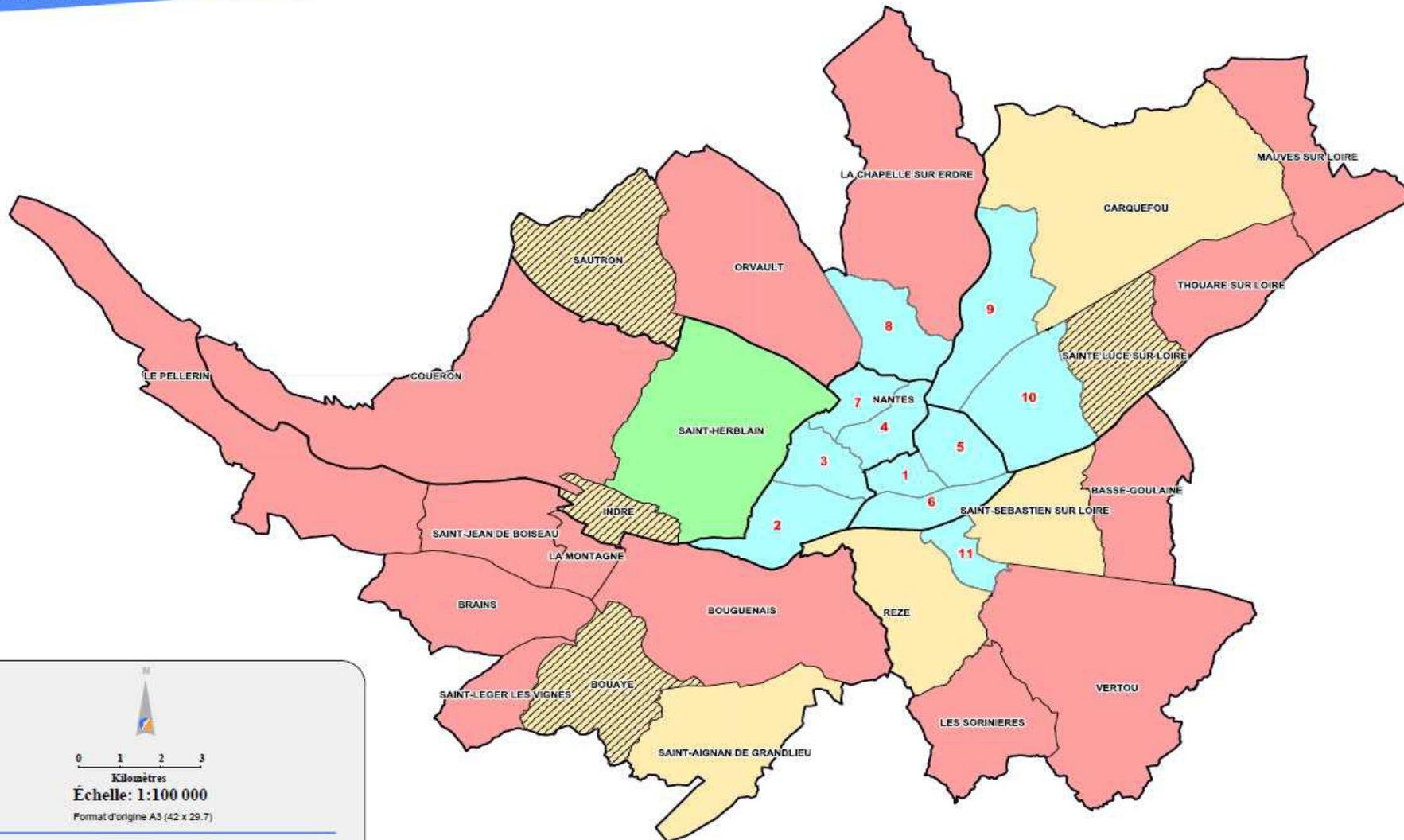
Agir sur la durée de fonctionnement

- 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\donnees\cartographie\couverture\couverture de l'éclairage au coeur de la nuit.vor

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

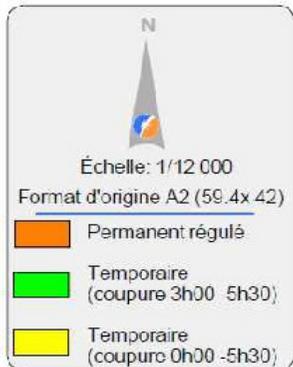
LA CHAPELLE SUR ERDRE

Régime de fonctionnement
Eclairage Public

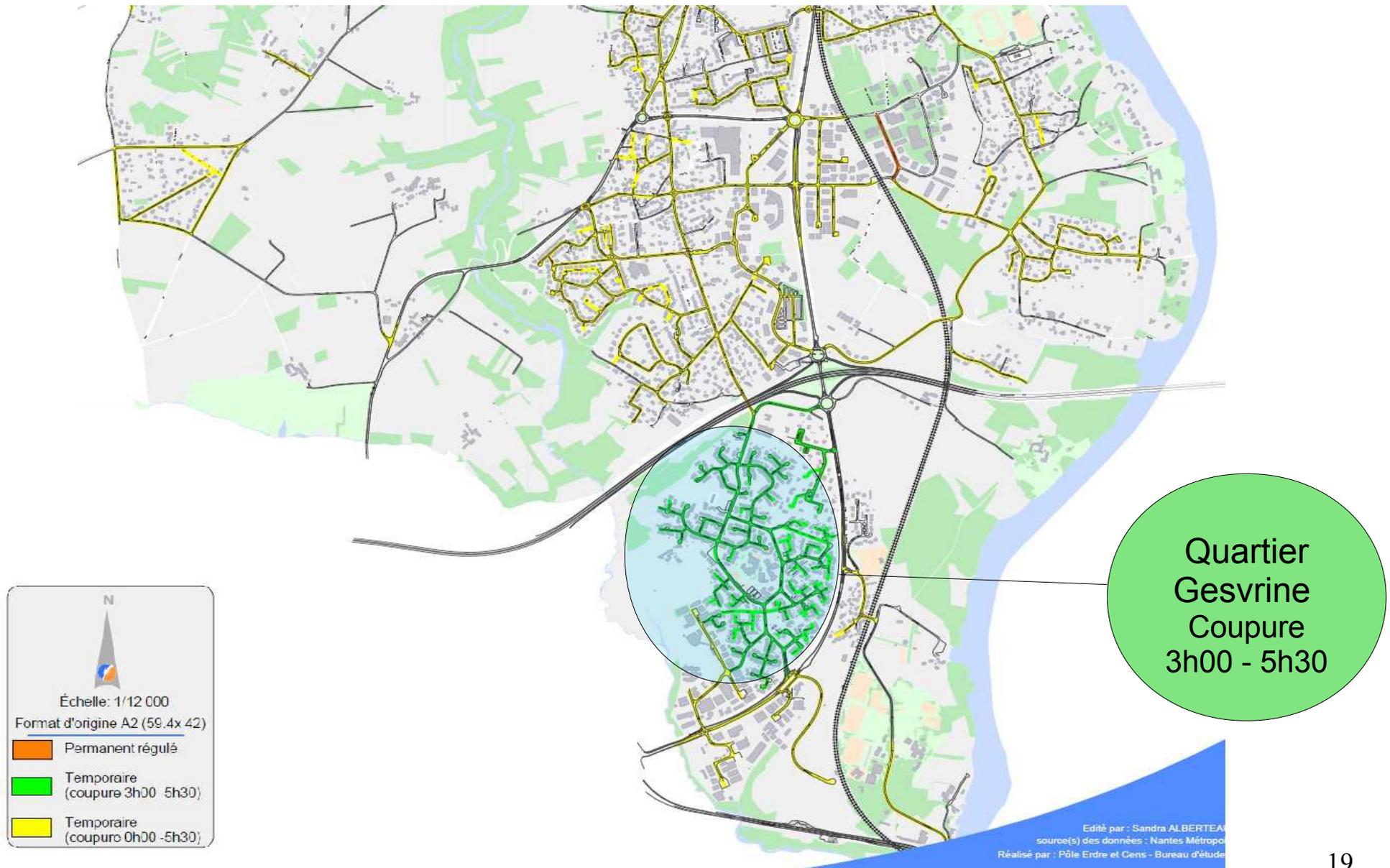
**Lotissement
Quartier de la Source**
Éclairage permanent
Plessis
Source
Biguenée

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

■ La Gestion des pannes

Pannes

Signalement Voie publique
Application Nantes dans ma poche



Appel d'un Riverain :

Pôle de proximité NM : 02.51.83.65.00

Mairie : 02.51.81.87.16



Enregistrement de votre
demande sous la **Fiche OASIS**

Opérateur de maintenance :

- Panne 1 candelabre : délai 5 jours
- panne sur une rue : délai 1 journée



Suivi des demandes des habitants

Chemin de Forge : point sur la situation

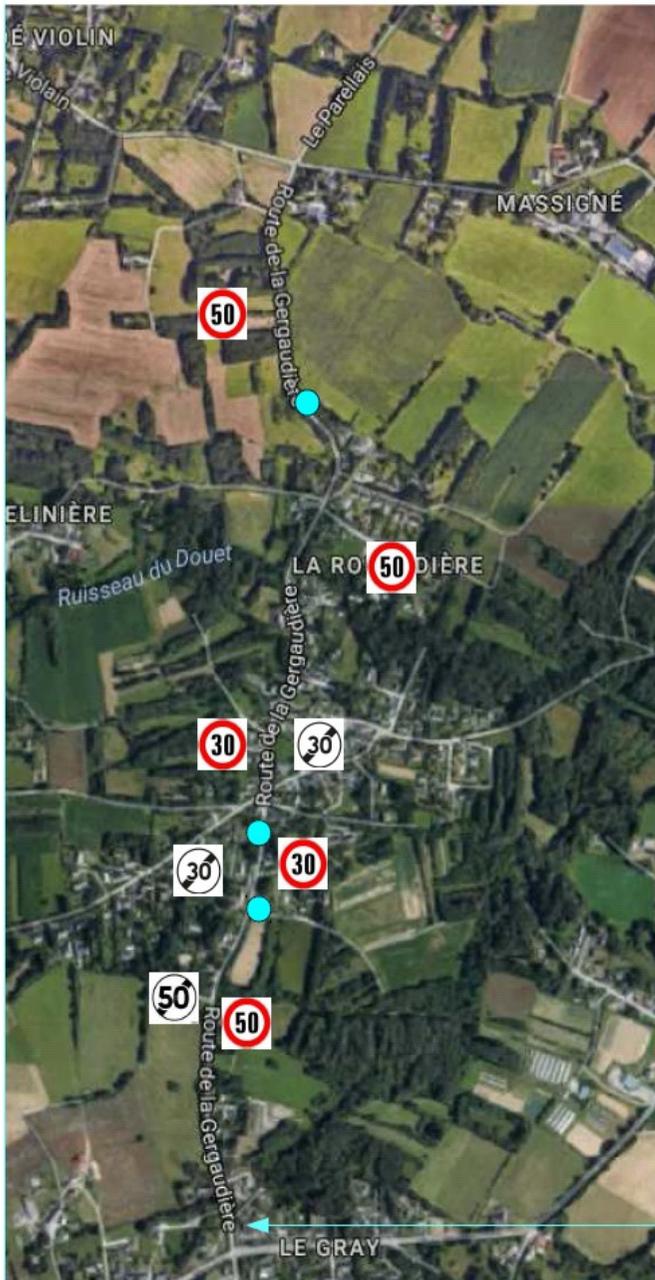
- Transfert foncier nécessaire pour intégration du chemin au domaine public
- Sur les 8 propriétaires, la moitié ont été contactés et la démarche est bien engagée
- Prise en charge des frais éventuels de géomètre par Nantes métropole et la Ville



Aménagement carrefour du Gray



La Chapelle Sur Erdre
Route de la Gergaudière
limitation de vitesse existante



Vitesses entre la Gergaudière et le Gray



Limité à 50km/h dans les 2 sens

Limité à 30km/h dans les 2 sens au niveau du plateau

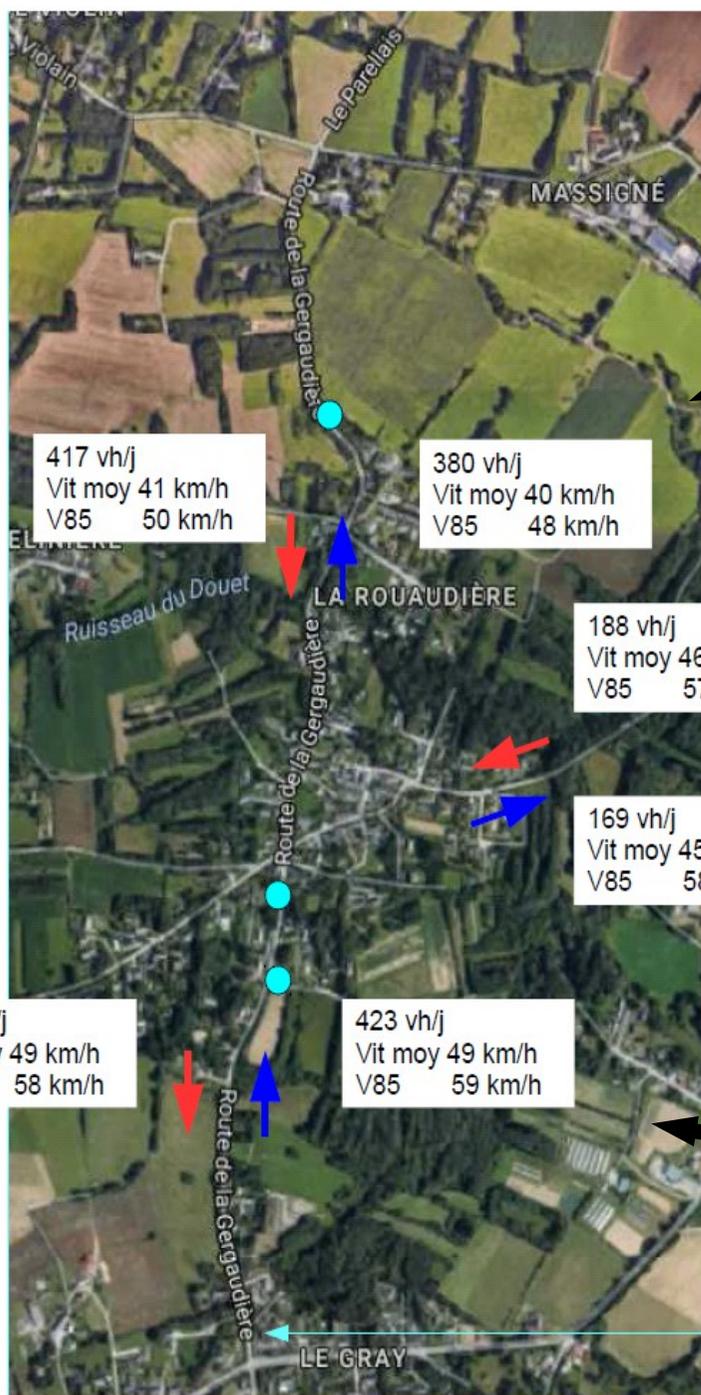
Limité à 50km/h Gray – Gergaudière
Limité à 90km/h Gergaudière - Gray

Vitesses entre la Gergaudière et le Gray

Respect du 50 km/h à la Rouaudière

V85 légèrement au-dessus de 50 km/h à l'entrée de la Gergaudière côté Pont de Forges

Vitesse V85 autour de 60 km/h dans les deux sens





Vitesses entre la Gergaudière et le Gray



AGENDA 21

Limité à 50km/h entre la Parelais et la Rouaudière, et à 70 km/h à partir de la Rouaudière direction la Parelais

Limité à 50km/h dans les 2 sens

Limité à 30km/h au niveau du plateau jusqu'à la chicane et à 50 km/h direction Massigné

Limité à 50km/h Gray – Gergaudière
Limité à 50km/h puis 70 km/h Gergaudière - Gray

Pont de la Rouaudière

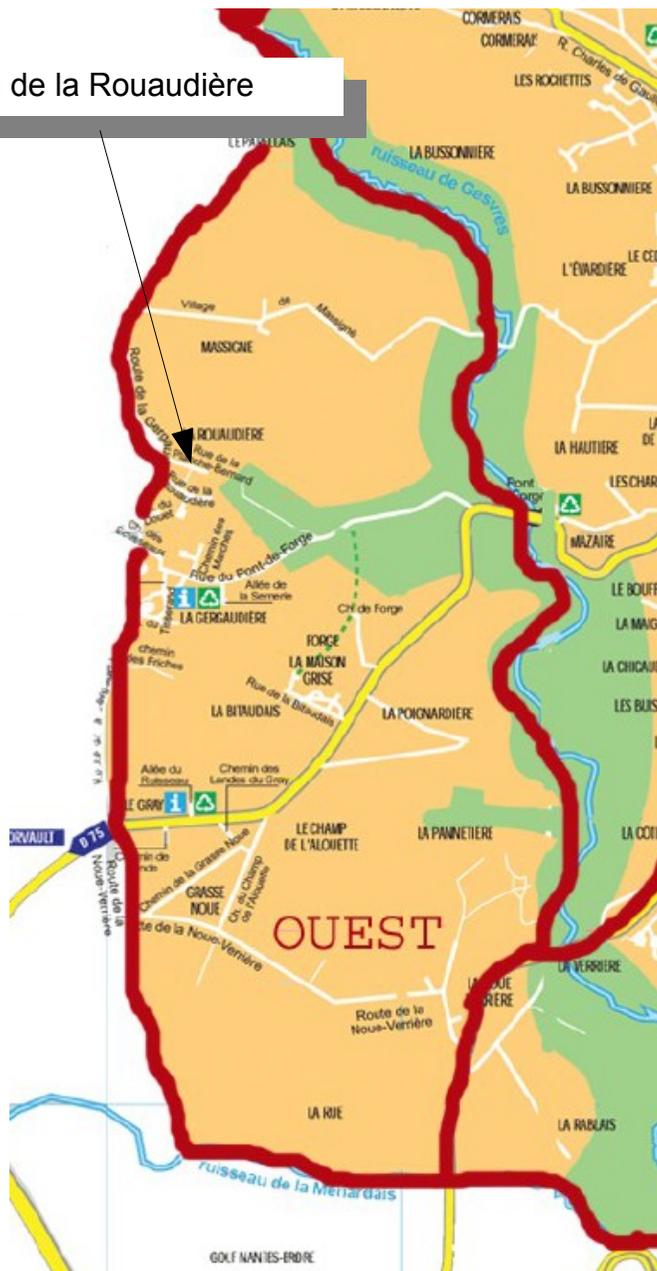


- Satisfaction des aménagements en place (fléchage dans le virage)
- Besoins complémentaires de sécurisation sur ce secteur ?



Pôle Erdre et Cens - travaux 2016 – 2017 - OUEST

Chemin de la Rouaudière



- Réfection de la chaussée et des accotements rue de la Rouaudière – 55 000 € travaux en octobre - novembre 2016



Ville Apaisée

Planning

(Perrières : existant)

1 Centre ville : fini (mars 2017)

2. Bouffay :

Début des travaux : courant mai 2017

(3 mois de travaux)

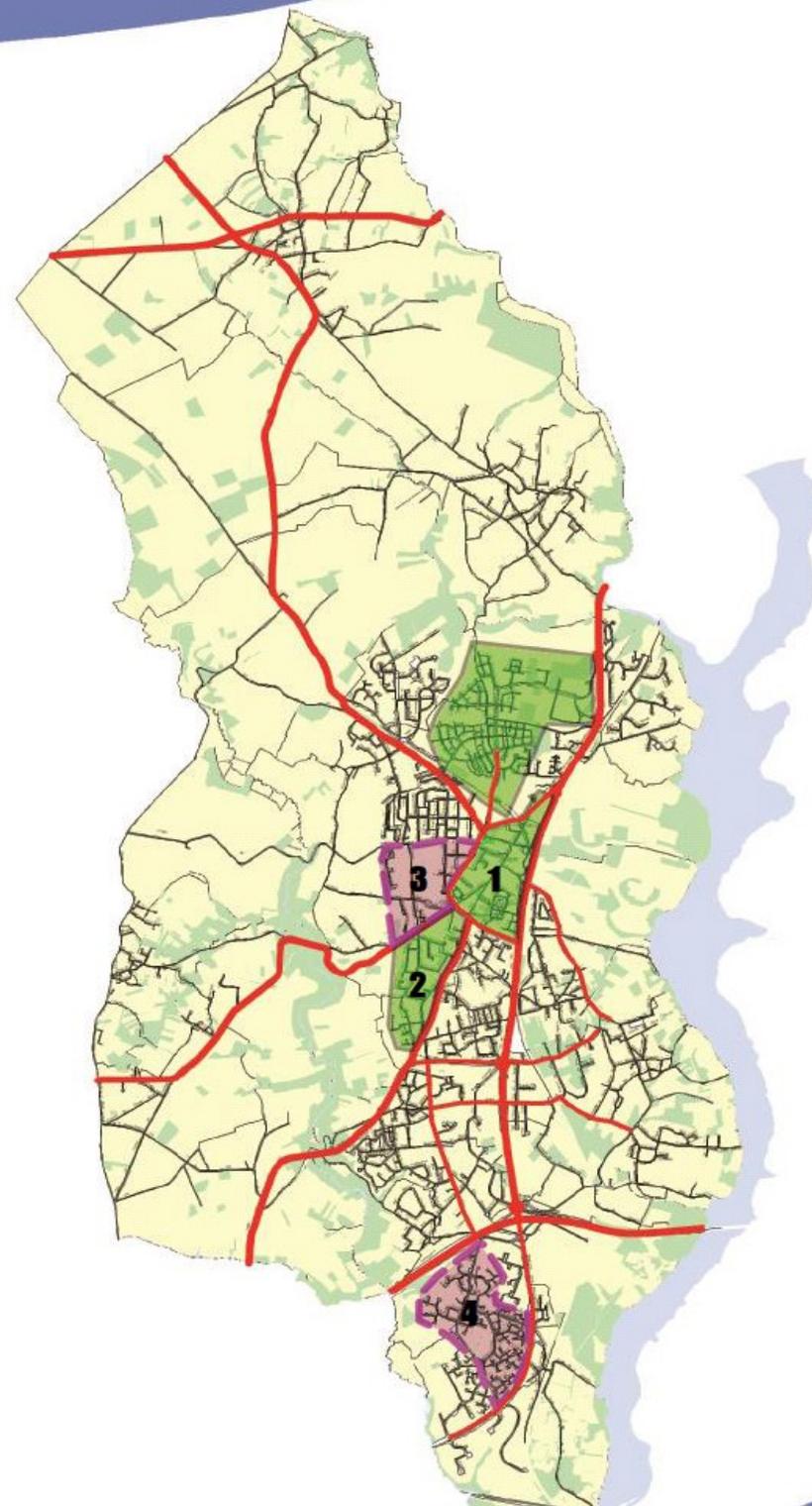
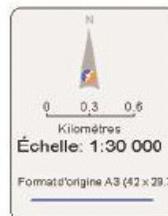
3. Mazaire : début 2018

4. Gesvrine :

Études : 2^e semestre 2017

Marché début 2018

Travaux : printemps 2018

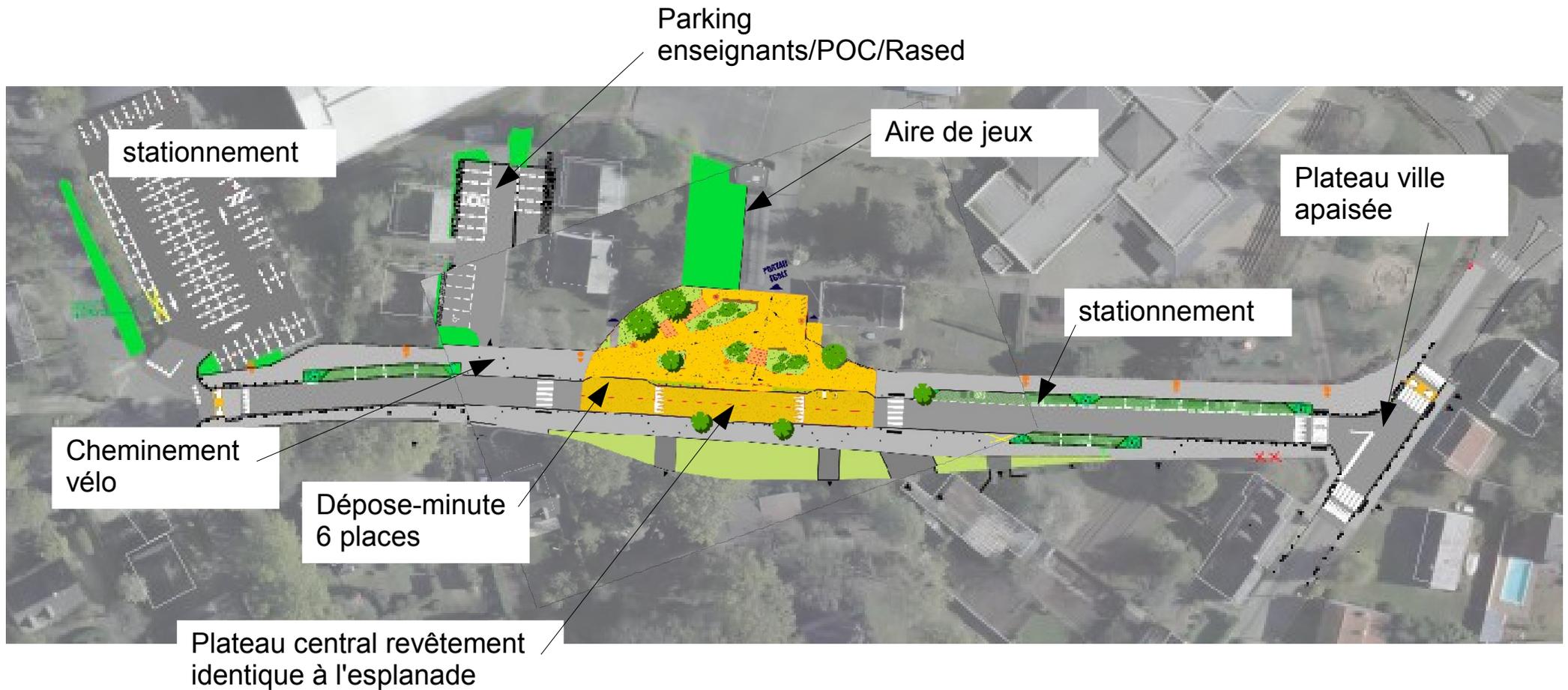




Actualités ville et quartier



Projet Hautière - Mazaire



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

Aménagement foncier

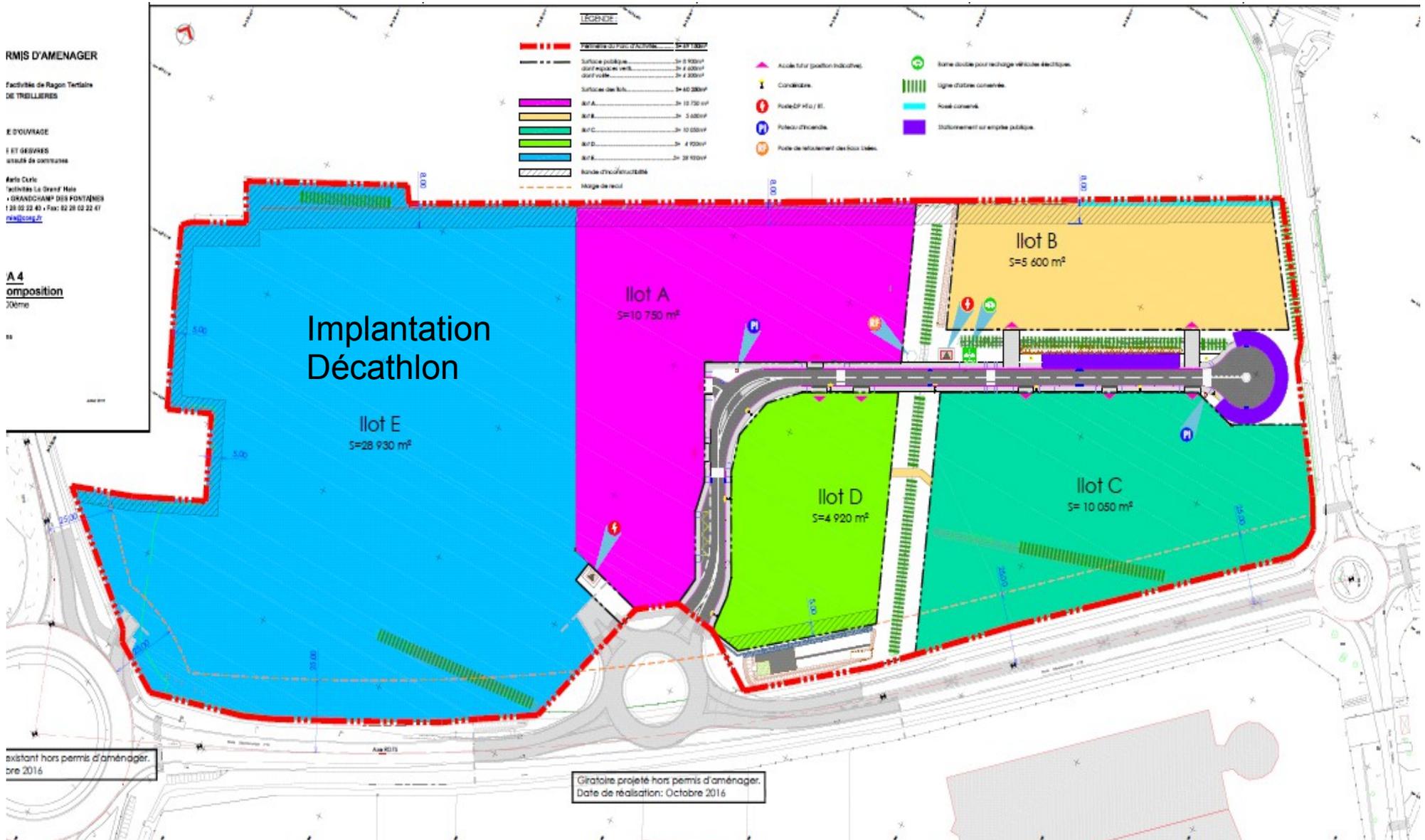


PLANIFICATION OBLIGATOIRE DES INTERVENTIONS / TYPE DE TRAVAUX

(conforme à l'arrêté Préfectoral du 11 avril 2016)

NATURE DES TRAVAUX	PERIODE D'INTERVENTION											
	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
ARRACHAGE HAIE												
DEFRICHEMENT /DEBROUSSAILLAGE												
NIVELLEMENT / REPROFILAGE / TERRASSEMENT												
PLANTATION / CONFORTEMENT												
CURAGE DE FOSSES												

Aménagement ZAC Ragon



Aménagement foncier



PLANIFICATION OBLIGATOIRE DES INTERVENTIONS / TYPE DE TRAVAUX

(conforme à l'arrêté Préfectoral du 11 avril 2016)

NATURE DES TRAVAUX	PERIODE D'INTERVENTION											
	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
ARRACHAGE HAIE												
DEFRICHEMENT /DEBROUSSAILLAGE												
NIVELLEMENT / REPROFILAGE / TERRASSEMENT								en période d'été				
PLANTATION / CONFORTEMENT												
CURAGE DE FOSSES												

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 Ouest
18 Mai 2017

Merci de votre participation !

Circulation Grasse Noue / Noue Verrière

