

BILAN
ANNÉE 1
DU
CONTRAT



DIVONNE-LES-BAINS

CONTRAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

CITEOS

Éclairage Public, Eclairage Sportif
Production d'énergie verte

LE CONTRAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

La Ville de Divonne-Les-Bains s'est engagée en avril 2023 dans un marché public global de performance énergétique avec l'entreprise Citeos pour une durée de 12 ans.

Ce contrat permet d'assurer la **gestion globale** des installations :



Eclairage
Public



Eclairage
Sportif



Illuminations
de Noël



Mises en
lumière



Feux
tricolores



Installations de
production d'énergie
renouvelable

Ce marché a pour principal objectif de **réduire la consommation d'énergie** liée à l'éclairage public et d'améliorer la **préservation** de la **biodiversité** et la prise en compte du ressenti des **habitants**.

Le but est d'éclairer au plus juste selon les usages tout en respectant les normes d'éclairage en vigueur.

SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE & RESPECT DE LA BIODIVERSITÉ

69% D'ECONOMIE D'ENERGIE

FIN ANNÉE 1	22 %	RESTE À RÉALISER	47 %
-------------	-------------	------------------	-------------

PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE

FIN ANNÉE 1	237 MWh	RESTE À RÉALISER	2 712 MWh
-------------	----------------	------------------	------------------

RÉDUCTION ÉMISSIONS DE CO2

FIN ANNÉE 1	18 tCO2	RESTE À RÉALISER	39 tCO2
-------------	----------------	------------------	----------------



PERFORMANCE TECHNIQUE

LUMINAIRES RÉNOVÉS

FIN ANNÉE 1	491	RESTE À RÉALISER	989
-------------	------------	------------------	------------

100%

DES ARMOIRES AVEC TELEGESTION

FIN ANNÉE 1	RÉALISÉ
-------------	----------------

100%

DES STADES DE FOOTBALL EN LED

FIN ANNÉE 1	RÉALISÉ
-------------	----------------



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

-22%
EN ANNÉE 1



Les certificats
**D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**

ECONOMIE D'ÉNERGIE SUR LA CONSOMMATION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

- ✓ **Baisse de 22%** de la consommation de l'éclairage public, 215 MWh, soit environ **53 000 € par an.**
- ✓ **13 000 €** d'économies financières par an liées à **l'optimisation des contrats d'énergies.**
- ✓ Valorisation des **certifications d'économies d'énergie** estimée à **15 000€.**

80 K€
D'ÉCONOMIES

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

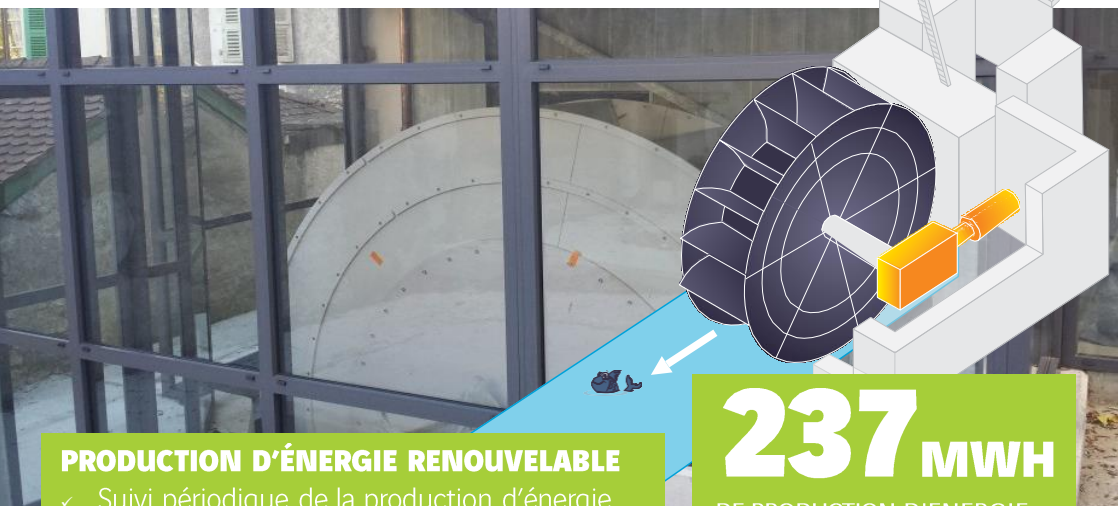


PRODUCTION HYDRAULIQUE

Une centrale innovante et écologique



L'Aqualienne® est une roue à aubes moderne qui permet de transformer l'énergie de l'eau en énergie électrique tout en respectant la biodiversité.



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

- ✓ Suivi périodique de la production d'énergie
- ✓ Maintenance des installations

237 MWH

DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE AU COURS
DE L'ANNÉE 1 DU MARCHÉ



PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

580 m² de **panneaux solaires** sont installés sur le toit de la tribune de l'hippodrome.



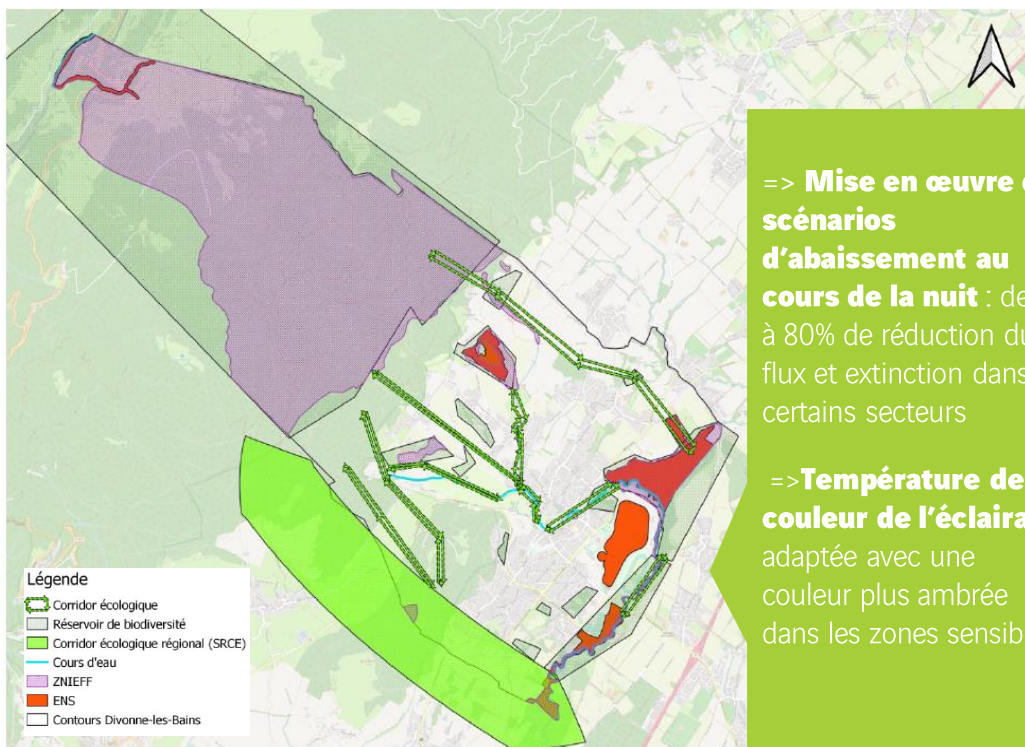
RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITÉ ET DES IMPACTS SUR LA FAUNE ET LA FLORE

Analyse environnementale en partenariat avec France Nature Environnement

- ✓ Espaces naturels et corridors écologiques
- ✓ Obstacles aux continuités écologiques
- ✓ Points de conflits avec l'éclairage public



=> **Mise en œuvre de scénarios d'abaissement au cours de la nuit** : de 50 à 80% de réduction du flux et extinction dans certains secteurs

=> **Température de couleur de l'éclairage** adaptée avec une couleur plus ambrée dans les zones sensibles

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

ANALYSE SOCIOLOGIQUE ET URBAINE

- ✓ Micro-trottoir pour recueillir l'avis des Divonnais sur l'ambiance nocturne.
- ✓ Pris en compte des remarques des conseils de quartier sur les abaissements nocturnes.
- ✓ Analyse des usages des voies.
- ✓ Harmonie et continuité du matériel sur site.

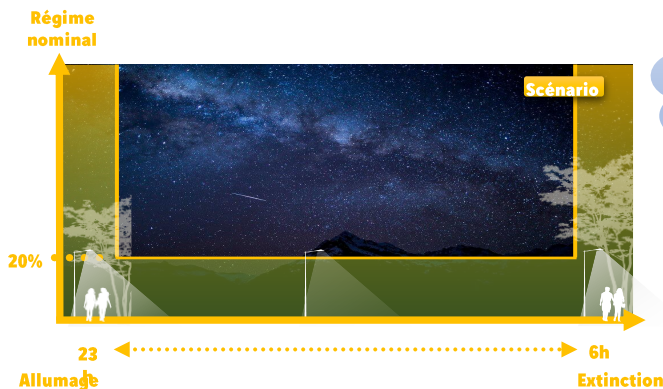
Selon la fréquentation des secteurs

Abaisser l'intensité la nuit

L'éclairage, facteur de sécurité

Eclairage à détection

Eclairer plus tôt lors du passage à l'heure d'hiver



Pour un éclairage moderne, apaisant, respectueux de l'environnement et connecté

SCHÉMA DE COHÉRENCE D'AMBIANCE NOCTURNE

ENVIRONNEMENT

- ✓ Limiter la pollution lumineuse
- ✓ Préservation de la faune et la flore





SOBRIETE ENERGETIQUE

- ✓ Economie d'énergie
- ✓ Production d'énergie renouvelable

SOCIOLOGIQUE

- ✓ Prise en compte de la vie nocturne de la Ville
- ✓ A l'écoute des besoins et demandes des Divonnais et Divonnaises

PERFORMANCE TECHNIQUE

491
Luminaires
rénovés dont

207
Luminaires
rétrofités
(modernisation de luminaires
existants récents)

146
Mâts
remplacés



Divonne-les-Bains
Dépense et mieux-être

**Programme
travaux G4
de l'année 1**

- Rétrofit
- Dépose
- Rénovation

CITEOS

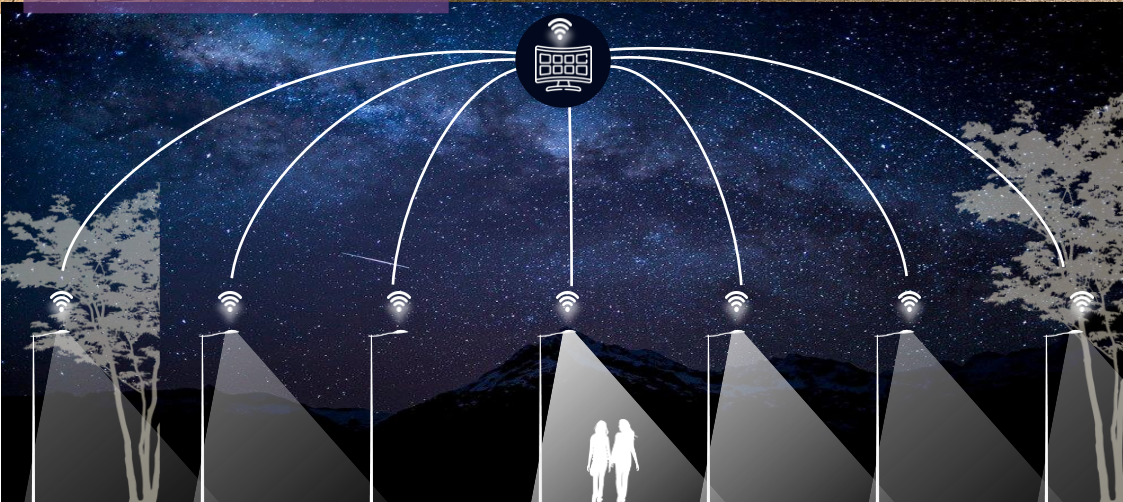


PERFORMANCE TECHNIQUE

UN CENTRE VILLE CONNECTÉ

 **100% des armoires
de la Ville connectées**

- ✓ Pilotage et gestion à distance de **chaque luminaire du centre-ville**
- ✓ **Suivi en temps réel**
- ✓ Remontée des défaillances
- ✓ Remontée des consommations énergétiques



PERFORMANCE TECHNIQUE

RÉNOVATION DE 100% DES PROJECTEURS SPORTIFS

- ✓ Projecteurs 100% LED
- ✓ **Réduction de 65%** de la puissance installée
- ✓ **Eclairage intelligent**
- ✓ Réduction des coûts de maintenance et d'énergie

100%
LED

PILOTAGE DE L'ÉCLAIRAGE DES STADES

- ✓ Abaissement de l'intensité lumineuse à 50%
- ✓ Allumage par demi-terrains

PERFORMANCE TECHNIQUE

LES ILLUMINATIONS FESTIVES DE FIN D'ANNÉE

- ✓ Renouvellement intégral des motifs
- ✓ Pose, dépose, entretien et stockage



DIVONNE-LES-BAINS

MARCHE GLOBAL DE
PERFORMANCE
ILLUMINATIONS

FESTIVES 2023-2024

Divonne-les-Bains
L'Ain en Léman

MOTIFS
SUR POTEAUX

DÉCOR AU
SOL SAPINS

TRAVERSÉE

CITEOS

RÉNOVATION DE LA SIGNALISATION LUMINEUSE TRICOLERE

- ✓ Rénovation du carrefour d'Arbère
- ✓ Remise aux normes
- ✓ 100 % LED



PERFORMANCE TECHNIQUE

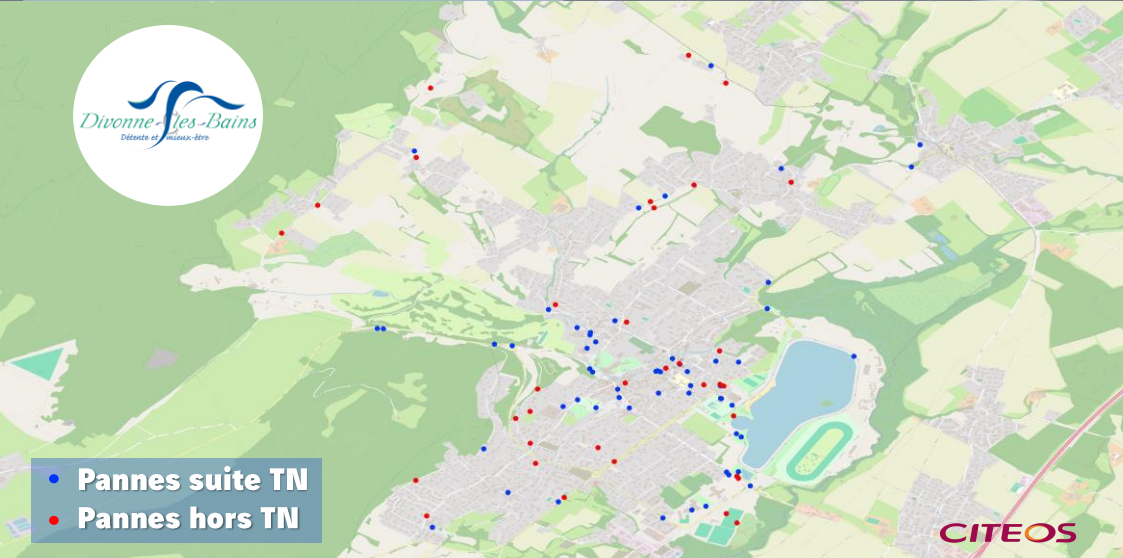
LA MAINTENANCE

- ✓ 12 tournées de nuit (TN) dans la Ville
- ✓ 70% des pannes repérées lors des tournées de nuit
- ✓ Astreinte mobilisable 24h/24 - 7j/7
- ✓ 5% de taux de pannes annuel
- ✓ Vision en temps réel du fonctionnement des armoires du patrimoine
- ✓ Engagement de disponibilité et respect des délais d'intervention



CITEOS



- 
- Pannes suite TN
 - Pannes hors TN

CITEOS



DIVONNE-LES-BAINS

CONTRAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

BILAN
ANNÉE 1
DU
CONTRAT

Éclairage Public, Éclairage Sportif
Production d'énergie verte