

Ville de MONTCEAU- LES-MINES

Marché Public Global de Performance pour les installations d'éclairage public et ses installations connexes, d'éclairage sportif, d'illumination de fin d'année, de mise en valeur par la lumière du patrimoine, de la gestion dynamique des parkings et de vidéo protection

Présentation du 15 décembre 2020



Scénographie lumière Place du Bois du Verne



“

Philosophie de l'offre

1. Programme de reconstruction et économie d'énergie
2. Stratégie de maintenance
3. Analyse sociologique et participation citoyenne
4. Stratégie lumière SDAL
5. Développement durable
6. Mises en scène des rues commercantes
7. Illuminations festives
8. Mises en Lumière dynamiques
9. Innovation Smart Monceau

1. Programme de reconstruction et économie d'énergie

4083

luminaires traités avec variateur intégré

71,93 %

d'économies d'énergie sur le parc total

Gammes de luminaires LED garantis

8 ans

40 km

de réseaux rénovés

2 km de souterrain

38 km

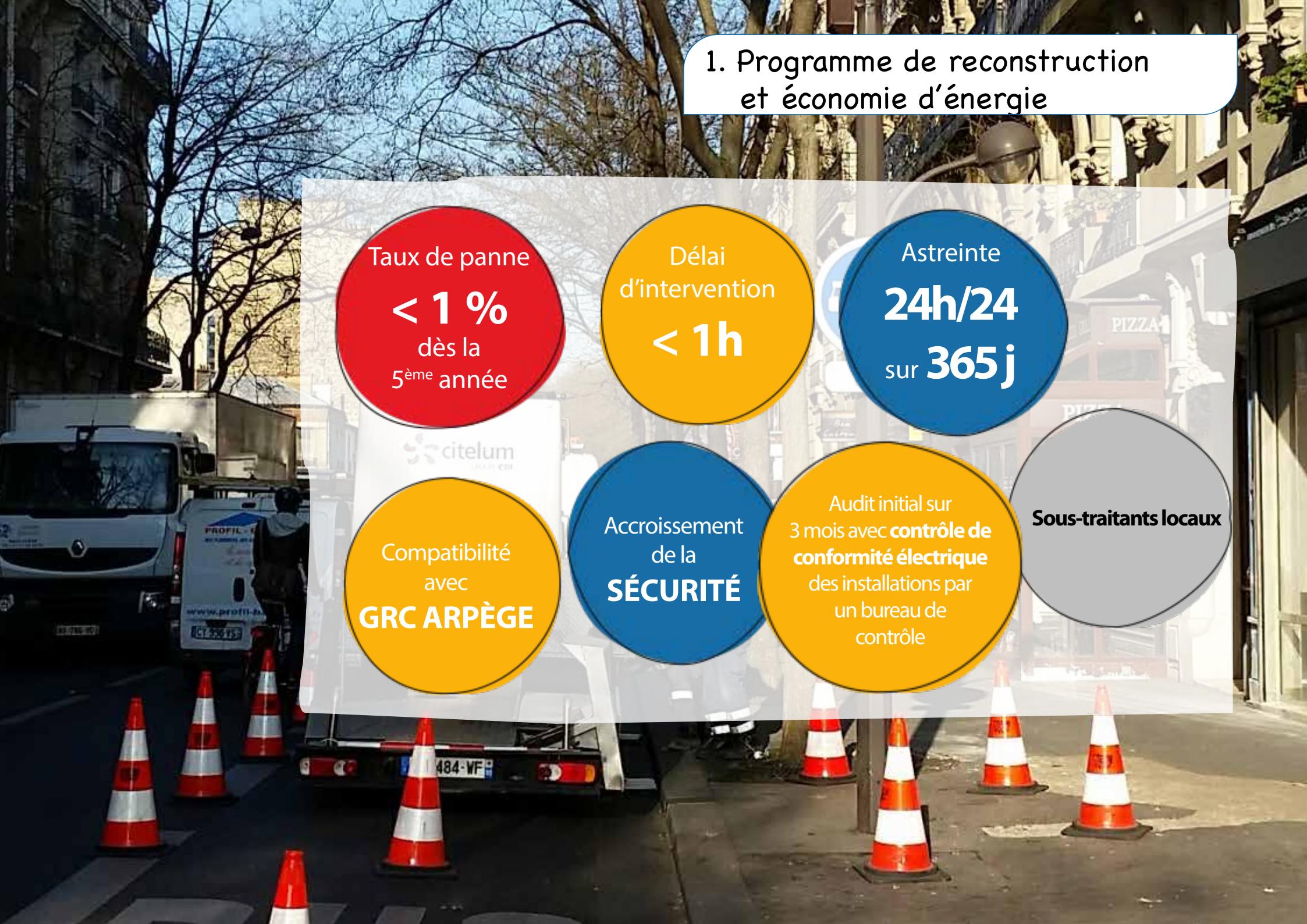
d'aérien

Éclairage public
Éclairage sportif
Mises en lumière du patrimoine

Économies d'énergie
1,38 M€ TTC
cumulés sur la durée du contrat

9 236 572 kWh
en moins sur 8 ans
(323, 280 teq de CO²)





1. Programme de reconstruction et économie d'énergie

Taux de panne
< 1 %
dès la
5^{ème} année

Délai
d'intervention
< 1h

Astreinte
24h/24
sur **365j**

Compatibilité
avec
GRC ARPÈGE

Accroissement
de la
SÉCURITÉ

Audit initial sur
3 mois avec **contrôle de**
conformité électrique
des installations par
un bureau de
contrôle

Sous-traitants locaux

2. Stratégie de maintenance

MUSE®
pour la gestion de la
maintenance de
Montceau-les-Mines
en toute
transparence

MUSE®

Fournir à la ville un outil simple et évolutif qui permet d'avoir accès aux informations en temps réel.

Mise
en place
sous
3 mois

Évolution
possible vers

MUSE®360
pour les objets
connectés
Smart City



Un projet qui intègre les habitants avec des réunions de quartier, des ateliers participatifs accompagnés par une urbaniste sociologue et des illuminations de fin d'année participatives avec l'initiative « Noël unique »

BazarUrbain



Atelier
du Coin

3. Analyse sociologique et participation citoyenne

Prise en compte du ressenti de la population dans l'élaboration de notre offre

Concertation de l'offre et de la stratégie lumière sur la base de l'analyse sociologique avec prise en compte du ressenti de la population



«On a besoin de se sentir en sécurité / lumière et vidéosurveillance»



«Là-bas, c'est bien»



«Le centre-ville est la zone la plus attractive»

«L'éclairage public est un problème, mais la Mairie s'en occupe»

3. Analyse sociologique et participation citoyenne

Démarche exploratoire avec une sociologue



Questions aux usagers

Construire des temps d'échanges avec les usagers et acteurs de la ville de Montceau-les-Mines.

Des micro-entretiens...

Lorsque l'on échange avec les habitants, usagers et professionnels de la ville une identité émerge.

Il est important de la saisir tant pour son fonctionnement que pour les projets à mettre en oeuvre.

3. Analyse sociologique et participation citoyenne



Table longue avec les habitants du quartier



Une captation de la parole des habitants

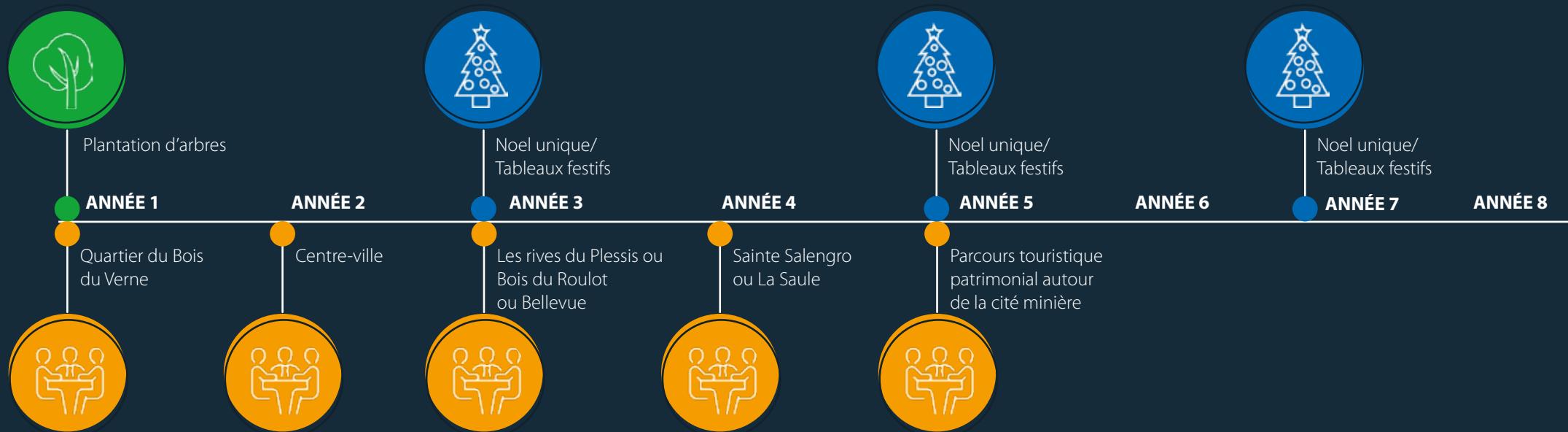
Des échanges thématiques seront réalisés autour des questions de signalétique et visibilité du centre-ville, de la ville connectée : table longue dans l'espace public, parcours commenté situé, atelier en salle, réunion publique...

Ils seront préparés et co-animés par la sociologue référente et le concepteur lumière référent.

3. Analyse sociologique et participation citoyenne

Un programme d'actions,
de sensibilisation sur la durée du marché

Objectif des actions : fédérer les citoyens autour du projet



Plantation de 100 arbres pour la compensation carbone d'une partie des émissions.

Intervention de la sociologue référente : Table longue / Parcours nocturne.

Ateliers participatifs pour les fêtes de fin d'année : Noël Unique / Tableaux festifs.

3. Analyse sociologique et participation citoyenne



Principe d'organisation d'une étape de concertation

- ▶ Janvier Échange téléphonique ou visio avec madame le Maire (et/ou personne déléguée).
- ▶ Février Réunion de préparation l'action (identification des problématiques majeurs, choix de la méthodologie adaptée, construction du temps public).
- ▶ Mars Action publique en présence de BazarUrbain, Citelum, concepteur lumière, et préparation en réunion de visu pour action de l'année suivante.
- ▶ Avril Compte-rendu de synthèse illustré et mise à disposition des images pour publication.

Exemples de mises en situation



Parcours nocturne Paris République



Table longue La Wantzenau

Exemples de VERBATIM

L'éclairage est violent. On peut parler de pollution lumineuse ! On n'a pas besoin d'être éclairé comme en plein jour. L'autre jour, je ne sais plus où je passais, il y avait un éclairage très nettement suffisant pour la sécurité et qui était néanmoins agréable, il y avait les ombres du soir, ça faisait une différence entre le soir et la journée... Je pense que quand on parle du charme de certains quartiers, ça joue.

4. Stratégie lumière SDAL

Un Schéma Directeur Lumière



Accompagnement avec un concepteur lumière référent

“
Eclairer moins,
mais
éclairer mieux

“
Signer la ville
nocturne,
favoriser les
rencontres

Un Schéma Directeur d'Aménagement Lumière comme l'outil d'urbanisme lumière référent.

Le projet aura pour objectif de valoriser par la lumière la charmante “ville minière” de Montceau-les-Mines, ses espaces publics et son patrimoine bâti en tenant compte de la spécificité des lieux.

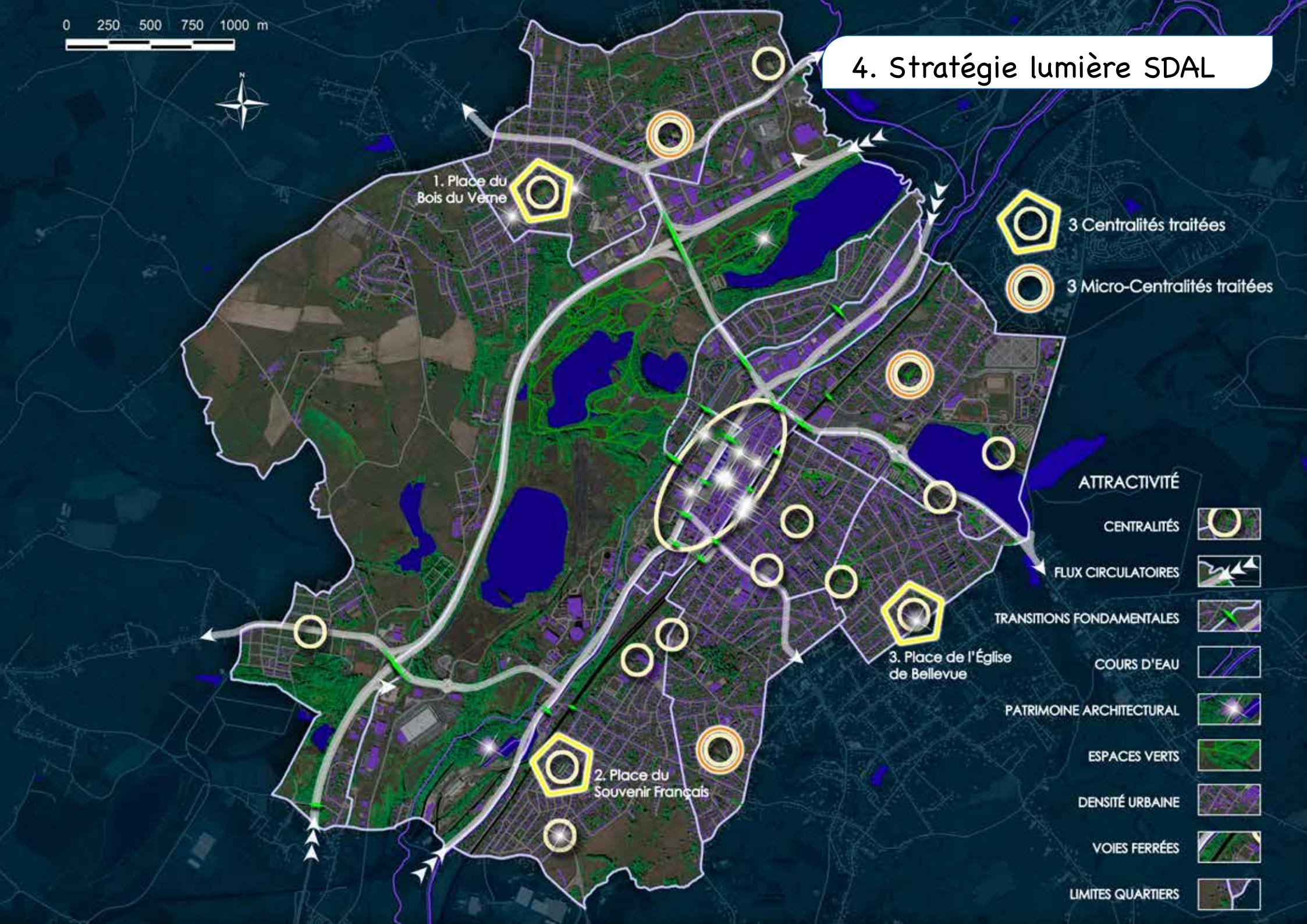
Travail en commun
avec la sociologue
référente avec les
équipes du équipes du
Maitre d'ouvrage

Le rôle du concepteur lumière référent sera de garantir la cohérence et l'application des prescriptions du SDAL de la ville de Montceau-les-Mines, approuvé par les élus.

0 250 500 750 1000 m



4. Stratégie lumière SDAL

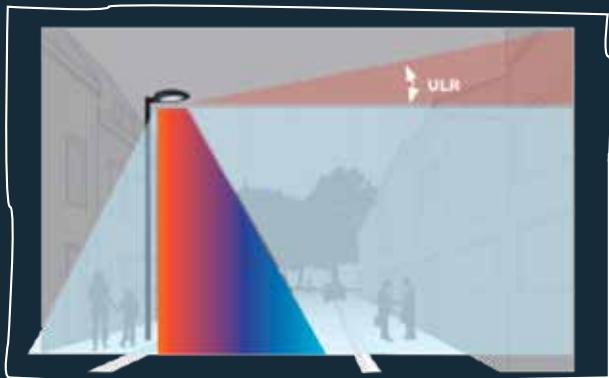




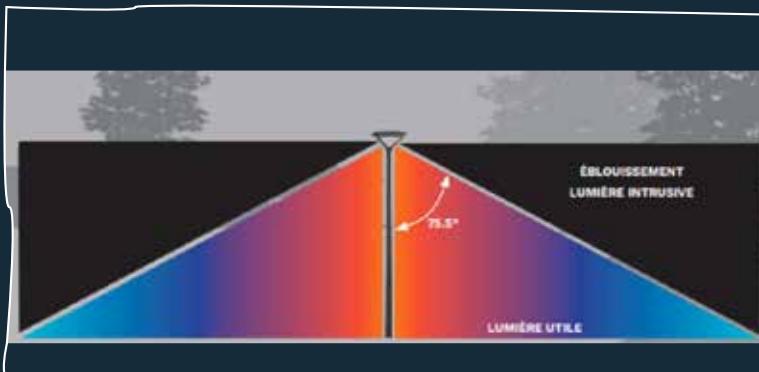
Objectif du Label Villes et Villages Etoilées

5. Développement durable

▶ Traitement des nuisances lumineuses (arrêté du 27/12/2018)



Obligations de résultats ULR <4%



Obligations de moyens Code flux 95% du flux dans 2x75,5°
Densité surfacique < 35 lm / m²



Température de couleur < 3 000K

▶ Matériaux durables haute qualité avec un taux de recyclage élevé (verre polycarbonate - fonte d'aluminium - bronze - cuivre). - Respect de l'arrêté du 27/12/18 -



NOËL UNIQUE

Valorisation du matériel déposé



- Filières de retraitements ciblées
- Organisation d'actions participatives d'upcycling



Point de tri sur chantier

Ateliers de valorisation



Exemple d'ateliers pour enfants type « Noel unique » proposés dans une démarche d'upcycling.

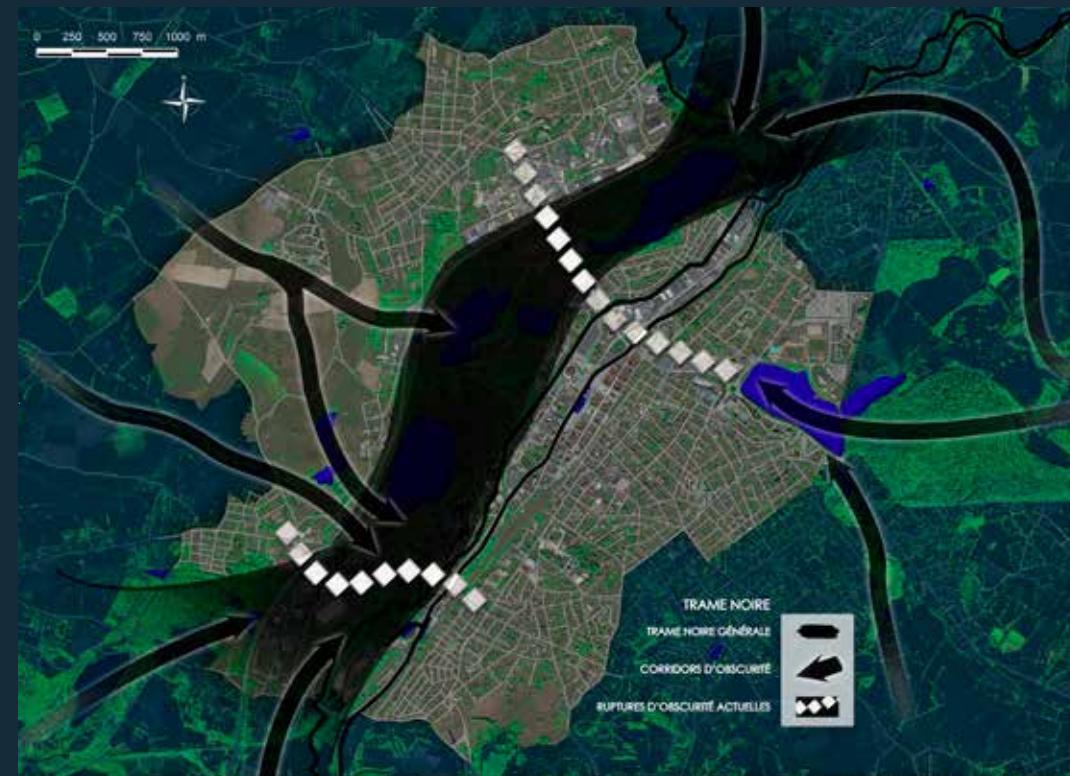
Ces ateliers seront encadrés par une association locale.

5. Développement durable

Préservation de la biodiversité à travers la lisière nocturne et la trame noire



Un équilibre écologique



6. Mises en scène des rues commercantes



Esplanade Carnot



Rue Blanqui

“

*Une ambiance en harmonie
avec chaque lieu ayant
une vocation particulière*



La passerelle ferroviaire

Scénographie lumière des centralités de quartier



**La Centralité:
la place du Bois du Verne**

“

*Eclairer moins,
mais éclairer mieux*



La Centralité:
la place du Bois du Verne

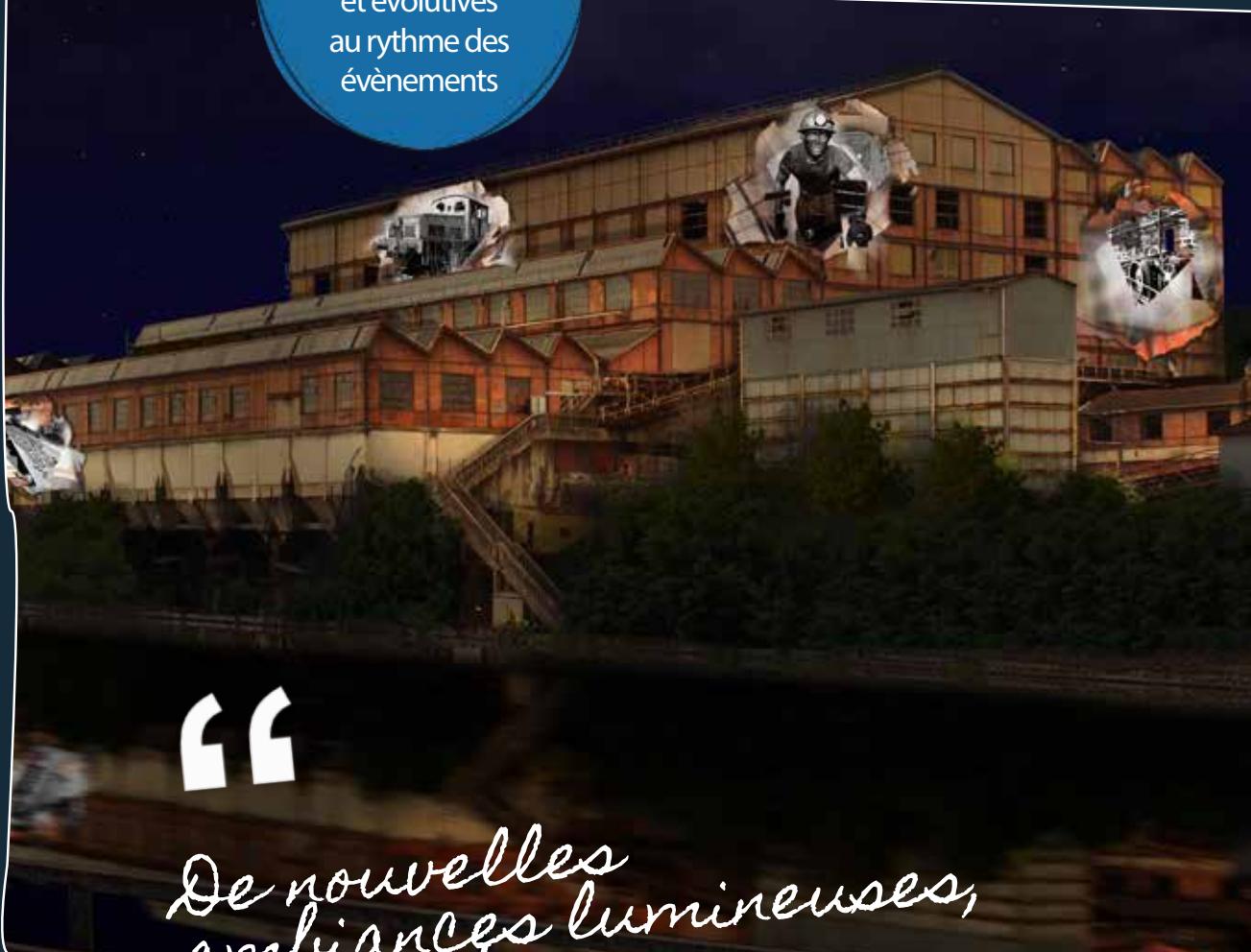
7. Illuminations festives



- ▶ Noël unique avec association locale : Atelier du coin
- ▶ **Investissement de 69 éclats scintillants**
- ▶ **2 renouvellements des motifs** sur la durée du marché
- ▶ **1/3 des guirlandes remplacées** chaque année
- ▶ **1 renouvellement des traverses de chaussées** sur la durée du marché
- ▶ **Illuminations participatives** avec l'initiative « Noël unique » en partenariat avec l'Atelier du Coin



Des mises en lumière
dynamiques
et évolutives
au rythme des
événements



8. Mises en Lumière dynamiques du Patrimoine

Des mises en lumière statique et dynamique du Patrimoine pour bâtir l'image nocturne de la cité à travers les mises en valeur par la lumière de sept sites symboliques de Montceau-les-Mines :

- ▶ **Le Lavoir des Chavannes,**
- ▶ **L'Hôtel de Ville,**
- ▶ **L'église Notre-Dame de l'Assomption,**
- ▶ **La Maison du Syndicat des Mineurs,**
- ▶ **Le monument aux morts,**
- ▶ **Le musée de la Maison d'École,**
- ▶ **Le dispensaire de la Croix-Rouge française.**

L'Hôtel de Ville,
un joyau dans son écrin de lumière





Le dispositif lumineux dynamique, sur les façades Est et Ouest, autorisera la modularité en intensité et tonalité de l'éclairage. Il permettra de commémorer le 14 juillet, la journée de l'Europe, la journée mondiale du Cancer du Sein, le Sidaction, ... ou de s'adapter au calendrier culturel et d'accompagner la ville au gré de ses événements.

L'église Notre-Dame de L'Assomption,
un apparat de lumières immaculées



La Maison du Syndicat des Mineurs,
un passé de lutte édulcoré de lumières





Le dispositif lumineux dynamique permettra de commémorer des dates anniversaires, des journées nationales ou internationales, de s'adapter au calendrier culturel et d'accompagner la ville au gré de ses événements.

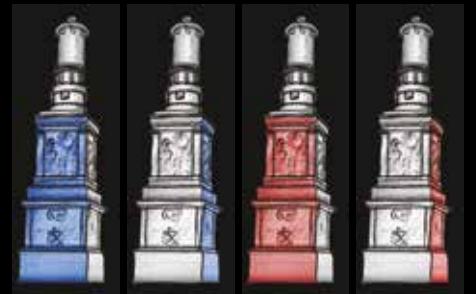
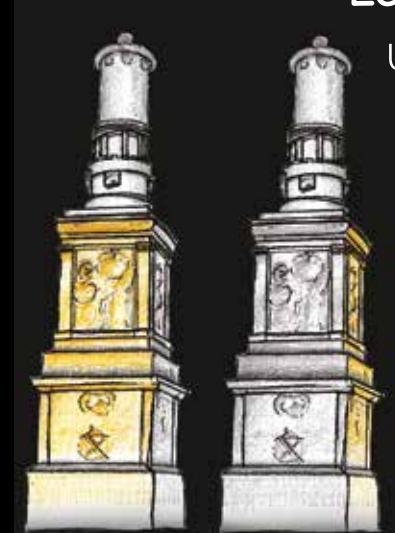
Le musée de la Maison d'École,
un maître en lumière



Le dispensaire,
une luminothérapie de bien-être



Le monument aux morts,
un hommage de lumières



8. Mises en Lumière dynamiques

► Mise en lumière grâce à une solution autonome et innovante avec panneaux solaires et stockage hydrogène



► Micro centrale solaire et générateur d'hydrogène pour le lavoir des Chavannes

Installation autonome et innovante avec stockage hydrogène **pour la mise en lumière du lavoir des Chavannes**



9 mai

14 juillet

Octobre Rose

1er décembre

Fêtes de fin d'année

8. Mises en Lumière dynamiques

Solution autonome à partir d'une production électrique avec un stockage batterie et un générateur d'hydrogène

- ▶ Accélérer le déploiement des énergies renouvelables sur l'ensemble du territoire
- ▶ Mobiliser les citoyens autour du défi énergétique
- ▶ Accompagner les entreprises à la diversification, investir dans la recherche et l'innovation, développer des formations

Accompagnement de la Collectivité



Un accompagnement pour l'obtention de subventions régionales et la possibilité d'un financement participatif



La transition énergétique assurée par des entreprises locales



MAHYTEC



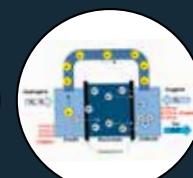
Solution Hydrogène vert H2



Electrolyseur



Stockage H2



Pile à combustible



Sirea : gestion de puissance

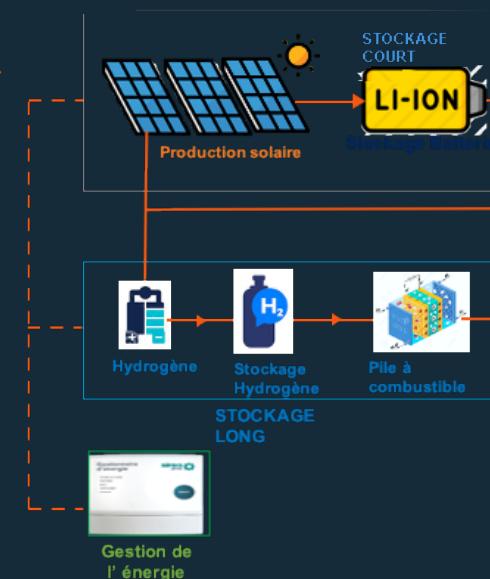


Schéma de principe du projet



Mise en lumière du lavoir des Chavannes

9. Innovation Smart Monceau



Veille technologique avec centre de recherche du Groupe EDF pour les objets connectés

Capteurs de qualité de l'air

Capteurs sonores

Borne de recharge pour véhicules électriques (BRVE) intégrée au candélabre

Bornes de recharge pour vélos électriques

Services pour les vélos

Expérimentation LIFI

Application citoyenne





TOUR PACIFIC

13 cour Valmy
92 800 Puteaux - la Défense

Tel : +33 (0)1 41 97 72 00
www.citelum.fr

