



LES TRAMES NOIRES FRANCILIENNES

Etat des lieux

Nicolas CORNET – Zoé Fréjacques

Comité des partenaires PRAC IDF - 20 mars 2025



MÉTHODE

Type de structure	Type de projet	Nom structure	Interlocuteur.ice(s)
Parc naturel régional	trame noire	PNR du Gâtinais Français	Chargée de mission énergie
Parc naturel régional	trame noire	PNR du Vexin Français	Chargée de mission Trames écologiques
Parc naturel régional	trame noire	PNR De la Haute Vallée de Chevreuse	Chargée de mission énergie
Métropole	trame noire	Métropole du Grand paris	Chargée de mission nature en ville Chef de projet Innovation Numérique Géomaticien
Communauté d'agglomération	trame noire	Marne-et-Gondoire	Directrice de l'environnement Cheffe de service eau et biodiversité, stratégies agricoles et environnementales
Communauté d'agglomération	trame noire	Cergy-Pontoise	Cheffe de projet biodiversité
Communauté d'agglomération	trame noire	Grand Paris Sud Seine-Essonne-Sénart	Chargé de biodiversité
Communauté d'agglomération	trame noire	Val d'Europe	Chargée de mission Transition Ecologique
Communauté d'agglomération	trame noire	Roissy Pays de France	Chargé de mission Trame Verte et Bleue
Syndicat de bassin versant	trame noire	Syndicat de l'Orge	Chargée de mission prospective environnementale
Syndicat de bassin versant	trame noire	SIARJA	Directeur Technique
Commune	trame noire	Chaville	Coordinateur environnement et Développement Durable
Commune	trame noire	Aulnay-sous-Bois	Chargé de mission Environnement – Biodiversité
Commune	trame noire	Paris	Responsable de l'éclairage public
Commune	trame noire	Versailles	Chargée de biodiversité et écologie urbaine
Établissement public territorial	trame noire	Paris Ouest La Défense	Responsable planification urbaine

Type de structure	Type de projet	Nom structure	Interlocuteur.ice(s)
Établissement public territorial	trame noire	Plaine Commune	Cheffe de projets Eclairage public
Établissement public territorial	trame noire	Boucle Nord de Seine	Responsable environnement et mobilités
Opération d'Intérêt National	trame noire	Paris-Saclay	Cheffe de projets biodiversité Directeur de la Transformation Ecologique et de la Communication
Etablissement public de l'état	Planification territoriale	Office Français de la Biodiversité	Chargé de mission Trame verte et bleue
Bureau d'étude	Prestataires	Biotope	Chargée d'étude réglementaires Géomaticien Attaché commercial
Bureau d'étude	Prestataires	Audicé Biodiversité	Directeur du pôle biodiversité
Agence de conception lumière	Prestataires	Concepto	Fondateur de l'agence Directrice de l'agence
Région	Appel à projet biodiversité	Région Ile-de-France	Chargée de mission Stratégie Régionale Biodiversité
Région	Appel à projet modernisation de l'éclairage	Région Ile-de-France	Chargée de mission efficacité énergétique
Association	Label Ville et Villages étoilés	ANPCEN	Président Bénévoles
Centre d'étude et d'expertise	Études de modélisation	CEREMA	Responsable de la mission "éclairage, maîtrise de l'énergie et des nuisances liées à la lumière" Responsable d'études observation satellitaire

27 entretiens - 34 personnes interrogées

RÉSULTAT

20 projets

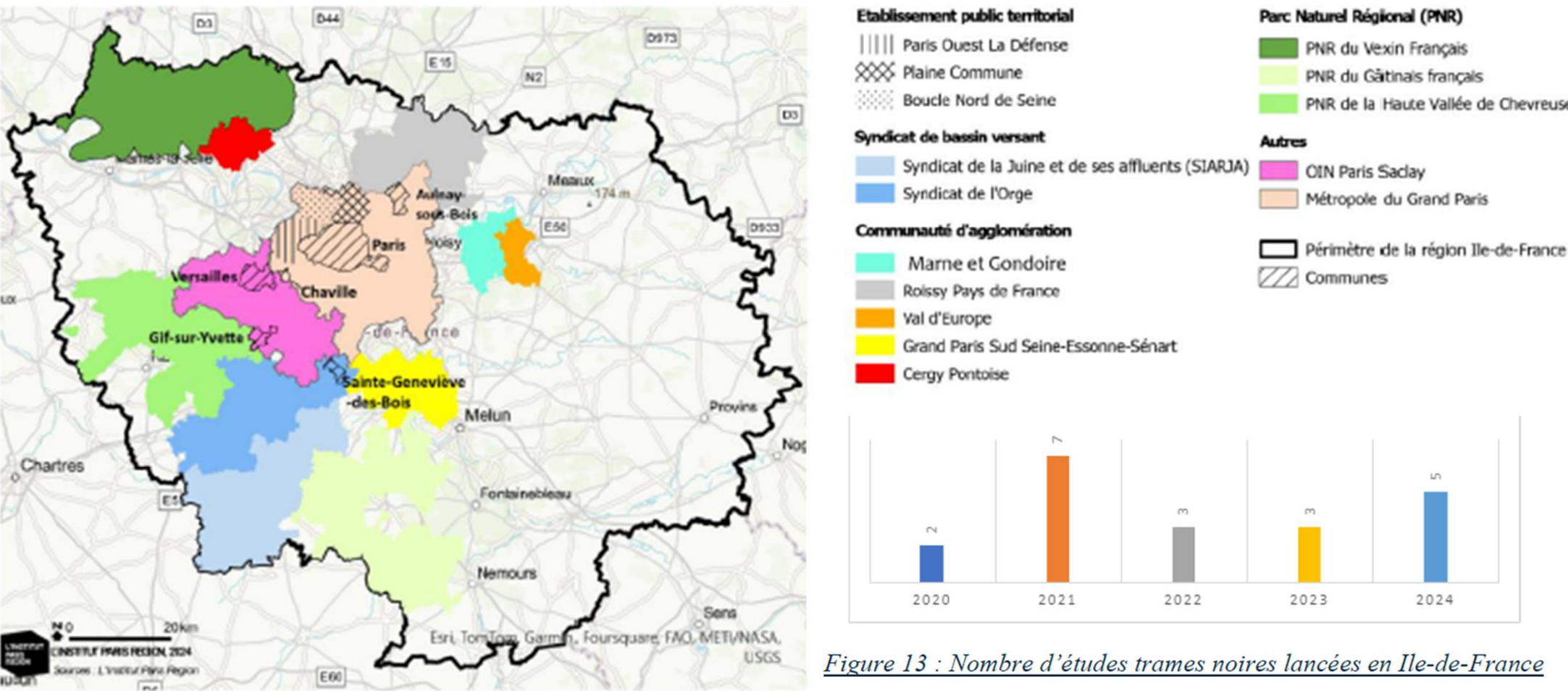


Figure 13 : Nombre d'études trames noires lancées en Ile-de-France

Porteur de projet	Etape 1	2	3	4	5	Partenaires techniques
Aulnay-sous-Bois (Canal de l'Ourcq)	Oui	Oui	Prévue	Prévue	Non	Biotope
Boucle Nord de Seine	Oui	Oui	Oui	Prévue	Non	BL Evolution
Cergy-Pontoise	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Biotope / BL Evolution / Cylumine
Chaville	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Sans
Gif-sur-Yvette	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Ne sait pas
Grand Paris Sud Seine- Essonne-Sénart	Oui	Oui	Oui	Prévue	Non	Audicé Biodiversité / Darkskylab / Terroiko
Marne-et-Gondoire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Audicé Biodiversité / Darkskylab / Terroiko
Métropole du Grand paris	Oui	Oui	Oui	Pas concerné	Non	TerrOiko / DarkSkyLab / La TeleScop
Paris	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	DarkSkyLab / Cielis
Paris Ouest La Défense	Oui	Oui	Oui	Prévue	Non	DarkSkyLab
Plaine Commune	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Concepto / Ville Ouverte
PNR de la Haute Vallée de Chevreuse	Non	Non	Oui	Oui	Non	Sans
PNR du Gâtinais Français	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Audicé Biodiversité Darkskylab / Terroiko
PNR du Vexin Français	Oui	Oui	Prévue	Oui	Non	DarkSkyLab
Roissy Pays de France	Prévue	Prévue	Prévue	Prévue	Non	Darkskylab / Terroiko
Sainte-Geneviève-des-Bois	Oui	Oui	Oui	Oui	Ne sais pas	Darkskylab / Terroiko
SIARJA	Oui	Oui	Oui	Prévue	Non	Darkskylab / Terroiko
Syndicat de l'Orge	Oui	Prévue	Prévue	Prévue	Non	Darkskylab / Terroiko
Val d'Europe Agglomération	Oui	Prévue	Prévue	Prévue	Non	Biotope
Versailles	Oui	Prévue	Prévue	Prévue	Non	Audicé Biodiversité / Darkskylab / Terroiko/ Agence ON
Paris Saclay	Pas encore défini					
Total Oui	18	15	14	10	2	
Total Non	1	1	0	0	17	
Total Prévue	1	4	6	9	0	

1. *Inventaire de l'éclairage artificiel et modélisation de la pollution lumineuse.*
2. *État des lieux du patrimoine naturel.*
3. *Identification d'une Trame Noire.*
4. *Identification d'actions de gestion de l'éclairage (aussi appelé mise en place d'une gestion différenciée de l'éclairage).*
5. *Proposition d'indicateurs de suivi et d'évaluation.*

		Entrée dans la trame noire		
Nom du porteur de projet	Date de lancement de l'étude	Ecologie		Economique
		Démarche de déclinaison des trames	Démarche de protection de l'environnement nocturne	
Aulnay-sous-Bois	2022	Oui	\	\
Boucle Nord de Seine	2021	\	\	Oui
Cergy-Pontoise	2021	Oui	\	\
Chaville	2021	\	Oui	\
Gif-sur-Yvette	2021	Indéterminé		
Grand Paris Sud Seine-Essonne-Sénart	2023	Oui	\	\
Marne-et-Gondoire	2020	Oui	Oui	\
Métropole du Grand paris	2022	Oui	\	\
Paris	2021	Oui	\	\
Paris Ouest La Défense	2023	Oui	\	\
Plaine Commune	2021	Indéterminé	Oui	Indéterminé
PNR de la Haute Vallée de Chevreuse		Oui	Oui	\
PNR du Gâtinais Français	2011	Oui	Oui	\
PNR du Vexin Français	2024	Oui	Oui	\
Roissy Pays de France	2024	Oui	\	Indéterminé
Sainte-Geneviève-des-Bois	2021	Indéterminé		
SIARJA	2020	Oui	\	\
Syndicat de l'Orge	2024	Oui	\	\
Val d'Europe Agglomération	2024	Oui	\	\
Versailles	2023	Oui	\	\
Paris Saclay	2024	Oui	Indéterminé	\

SNB 2030 ET POLLUTION LUMINEUSE

Radiance lumineuse globale
émise par l'Ile-de-France

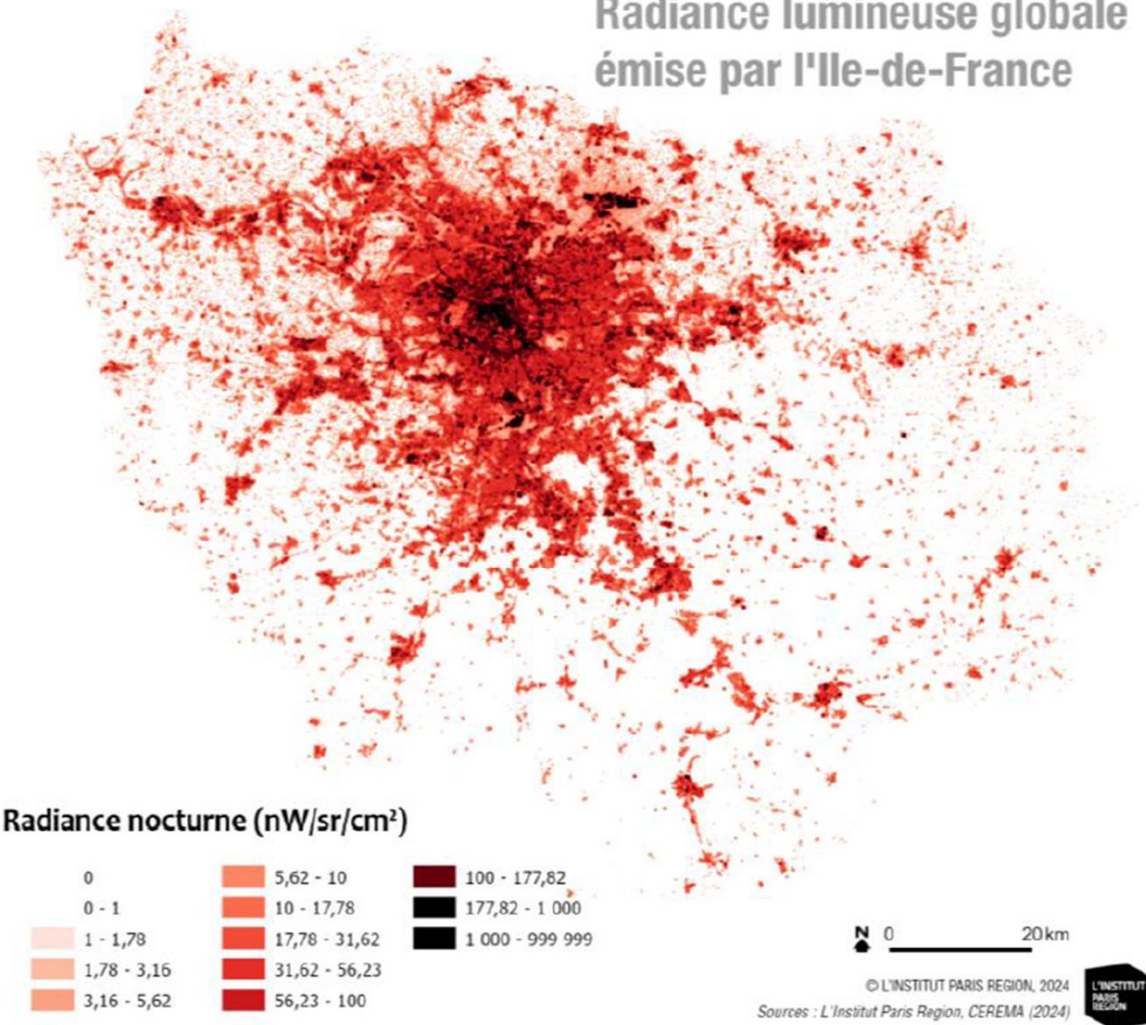
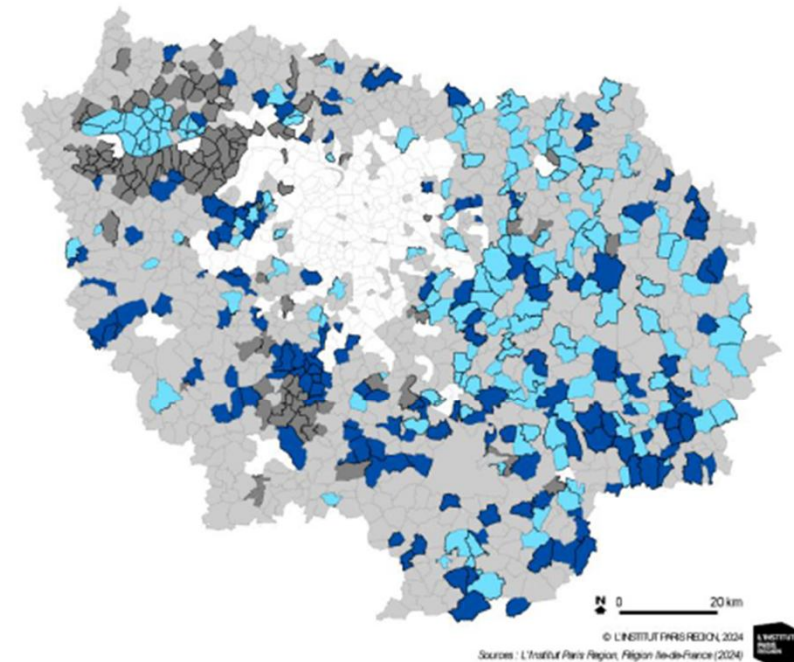


Figure 8 : Cartographie de la radiance lumineuse globale en Ile-de-France

RÉNOVATION DU PARC D'ÉCLAIRAGE

Renouvellement du parc et pratique d'éclairage des communes de moins de 20 000 habitants en Île-de-France

Réponses des communes financées dans le cadre de l'appel à projet régional
"Modernisation de l'éclairage et et réduction de la pollution lumineuse »



Modification des pratiques d'éclairages des communes financées par l'appel à projet

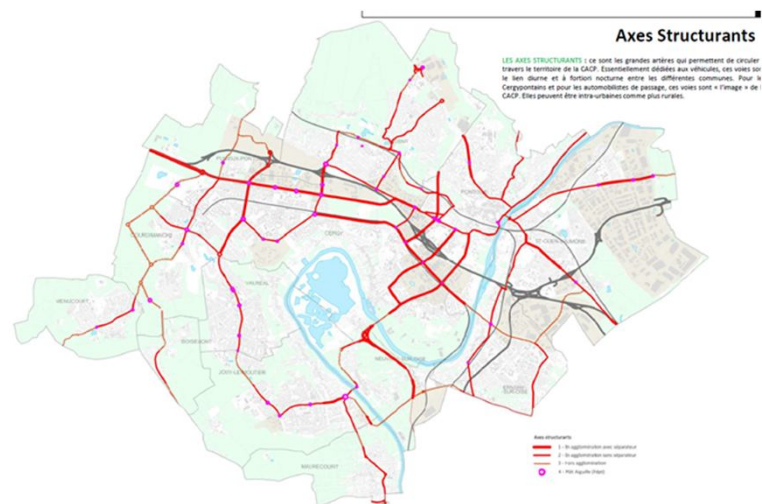
- Abaissement de l'intensité au moins 5h par nuit
- Extinction au moins 5h par nuit
- Sans modification ou non renseignée

Communes non concernées

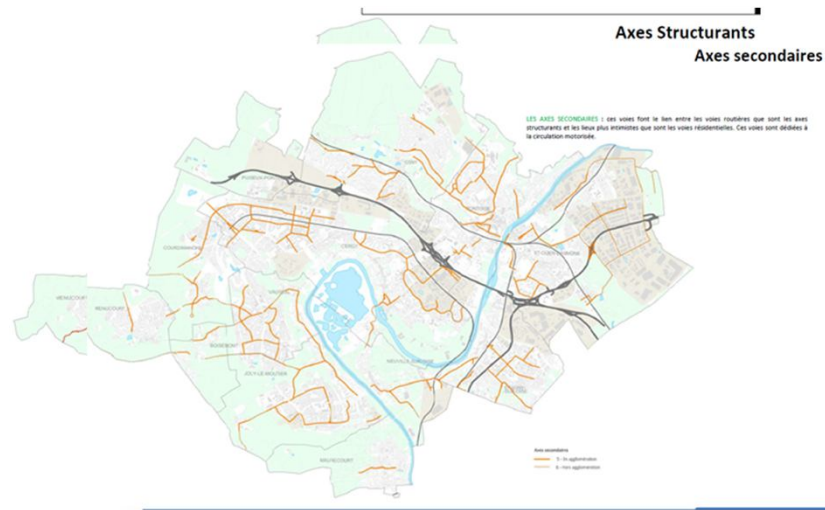
- Communes de plus de 20 000 hbts
- Communes n'ayant pas répondu

Figure 12 : Renouvellement du parc et pratique d'éclairage des communes de moins de 20 000 habitants en Île-de-France

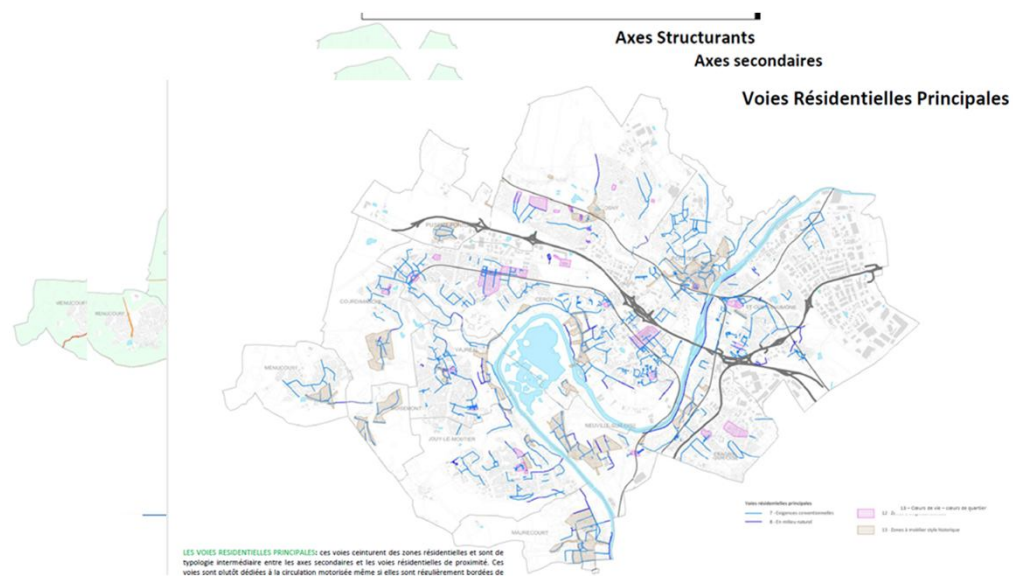
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



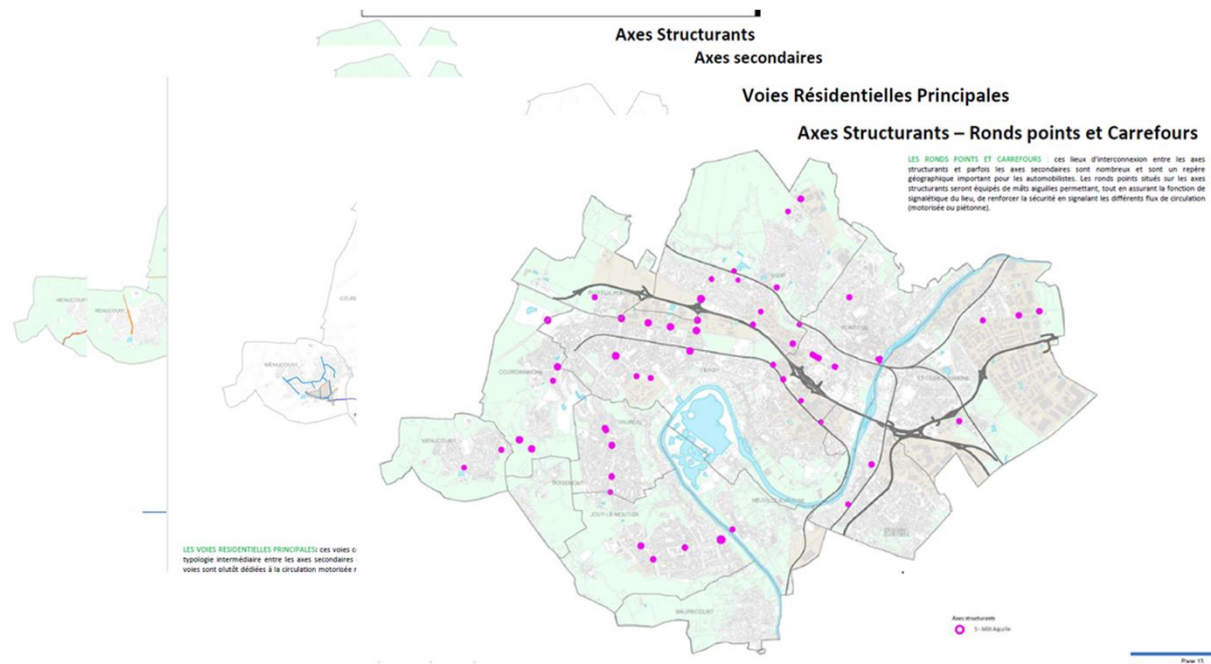
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



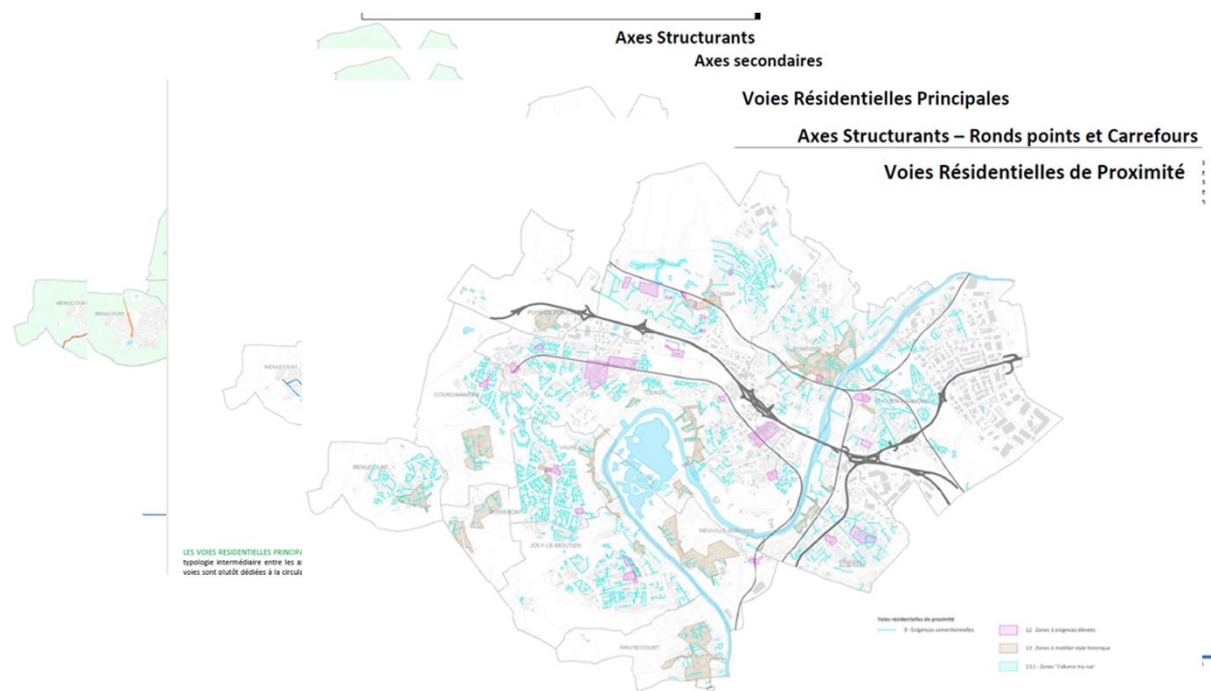
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



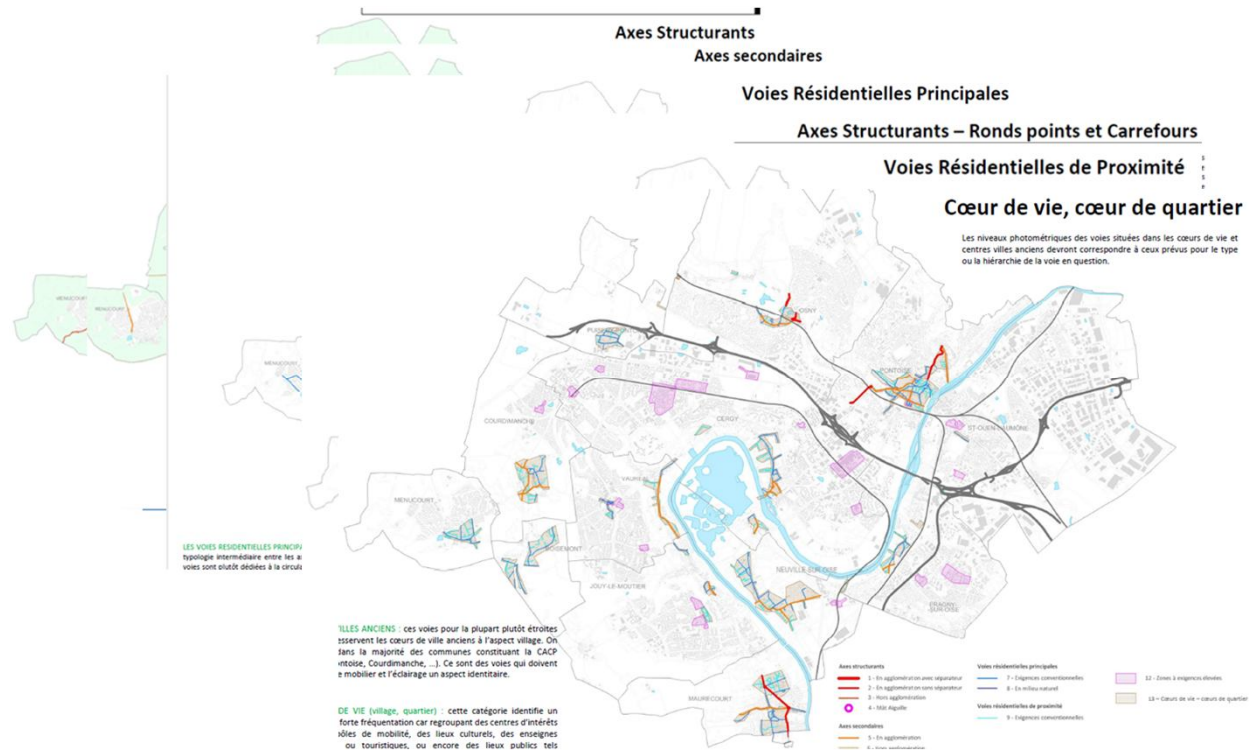
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



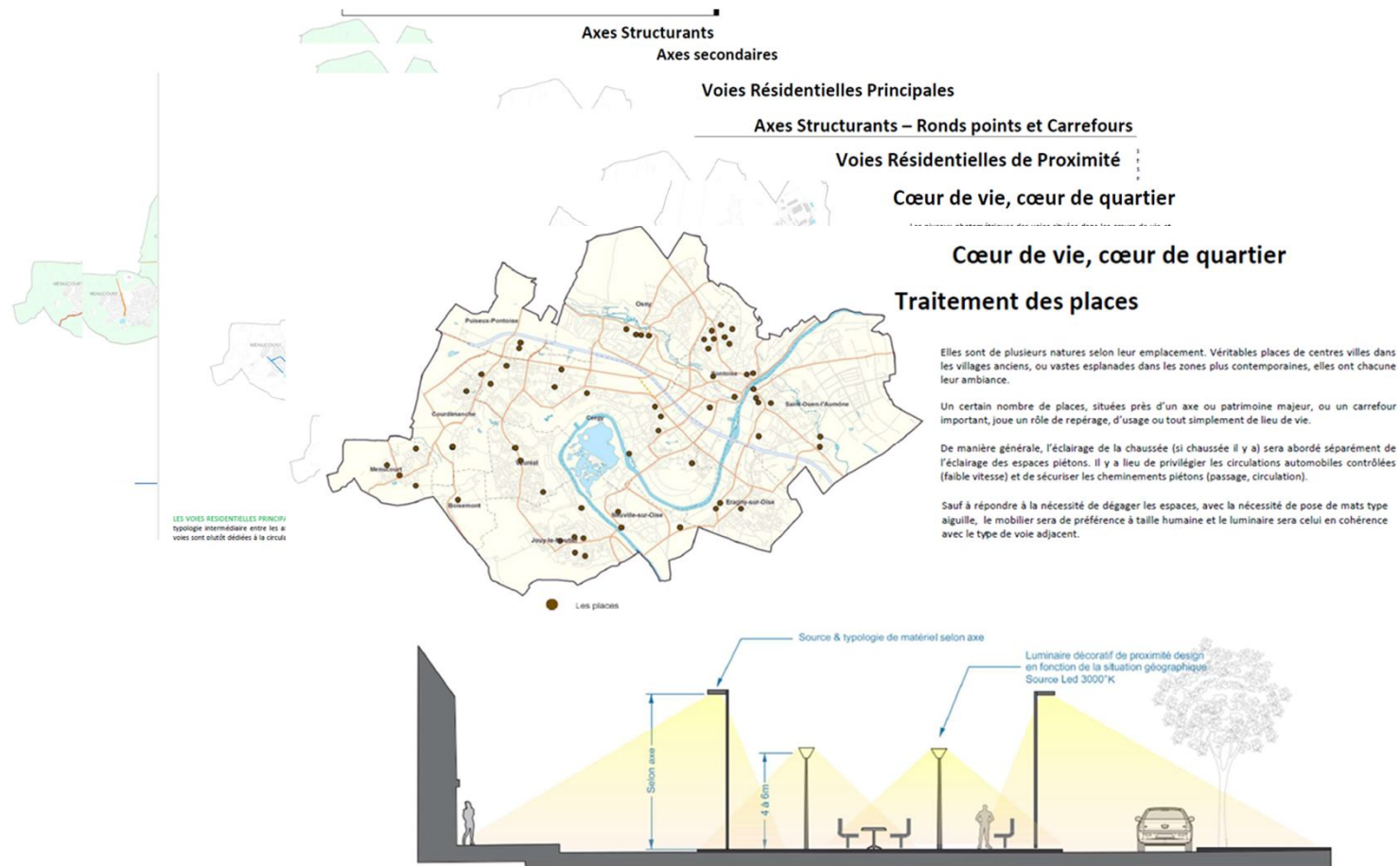
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE



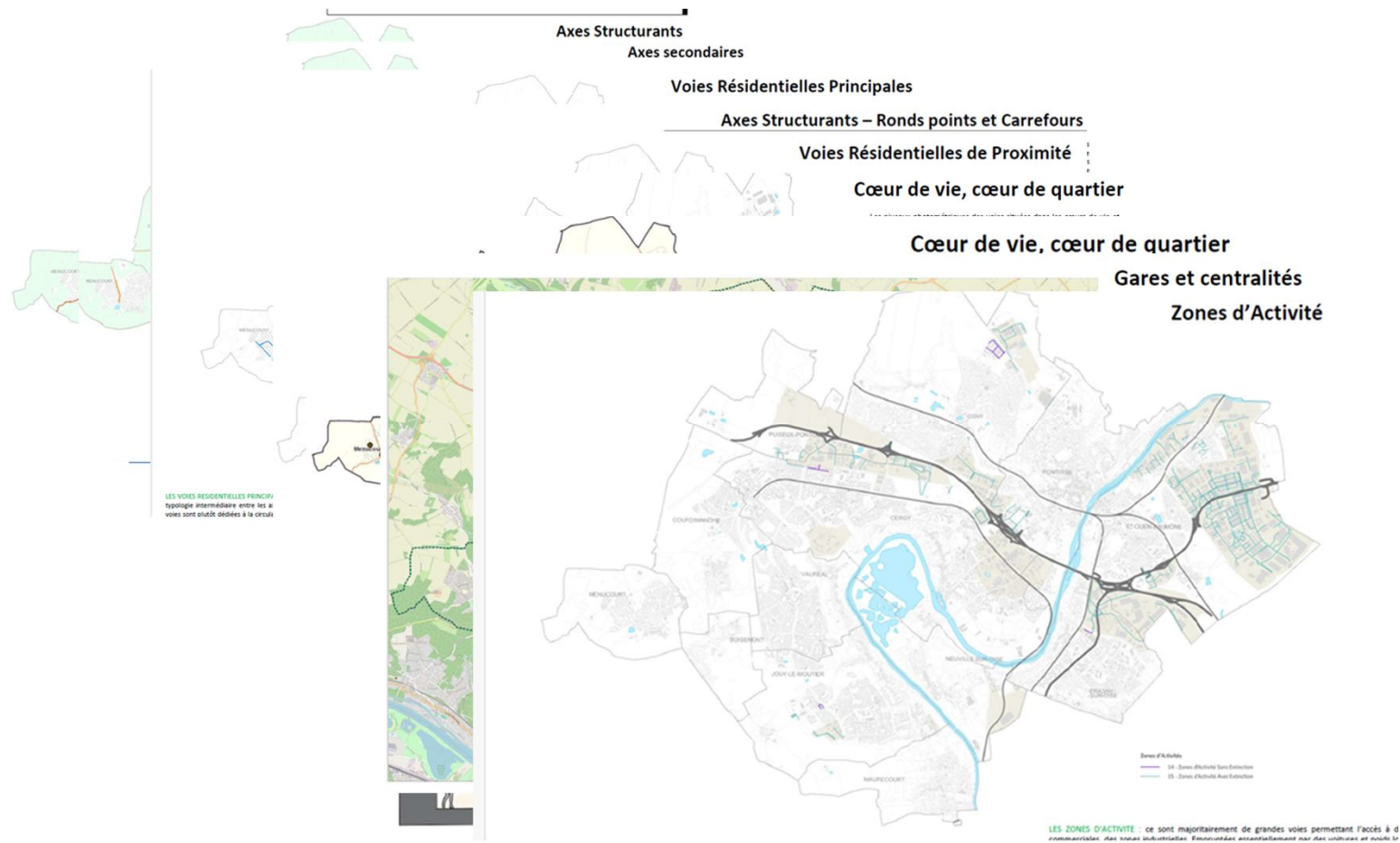
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE



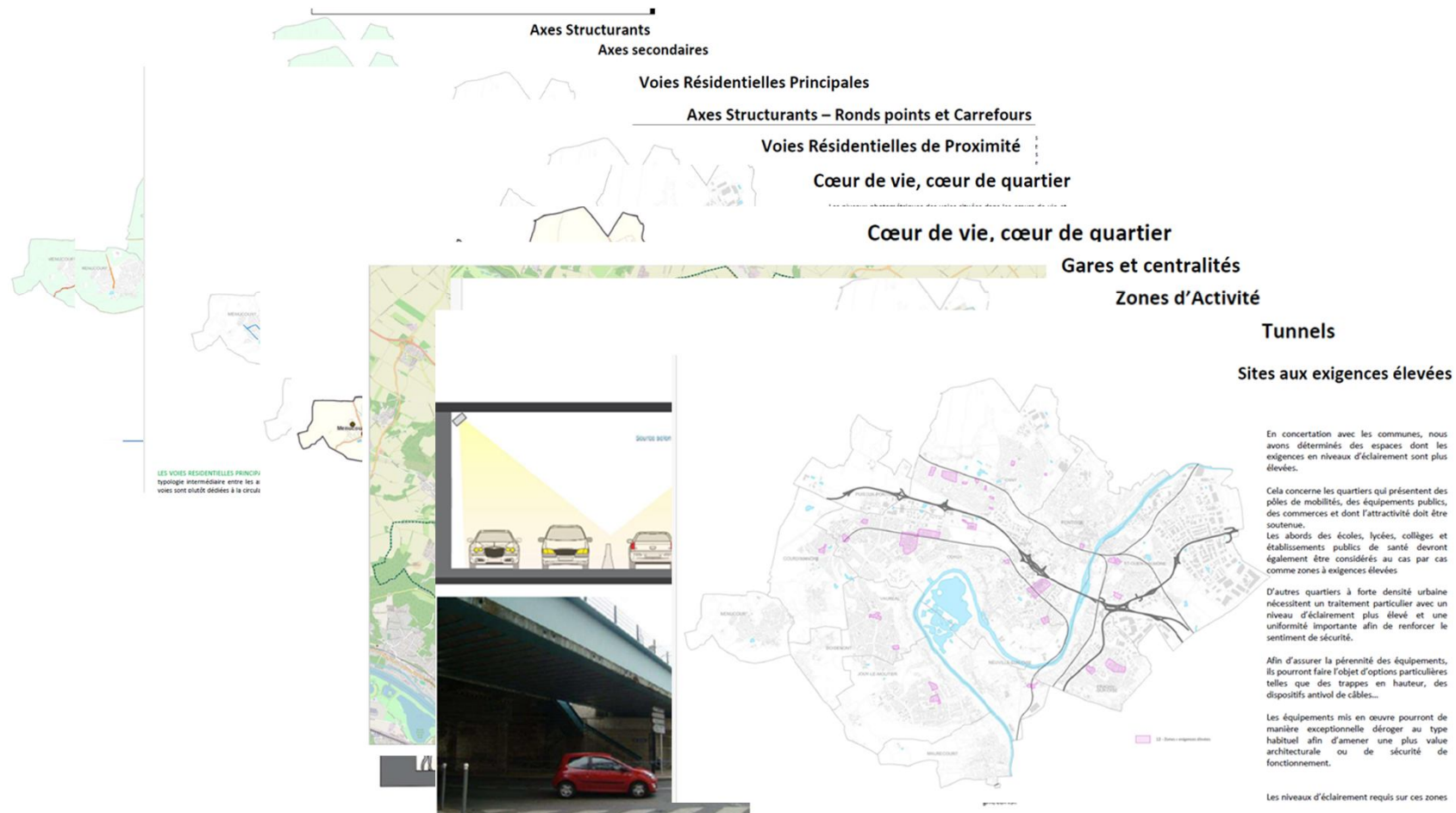
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



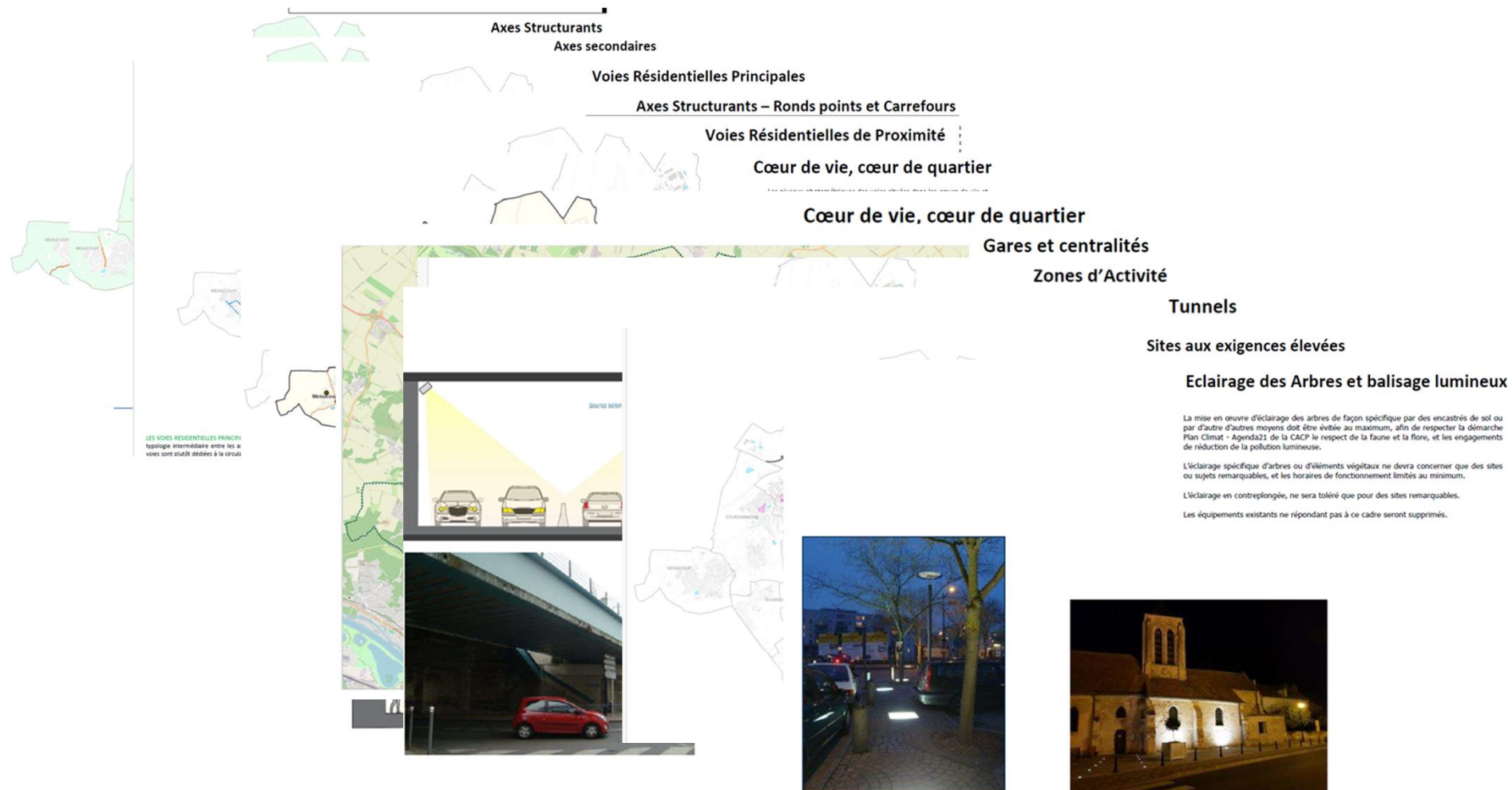
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE



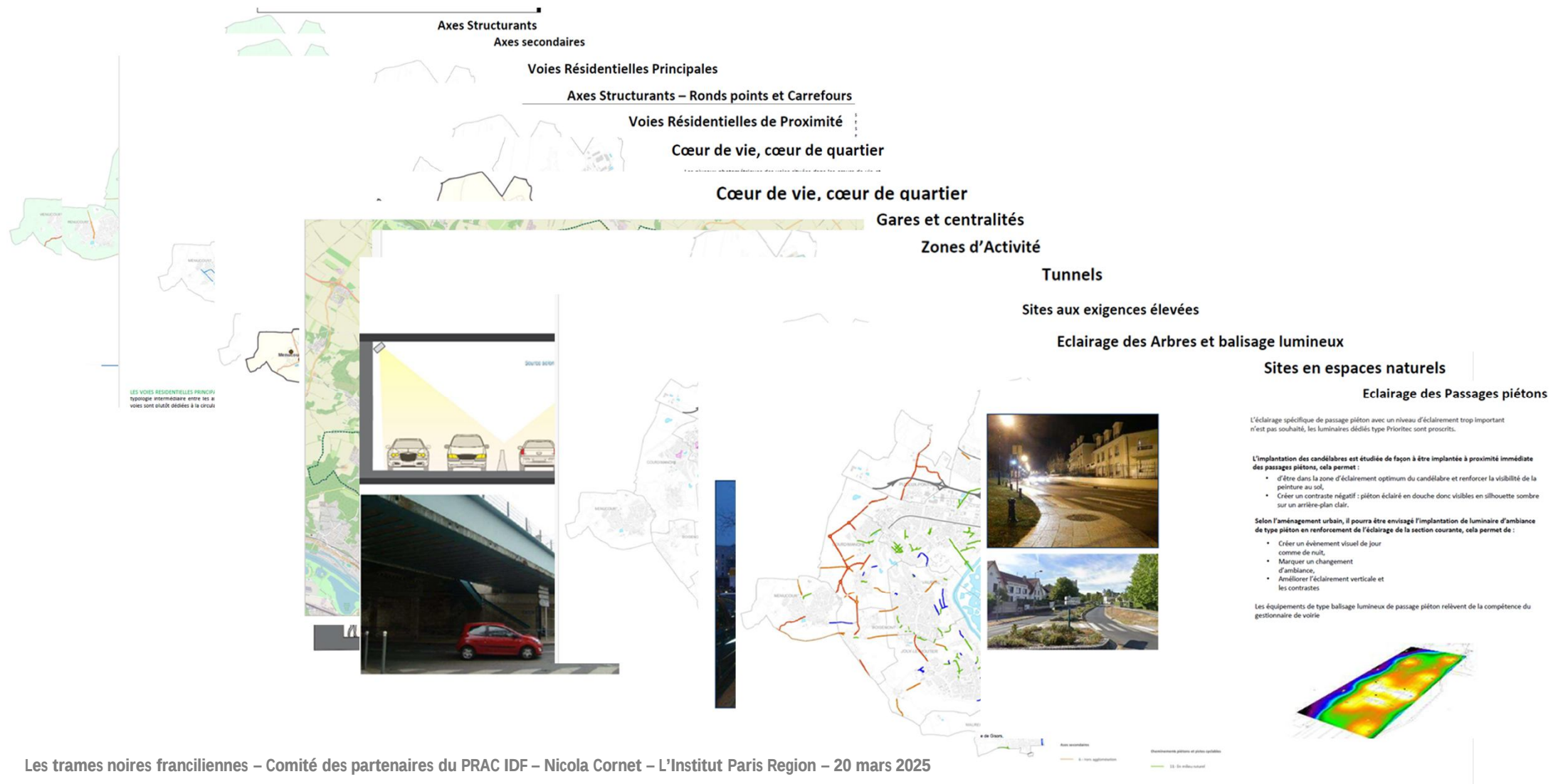
SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE

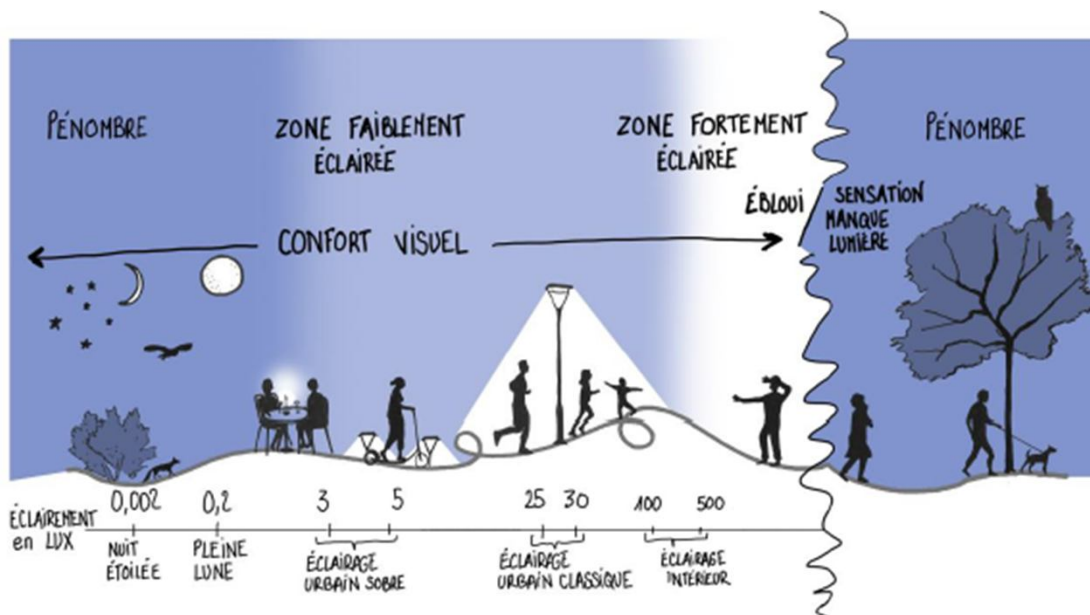
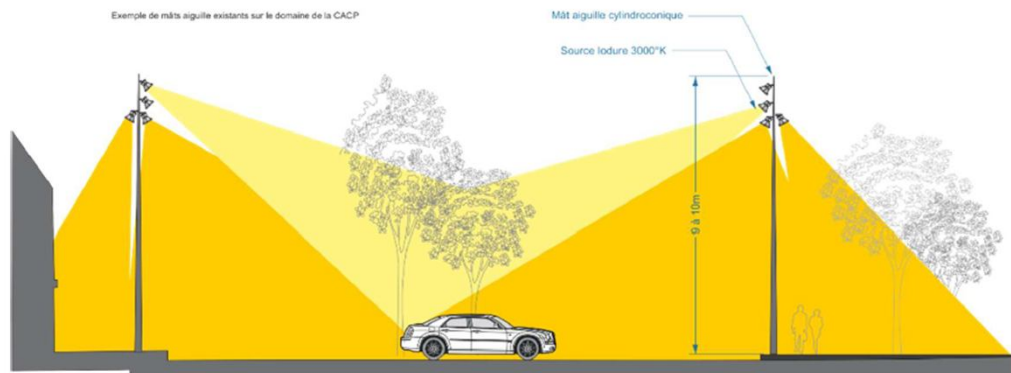


SDAL : CA CERGY-PONTOISE



SDAL : CA CERGY-PONTOISE

Plage de fonctionnement

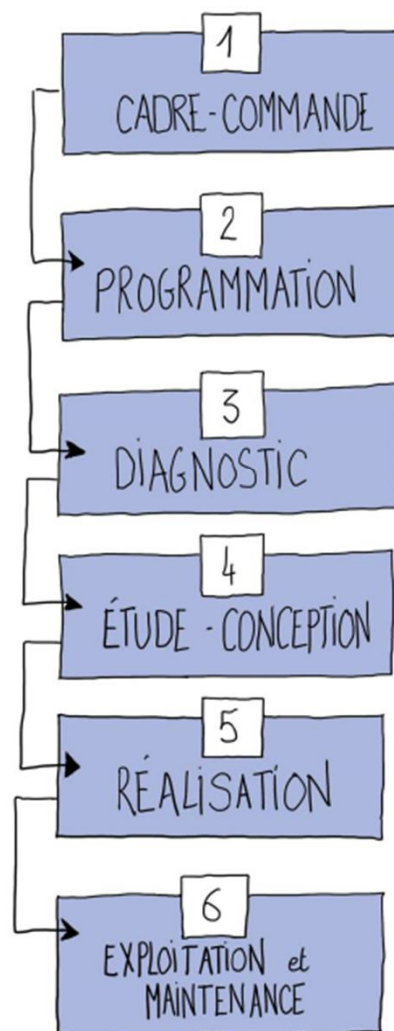


© L'approche tactique pour aménager les espaces publics autrement – ADEME – L'Institut Paris Region

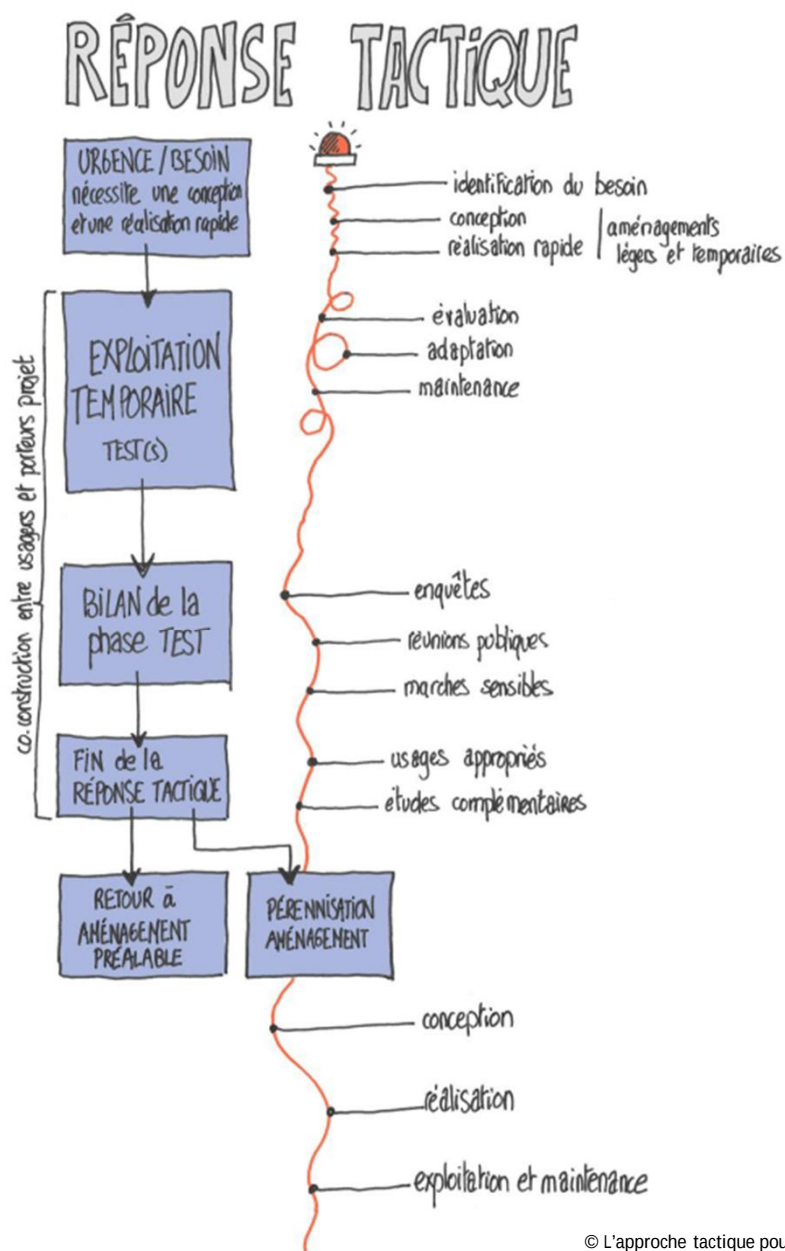
Les forts contrastes entre zones éclairées et zones d'obscurité augmentent le sentiment d'insécurité pour 39,7 % des interrogés.

L'APPROCHE TACTIQUE ?

APPROCHE CLASSIQUE



L'APPROCHE TACTIQUE ?



SDAL PLAINE COMMUNE

Mise en œuvre



Crédit : Nathalie Frayssinet, Plaine Comune.

Faire avec l'existant

- Rue de la Liberté à Saint-Denis (93)

L'éclairage vétuste de cette rue qui dispose de 14 mâts a été rénové de manière légère. Les mâts et les lanternes (réceptacle accueillant la source lumineuse) conservés, seules les sources lumineuses ont été remplacées à la faveur de LEDs. Il s'agissait de tester la capacité à rénover un éclairage avec des nouveautés :

- Éclairer 2 fois moins fort (10/15 lux au lieu de 25/30 lux) tout en renforçant le confort (meilleur confort visuel et sentiment de sécurité) ;
- Éclairer avec moins d'impacts sur la biodiversité (en éclairant moins les arbres, les jardins et en utilisant un spectre adapté⁴⁸) tout en étant en centre-ville actif ;
- Réemployer les mâts existants en les rénovant pour leur donner une seconde vie.

SDAL PLAINE COMMUNE



La photoluminescence du Square du Temps des Cerises à Saint-Denis (93). Crédit : Simon Lambert, Plaine Commune.

SDAL PLAINE COMMUNE

Participer au bien-être au moyen d'un « petit dispositif » - Rue Pablo Neruda à Villetaneuse (93)



Crédit : Simon Lambert, Plaine Commune.

Une mise en lumière artistique a été retenue sur ce site par la ville et Plaine Commune qui souhaitaient un emplacement de quartier correspondant aux critères du SDAL. Il s'agissait ici, pour rendre le « territoire désirable », de tester les impacts d'une projection lumineuse qui active l'histoire d'un lieu et de mettre en avant une figure féminine, ici une des femmes bâtisseuses du territoire avec les hypothèses suivantes :

- Avec très peu de moyens faire une fresque lumière ;
- Inscrire le motif dans la culture locale du quartier ;
- Faire « repère » et développer le « matrimoine ».