



**Commune de Cugy / VD**

---

# **ECLAIRAGE PUBLIC**

**Solution innovante de rénovation**

Cugy, le 14 octobre 2021



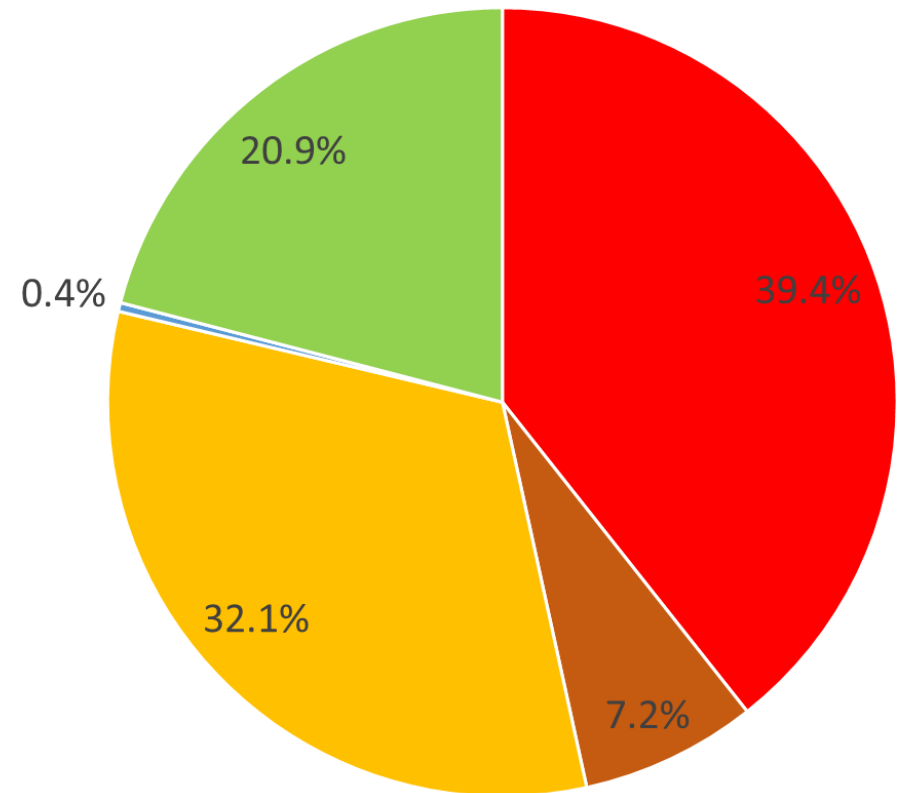
# PREAMBULE

## COMMUNE DE CUGY (VD)

- Réseau EP déployé sur toute la Commune
- Gestion EP perfectible
- Installations vieillissantes

Répartition des sources lumineuses au 12.2016

- Lampes à vapeur de mercure
- Halogénure
- Lampes à vapeur de sodium
- Tube fluorescent
- Lampe à LED



→ Enjeux environnementaux et financiers



# PROCESSUS VERS UNE SOLUTION CONCRETE DE RENOVATION DE L'ECLAIRAGE

2017

## PRE-ETUDE

- Potentiel d'économie d'énergie évalué à 30%
- CPE potentiellement intéressant

2018

## PREAVIS MANDAT BAMO CPE EP: CHF 73'000.-

- Concept EP
- Projets cadre et de détail (principes par secteurs)
- AO marchés publics

2019

## AO MARCHES PUBLICS: CPE + VARIANTE «CLASSIQUE»

- 2 dossiers recevables
- Adjudication à RES en variante CPE



# PROCESSUS VERS UNE SOLUTION CONCRETE DE RENOVATION DE L'ECLAIRAGE

2020

## ETUDE DETAILLEE

- Inventaire complet du parc EP
- Relevé in situ des consommations

## PROJET CONCRET DE RENOVATION

2021

## PREAVIS CPE

## CONTRAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

- Entrée en force en août 2021

→ **Première en Suisse:** Contrat de performance énergétique sur l'entier d'un parc d'éclairage public à l'échelle communale



# UN PROJET DE RENOVATION AMBITIEUX

## Efficienc énergétique

- Généralisation des sources lumineuses LED
- Remplacement et mise sous compteur des armoires électriques
- Télégestion
- Optimisation de la gestion du parc EP

## Sécurité routière

- Norme VSS SN 240 241
- Directives SLG 202

## Modernisation infrastructures

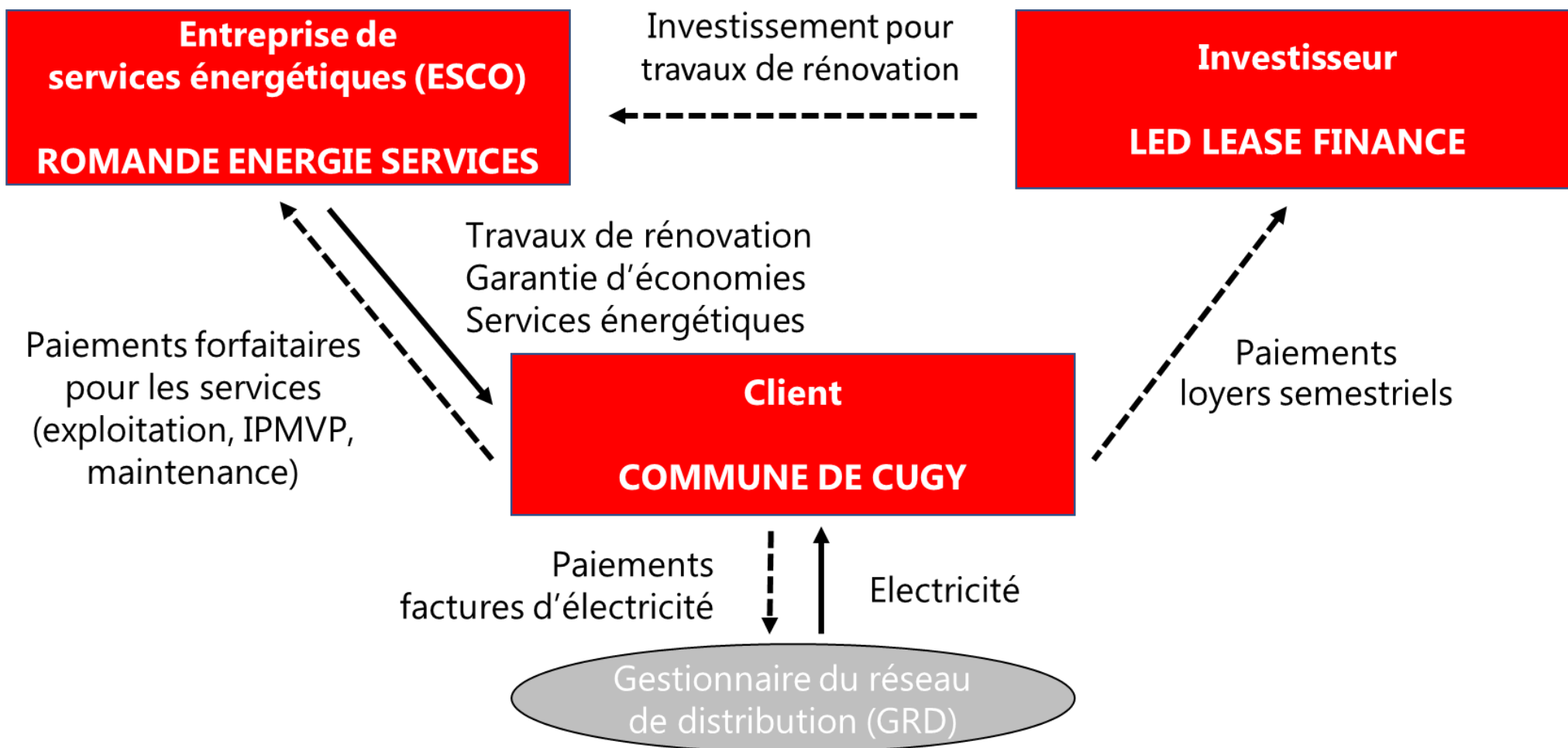
- Remplacement des mâts obsolètes
- Réfection des socles obsolètes
- Projets localisés

→ **Travaux au-delà des seuls enjeux énergétiques pour un total de CHF 825'000.-**



# UN PARTENARIAT TRIPARTITE

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





# CONTRAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE POUR L'ECLAIRAGE

## CONTENU DU CONTRAT

- **Durée** : 16 ans
- **Objectif de consommation du parc EP:**
  - valeur cible de 37'767 kWh/an (-72% par rapport à la valeur de référence de 135'409 kWh/an)
- **Travaux de rénovation:** CHF 825'000.- financés par contrat de location-vente
- **Prestations de maintenance et d'exploitation:**
  - maintenances préventive et curative
  - suivi de consommation via protocole standardisé (IPMVP)



# CONCLUSION

## AVANTAGES DU CPE

- **Economies d'énergie garanties:** 72% d'électricité économisée par an (soit 19 tonnes de CO<sub>2</sub>)
- **Maîtrise des coûts sur le moyen terme:** projection des coûts globaux sur la durée du contrat
- **Financement des travaux par le budget:** via contrat de location-vente
- **Suivi par personnel qualifié et spécialisé**

... Le CPE, c'est une solution gagnante pour diminuer son impact environnemental en maintenant un éclairage de qualité et sécuritaire, tout en maîtrisant ses coûts.