



Projet du Plan de mandat 2020-2026



Mairie de Cannes

DÉFI ÉNERGÉTIQUE : économie et production locale, Cannes avait anticipé et amplifie ses actions

エネルギーチャレンジ:
経済と現地生産、
カンヌは予想していた
そしてその行動を増幅します



**CANNES
PAYS DE
LÉRINS**





Mairie de Cannes

Réduire la consommation des services municipaux

消費を減らす
自治体サービス



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Situation actuelle des consommations



Mairie de Cannes

En 2021, les consommations énergétiques des services municipaux de Cannes étaient :

- **Éclairage public**

- 6 598 MWh d'électricité soit 955 000 €

- **Bâtiments**

- 10 632 MWh d'électricité soit 1 697 000 €
- 11 160 MWh de gaz soit 695 000 €

- **Impact prévisionnel des hausses des tarifs en 2022**

- Électricité : + 470 000 € (+ 18 %)
- Gaz : + 680 000 € (+ 98 %)

現在の消費状況

2021 年のカンヌ市営サービスのエネルギー消費量は次のとおりでした。

公共照明

.

.

.6,598 MWh の電力または €955,000

建物

- 10,632 MWh の電力または €1,697,000

11,160 MWh のガスまたは €695,000

.

2022年の関税引き上げの影響予測

電気: 470,000 ユーロ (18%)

ガス: €680,000 (98%)

.

環境と予算の両方の理由から、カンヌ市は近年、

エネルギー消費を削減するための数多くのアクション、

そして、新しい「エネルギー計画」の枠組みの中で、これらの行動を継続し、加速していきます。

Tant dans un souci environnemental que budgétaire, la Mairie de Cannes a entrepris ces dernières années de nombreuses actions pour diminuer ses consommations énergétiques, et va poursuivre et accélérer ces actions dans le cadre de son nouveau « Plan Energie ».



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Actions déjà réalisées : éclairage public

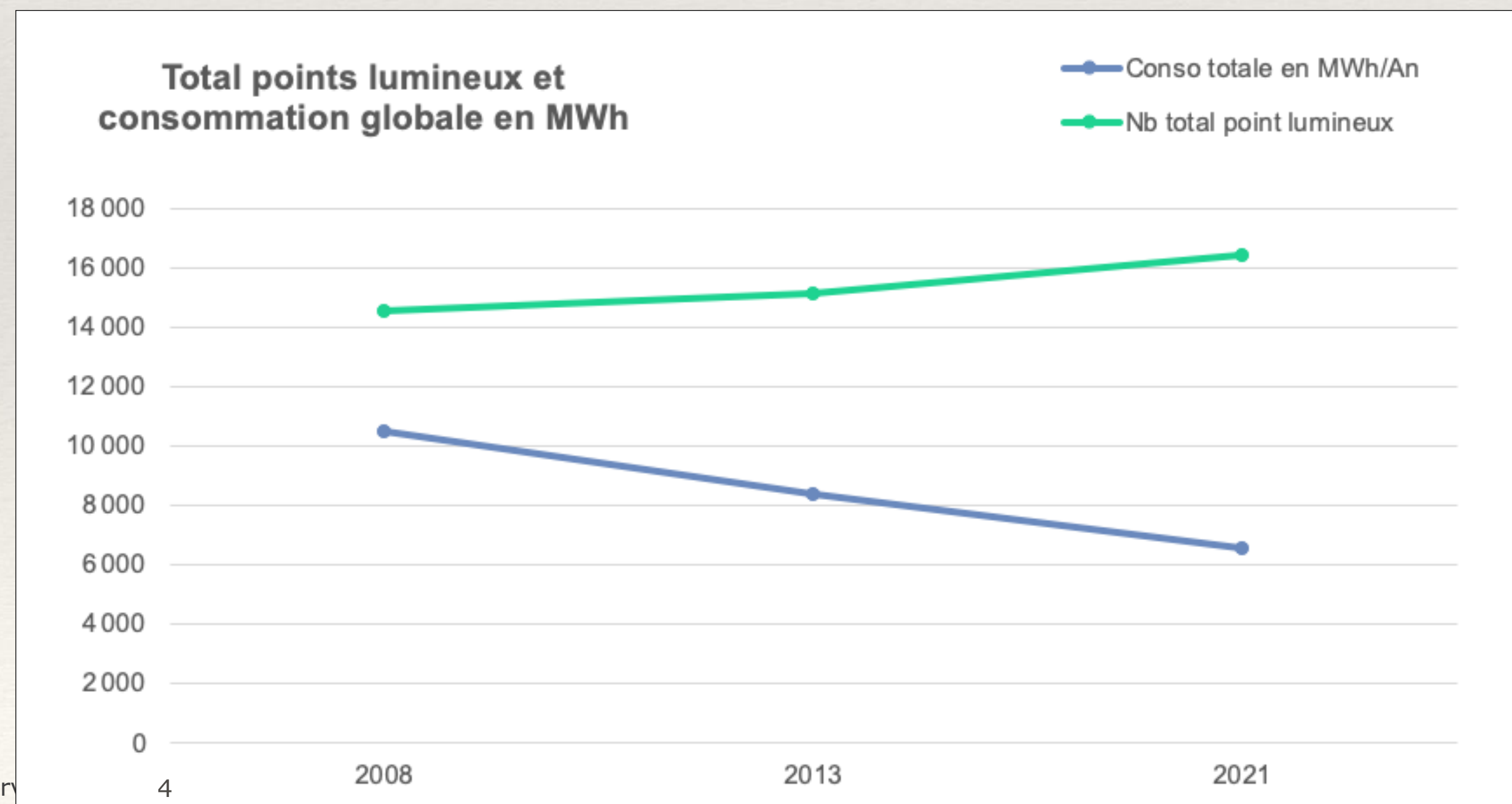


Mairie de Cannes

La Mairie de Cannes a entrepris deux plans quinquennaux (2008-2012, 2013-2018) de rénovation profonde de son éclairage public afin de faire baisser les consommations unitaires, et poursuit depuis 2019 ses efforts de re-lamping avec un haut niveau d'implication budgétaire (≈ 500 k€/an).

Sur la période, il y a eu une augmentation du nombre de points lumineux principalement liée à l'intégration de l'éclairage des ex-route nationale et aux travaux de requalification de ces axes routiers en voies urbaines qualitatives (BHNS Tonner, Bd du Midi Bocca Cabana).

すでに実行されているアクション: 公共照明
カンヌ市庁舎は、公共照明の大規模改修のための2つの5か年計画(2008-2012、2013-2018)に着手しました。
2019年からリランプの取り組みを積極的に進めてきました。
予算(= 500 k€/年)。
期間中、主に照明の統合に関連するライトポイントの数が増加しました
旧国道の建設と、これらの道路を質の高い都市道路に再認定する作業(BHNS Toner、Boulevard du Midi Bocca Cabana)。



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Actions déjà réalisées : éclairage public すでに実行されているアクション: 公共照明



Année	Consommation totale ^[SEP] en MWh/an	Points lumineux fonctionnels	Points lumineux décoratifs	Nombre total ^[SEP] de point lumineux	Consommation ^[SEP] par point ^[SEP] (kWh/an)	Diminution ^[SEP] par point	Diminution ^[SEP] consommation ^[SEP] totale
2008	10 498	10 689	3 888	14 577	720	0 %	0 %
2013	8 384	11 260	3 885	15 145	601	-23,1 %	-20,1 %
2021	6 576	12 061	4 382	16 443	400	-44,5 %	-37,4 %

Les actions volontaristes de la Mairie de Cannes depuis deux mandats ont permis : Diminution de 45 % de la consommation par point lumineux

➔ **Diminution de la consommation d’électricité de 3 922 MWh/an malgré une hausse de 12 % du nombre de points lumineux**



過去 2 期にわたるカンヌ市役所の積極的な行動により、次のことが可能になりました。
ライトポイントあたりの消費量を -45% 削減
- 電力消費量を 3,922 MWh/年削減
ライトポイントの数が 12% 増加したにもかかわらず



Actions déjà réalisées : plan chaudières



Mairie de Cannes

La Mairie de Cannes a entrepris depuis 2014 un plan ambitieux de rénovation de ses chaudières de ses bâtiments pour diminuer ses consommations sans dégrader le confort de leurs occupants.

すでに実施されているアクション: ボイラー計画

2014 年以來、カンヌ市庁舎は、建物のボイラーを改修するという野心的な計画に着手しています。
居住者の快適性を損なうことなく消費を削減します。



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Actions déjà réalisées : plan chaudières

すでに実施されているアクション: ボイラー計画

古いボイラーを最新のガス凝縮ボイラーに交換
同じ熱生産でガスの 15% から 20% を節約します。

Le remplacement d'une vieille chaudière par une chaudière gaz moderne à condensation permet d'**économiser entre 15 % et 20 %** de gaz pour une production de chaleur identique.

Opérations individuelles
Hôtel de ville
Maternelle Goscinny
MJC Picaud
Tribune Est stade Coubertin
Serres municipales (x3)
Goutte de lait Guynemer

Avant : 840 MWh/an

Après : 770 MWh/an

Économie réalisée : 70 MWh/an
-8,5 %

PPI 2017 - 2019
Ecole élémentaire Maurice Alice 2
Groupe scolaire Montchevalier
Groupe scolaire Macé
Groupe scolaire Eugène Vial
Ecole maternelle Croisette
Médiathèque Noailles
Ecole maternelle Maurice Alice
Groupe scolaire Muriers
Gymnase Muriers

Avant : 1 265 MWh/an

Après : 1 025 MWh/an

Économie réalisée : 240 MWh/an
-19 %

PPI 2020 - 2022
Ecole élémentaire Maurice Alice 1
Ecole maternelle Miniconi
Ecole élémentaire Vagliano
Ecole élémentaire Croisette
Groupe Scolaire Méro
Crèche Canta Grillou
Crèche de la Pastourelle
Ecole élémentaire Bocca Centre

Avant : 940 MWh/an

Après : ... MWh/an

Économie réalisée : 140 MWh/an
-15 %

**Diminution de la consommation de gaz de 450 MWh/an
sur les 23 bâtiments ayant bénéficié d'une nouvelle installation**

年間450MWhのガス消費量を削減
新しい設備の恩恵を受けた 23 棟の建物のうち

Actions déjà réalisées : réhabilitation thermique de bâtiments



Des travaux d'amélioration thermique (reprise de l'étanchéité en toiture, isolation thermique par l'extérieur, calorifugeage des réseaux, remplacement des menuiseries, remplacement des radiateurs et luminaires existants) ont été menés dans les groupes scolaires.
Outre la conservation du patrimoine bâti, ces travaux induisent des économies sur les dépenses énergétiques.

すでに実行されているアクション: 建物の熱修復
断熱工事（屋根の防水復旧、外からの断熱、網の断熱、
木工品の交換、既存のラジエーターと照明器具の交換）が学校グループで実施されました。
建物の遺産の保護に加えて、この作業はエネルギー消費の節約につながります。

2015	Ecole Frayère Montant des travaux : 976 000 € TTC	Économie : 20 MWh / an 9 %
2016	Ecole Bocca Parc Montant des travaux : 321 000 € TTC	Économie : 25 MWh / an 13 %
2017	Ecole René Goscinny Montant des travaux : 823 000 € TTC	Économie : 25 MWh / an 7 %

Diminution de la consommation de gaz de 70 MWh/an

ガス消費量を70MWh/年削減



Nouvelles actions : éclairage des espaces publics



Mairie de Cannes

- **Poursuite des rénovations de l'éclairage public dans le cadre des grands projets de requalification des espaces publics :**

Exemples : Les Allées (2021-2023)

Suquet Décoratif (2022-2023)

Alexandre III et Hespérides (2022-2023)

Bd Croisette (2024-2025)

- **Poursuite des rénovations de l'éclairage public dans le cadre d'opération dédiée :**

Exemples : Bd Paillassou, Av. Maréchal Juin, Bd Vautrin

Av. Reine Astrid, Rue Etats-Unis, Bd Carnot, Bd Périer

pour les rues actuellement en cours d'étude et de programmation

- **Poursuite du remplacement de lanternes (« retrofit ») :**

Environ 400 lanternes par an, générant une baisse d'environ 100 MWh

新しいアクション: 公共スペースの照明
公共照明改修工事の継続
主要な再認定プロジェクト
公共スペース:

例: The Alleys (2021-2023)

装飾的なシュケ (2022-2023)

アレクサンダー 3 世とヘスペリデス (2022-2023)

大通りクロワゼット (2024-2025)

公共照明改修の継続

専用操作:

例: Bd Paillassou、Av. Maréchal Join、Bd Vautrin Av. Reine Astrid, Rue
Etats-Unis, Bd Carnot, Bd Périer

現在調査およびプログラミング中の街路について

ランタンの交換（「レトロフィット」）の継続:

年間約 400 台のランタンで、約 100 MWh の電力を削減

部品

400MWh/年の電力消費量の削減

2025年までにかなり簡単に達成可能

カ

さん

ウェストの

男

**Diminution de la consommation d'électricité de 400 MWh/an
assez aisément atteignable d'ici 2025**



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Nouvelles actions : éclairage des bâtiments



Mairie de Cannes

- **Poursuite du relamping des stades et gymnases**

Palais des Victoires (2021)

Stade Coubertin (2021)

Stade Maurice Chevalier II (2022)

Gymnase des Muriers (2022)

Poursuite du relamping dans les bâtiments administratifs et les écoles

lors de chaque remplacement de luminaires et quelques bâtiments par an : Ecole Macé (2019), Salle Raimu (2021)

Installation de détecteurs de présence et/ou d'interrupteurs à minuterie

新しいアクション: 建物の照明

スタジアムと体育館の継続的なランプ交換

勝利の宮殿 (2021)

クーベルタン スタジアム (2021)

モーリス シュヴァリエ スタジアム 11 (2022)

ミュリエ体育館 (2022)

行政庁舎や学校でのリランプ継続

照明器具の交換と年に数回の建物の交換時: エコール マセ (2019)、サレ ライム (2021)

存在検知器および/またはタイマースイッチの設置

**Diminution de la consommation d'électricité de 200 MWh/an
estimée d'ici 2025**

電力消費量を200MWh/年削減
2025年までに推定



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Nouvelles actions : récupération d'énergie dans les piscines

新しいアクション: プールでのエネルギー回復



Mairie de Cannes

• Principe de fonctionnement

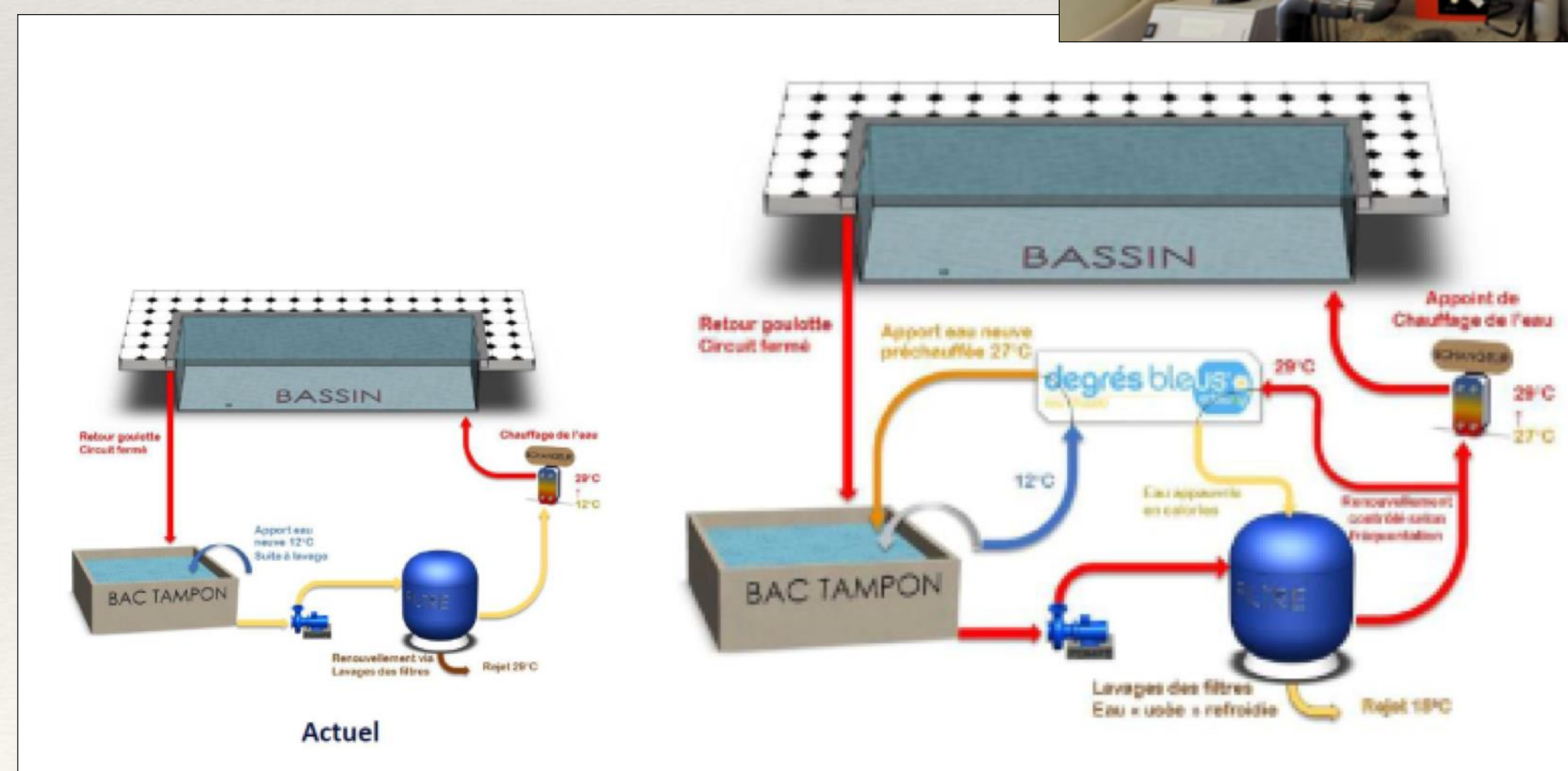
- Récupérer les calories des eaux des bassins renouvelées quotidiennement afin de réchauffer les eaux neuves froides réinjectées dans les bassins
- Stocker les eaux refroidies dans un bac de rétention pour faire les lavages de filtres à sable sans utiliser les eaux chaudes des bassins

• Déploiement des équipements

- Piscine Montfleury en 2019
- Piscine des Oliviers en 2022
- Piscine du Grand Bleu en 2022

• Économies Énergies attendues

- Piscine Montfleury : 785 MWh
> 627 MWh (baisse réalisée de 158 MWh)
- Piscine des Oliviers : 672 MWh
> 540 MWh (baisse escomptée de 132 MWh)
- Piscine du Grand Bleu : 3.730 MWh
> 3.057 MWh (baisse escomptée de 673 MWh)



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Nouvelles actions : rénovation des chaudières

新しいアクション: ボイラーの改修



Mairie de Cannes

- **Poursuite du plan de remplacement des chaudières des bâtiments municipaux :**

PPI 2023-2024 : Groupe scolaire F. Mistral

Elémentaire Goscinny

Groupe scolaire Bocca Parc

Crèche les Elfes

Crèche Petits Mousses

Archives Montrose

MDA Broussailles

Douches municipales

**Diminution de la consommation de gaz de 150 MWh/an
escomptée sur ces 8 prochains bâtiments**

- **Mise en application du Décret Tertiaire**

Lancement d'un audit sur les 40 bâtiments les plus énergivores avec établissement d'un plan d'actions portant sur la rénovation thermique, le remplacement des chaudières, le relamping



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Nouvelles actions : réhabilitation thermique de bâtiments

新しいアクション: 建物の熱修復



Mairie de Cannes

Poursuite du plan de remplacement d'amélioration thermique des bâtiments municipaux :

- École Eugène Vial prévue en 2024
coût prévisionnel : 1 300 000 € TTC



Mise en place de calorifugeage des conduites de chauffage dans les bâtiments :

- 2020 : Crèche Cantagrillou - Groupe scolaire Mistral - Palais des Victoires - Groupe scolaire Saint Exupéry - Cannes Garden Tennis Club - PMI Budin - Groupe scolaire Croisette - Groupe scolaire Méro - Groupe scolaire Maurice Alice - Crèche petits Mousses - Groupe scolaire Muriers
> 10 300 m de réseaux isolés
- 2021 : Groupe scolaire Frayère - Crèche Les Elfes - Centre Ragageot - Maternelle Goscinnny - Maternelle Saint Exupéry
> 3 000 m de réseaux isolés

Économie d'environ 5 % des consommations de l'installation



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Nouvelles actions : modification des comportements

新しいアクション: 動作の変更



Mairie de Cannes

Sensibilisation des agents sur les bonnes pratiques

- Deux campagnes d'information par an, avant l'hiver et avant l'été
- Rappel de la nécessité d'éteindre les dispositifs en l'absence des agents dans les locaux (pause méridienne notamment)

優良事例に関するエージェントの認識
- 冬の前と夏の前、年に2回の情報キャンペーン
敷地内にエージェントがいない場合は、デバイスの電源を切る必要があることを思い出してください(特に子午線の休憩)。

Ajustement consignes de climatisation

- Nouvelle consigne d'allumage de la clim' hors cas particulier : 11h00 – 17h30
- 5° de moins que la température extérieure

空調設定値の調整
11:00～17:30 特別な場合を除き、エアコンのONを新たに指示。
外気温より5度低い

Suppression des chauffages individuels d'appoint

個々の補助ヒーターの排除
最もエネルギー集約型の建物にエネルギー消費量表示画面を設置する

Installer un écran d'affichage des consommations d'énergie dans les bâtiments les plus énergivores

コンピュータ電源へのクロックのインストール
夜間スタンバイを削除するには

Installation d'horloges sur les alimentations électriques informatiques pour supprimer les mises en veille nocturnes



CANNES
PAYS DE
LÉRINS





Mairie de Cannes

Augmenter la production d'électricité pour alimenter les bâtiments publics : Plan Photo Voltaïque

発電量を増やす
公共の建物に電力を供給する
ボルタ写真マップ

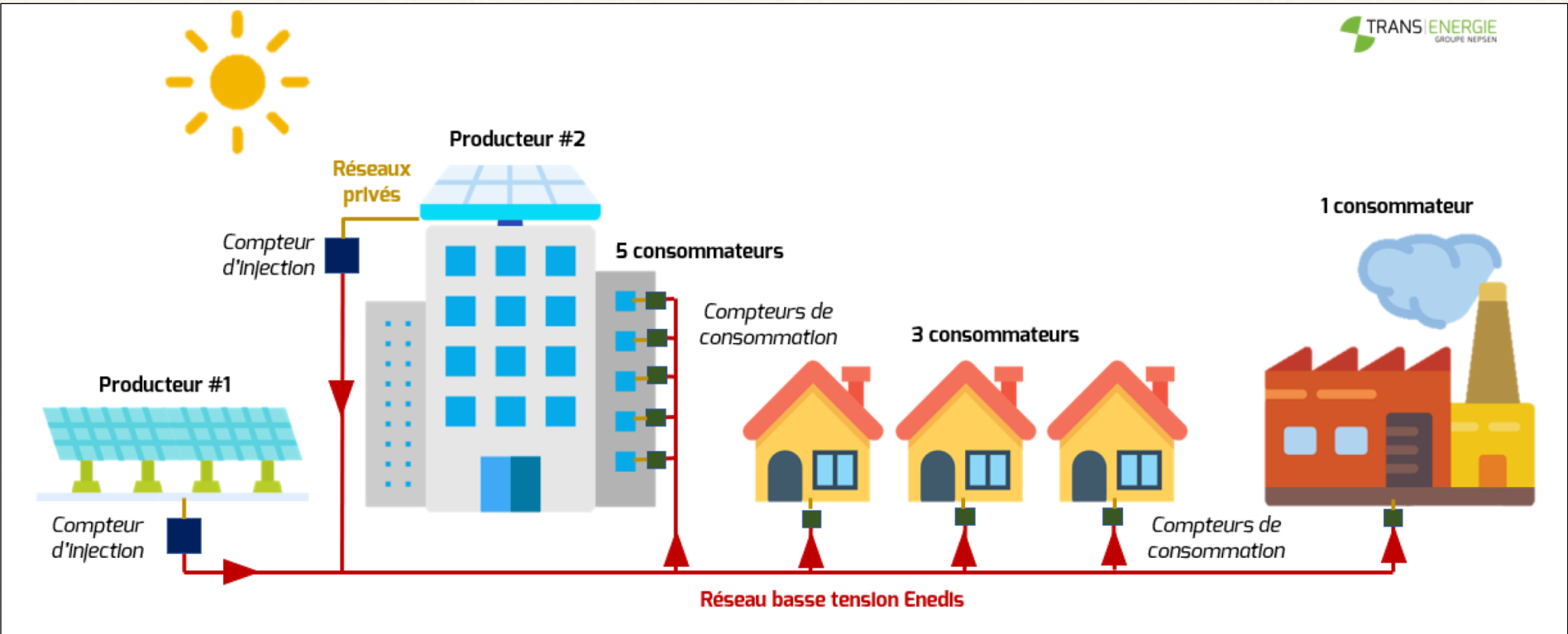
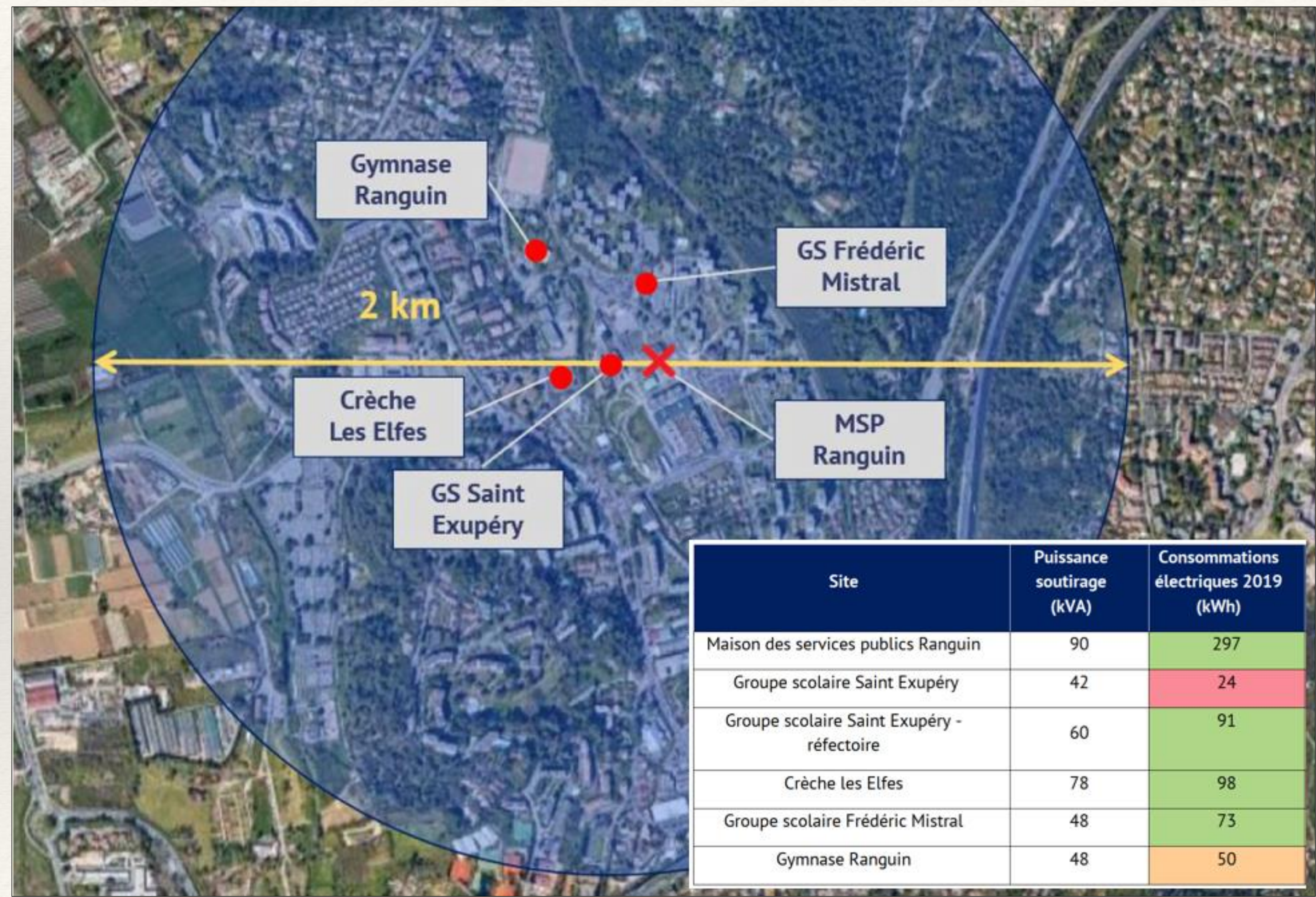


CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Plan photovoltaïque - Ranguin

Maison des Services Publics de Ranguin (2022)



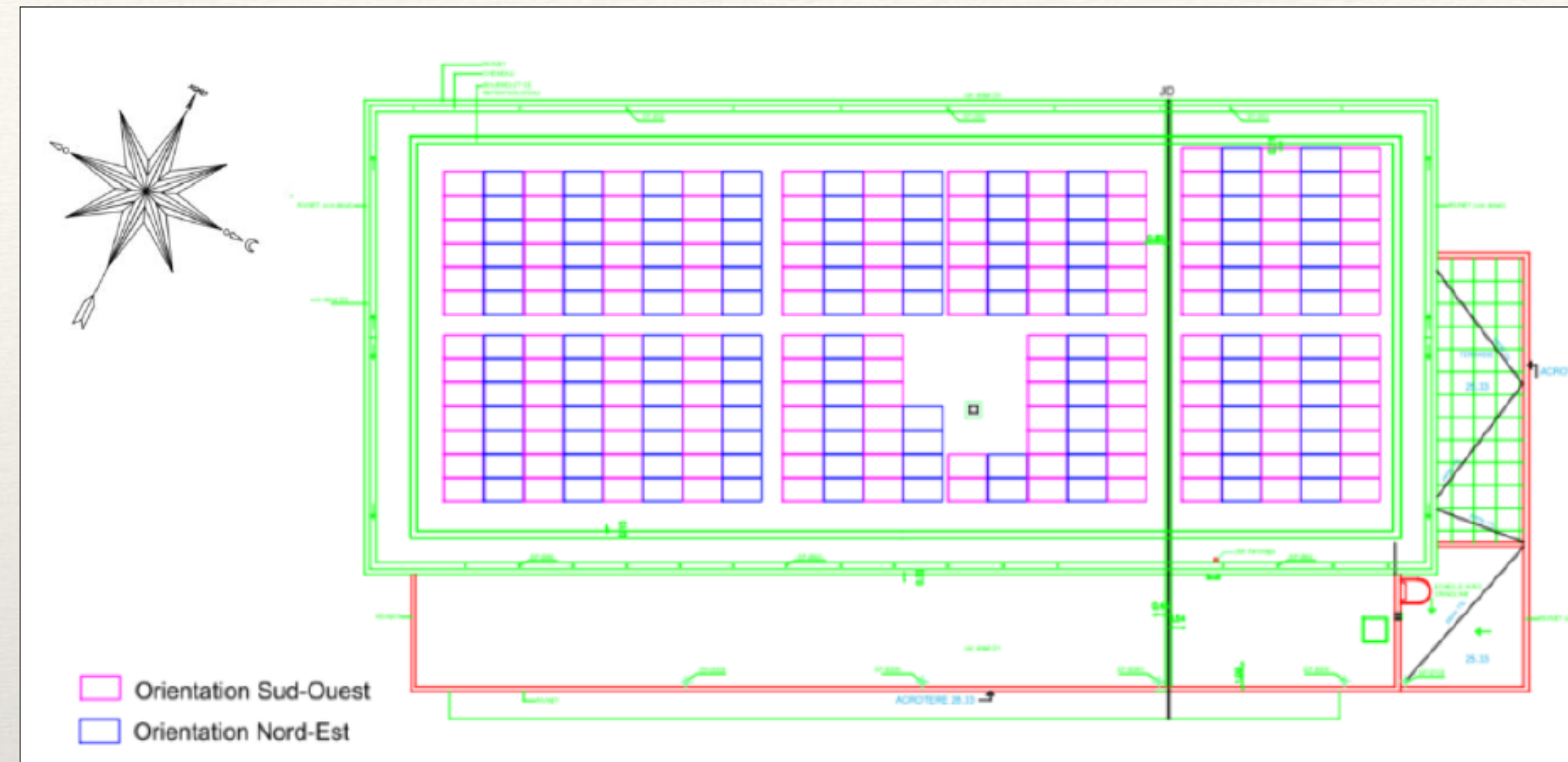
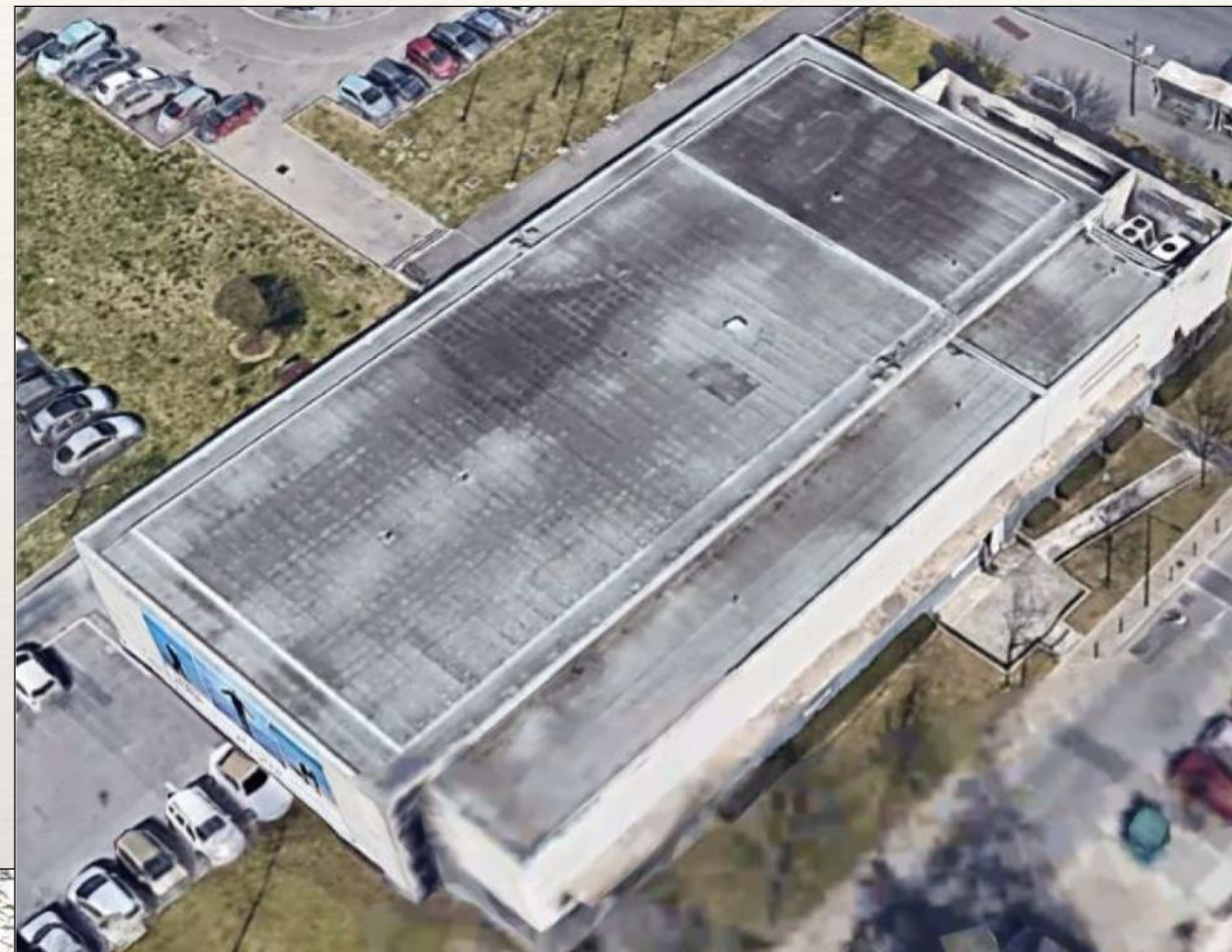
- L'article L.315-2 du code de l'Énergie et l'arrêté du 21 novembre 2019 fixe les conditions auxquelles doivent répondre les opérations d'autoconsommation collective étendues :
- Les points de soutirage et d'injection des participants les plus éloignés doivent être distants de 2 km au maximum.
 - En France métropolitaine, la puissance cumulée des installations de production participant à l'opération ne doit pas dépasser 3 MW.
 - Les participants doivent être raccordés sur le réseau Basse Tension (BT).

Plan photovoltaïque – Ranguin



Mairie de Cannes

Maison des Services Publics de Ranguin (2022)



- Installation de 178 modules de 2 m² sur la toiture de la Maison des Services Publics Ranguin et 216 modules de 2 m² sur la toiture du réfectoire de l'école Saint Exupéry
- Couvre les besoins partiels des sites consommateurs suivants : crèche des Elfes, groupe scolaire Frédéric Mistral, gymnase Ranguin
- Montant de l'investissement (travaux) : 250 000 € TTC
- **Production : 233 MWh/an (consommation totale de ces sites = 633 MWh/an)
soit 30 % de la consommation globale des bâtiments de la grappe d'autoconsommation**
- Retour sur investissement : entre 7 et 10 ans (à affiner selon niveau de subvention)


CANNES
PAYS DE
LÉRINS

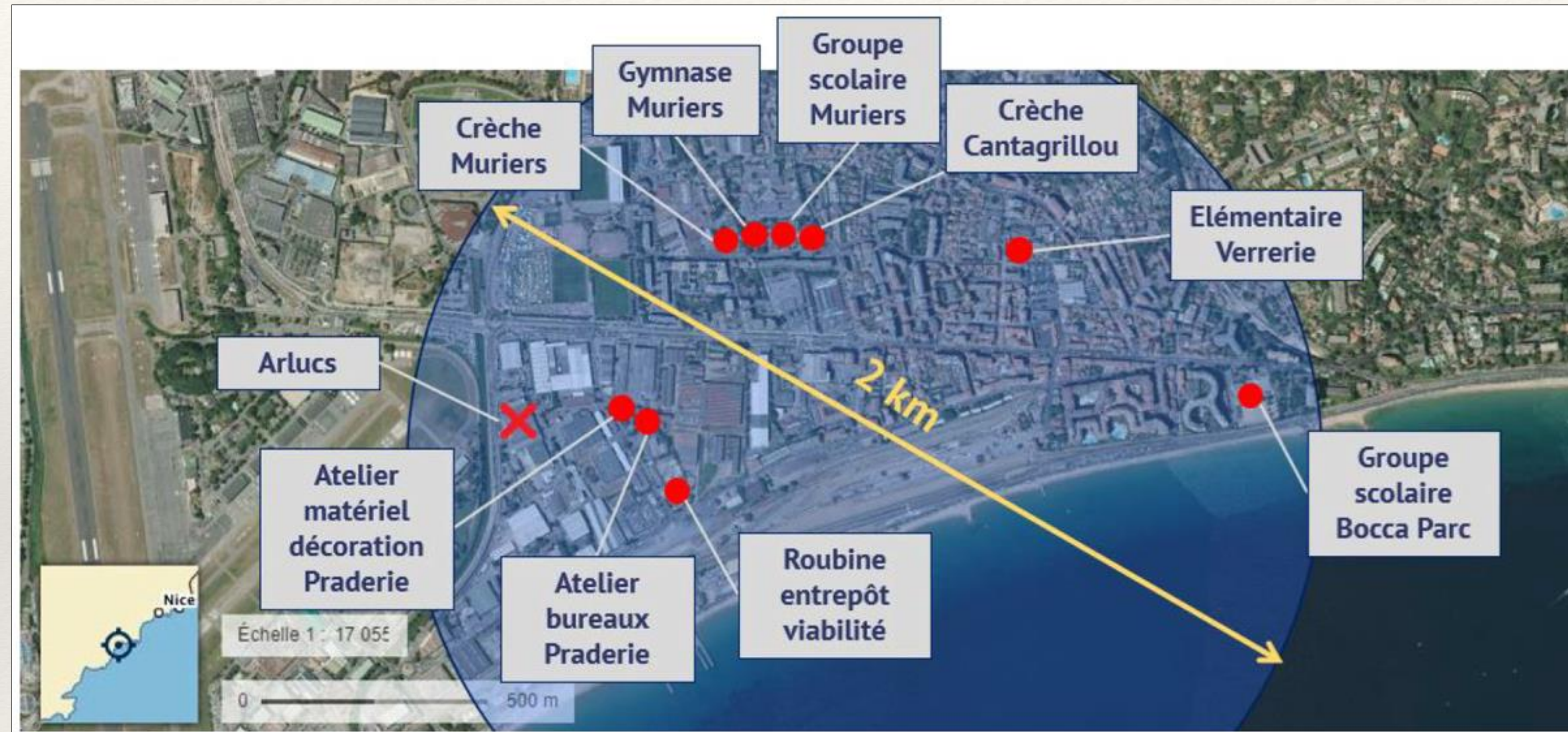

CANNES
CÔTE D'AZUR
FRANCE

Plan photovoltaïque – Bocca Ouest



Mairie de Cannes

Salle des Arlucs – Réalisation en 2023



CANNES
PAYS DE
LÉRINS

Objectif : Production de 250 MWh/an (sur une consommation totale de ces sites = 910 MWh/an)
soit 27 % de la consommation globale

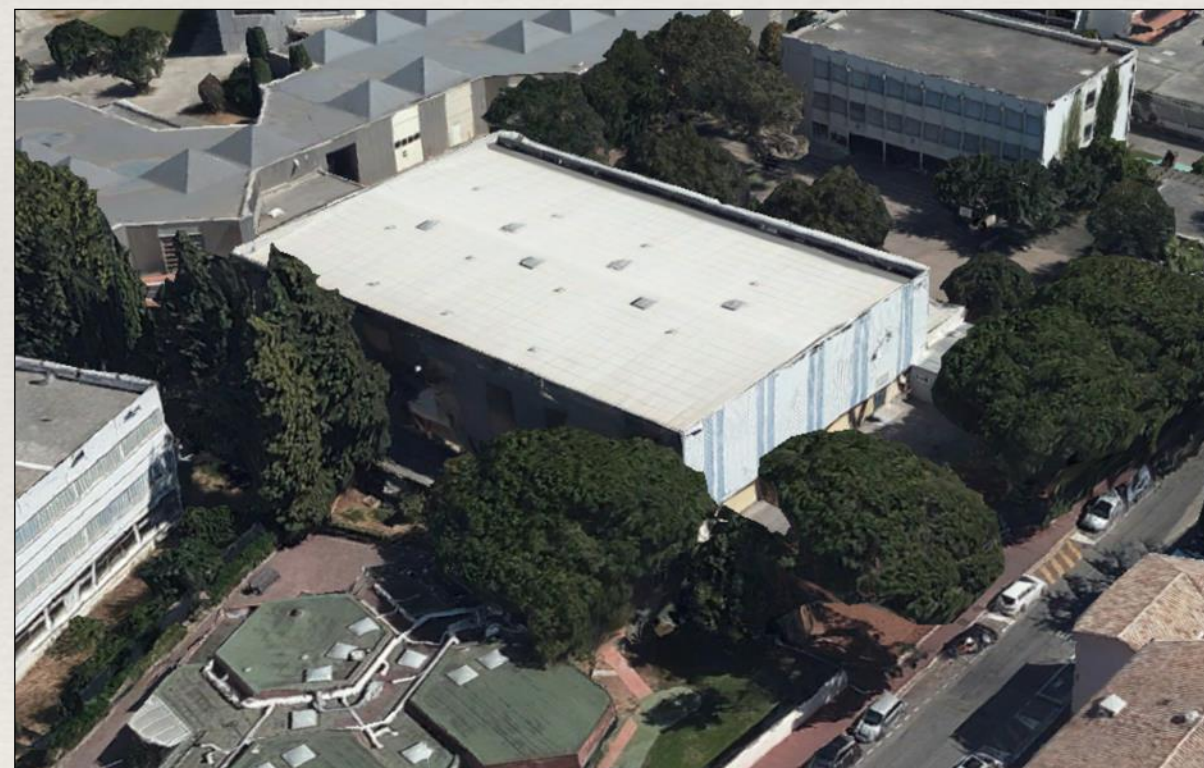


Plan photovoltaïque – Bocca Frayère



Mairie de Cannes

Gymnase Muriers et IUT – Réalisation en 2024



CANNES
PAYS DE
LÉRINS

**Objectif : Production : 380 MWh/an (sur une consommation totale de ces sites = 1050 MWh/an)
soit 36 % de la consommation globale des bâtiments**



Plan photovoltaïque - couverture d'un parking

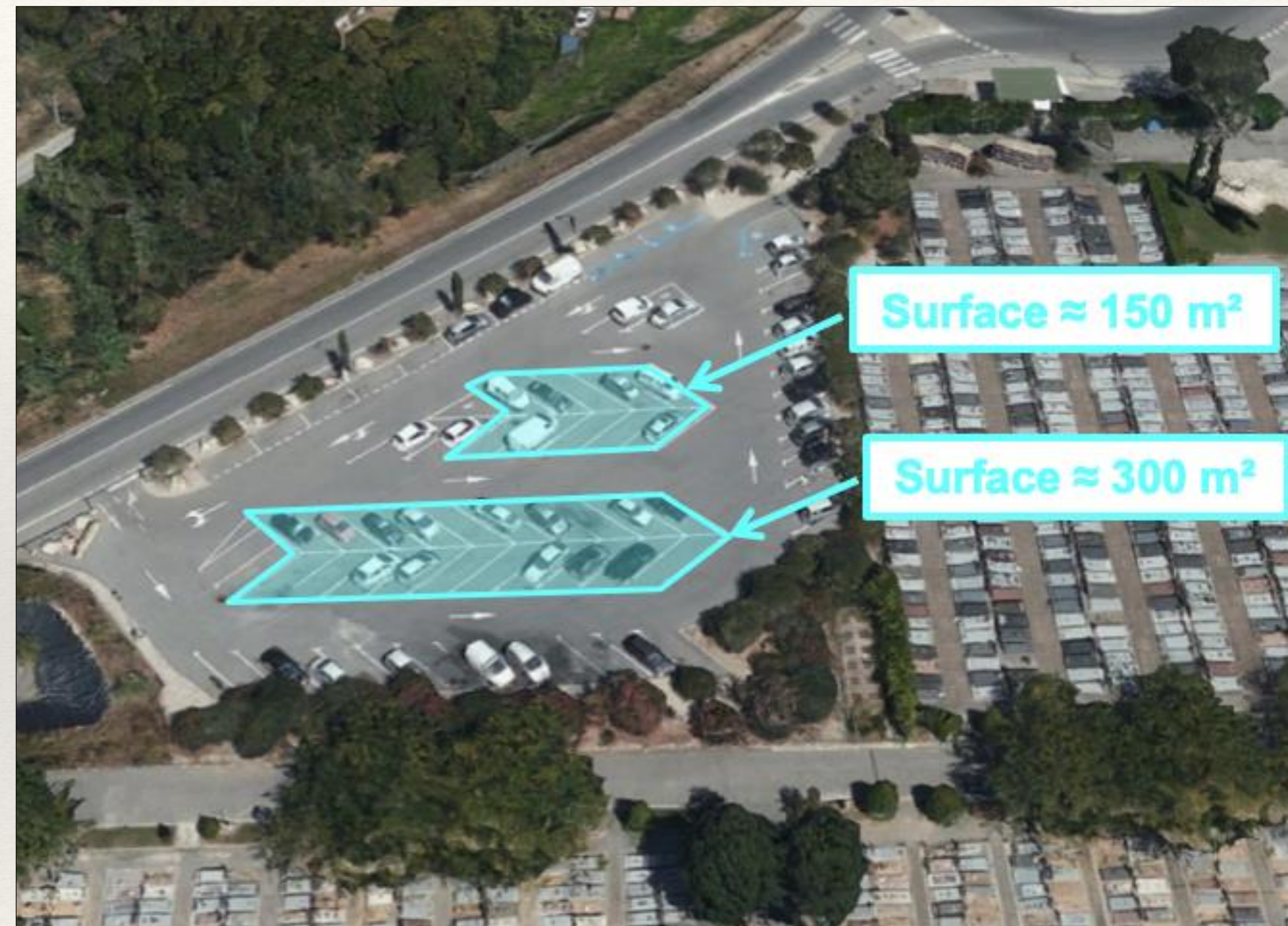


Mairie de Cannes

Projet d'équiper le parking Abadie 2 d'ombrières photovoltaïques (début 2023)

Caractéristiques du projet :

- Surface de PV : 450 m²
- Puissance : 44 kWc
- Productible : 75 MWh /an
- Coût : 320 k € TTC
(dont support pergola à créer : 100 k€ TTC)
- **Objectif : pour la consommation du crématorium et du futur paddel**



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Plan photovoltaïque - Test d'un produit innovant sur les serres et le boulodrome Troncy



Mairie de Cannes

La Ville de Cannes souhaite tester une solution technique innovante : **des panneaux souples très légers**, pouvant être installés sur des bâtiments ayant peu de portance en toiture pour éviter d'avoir à reprendre la structure du bâtiment

Les Serres

- Surface : 225 m²
- Puissance : 22 kWc
- Productible : 42 MWh/an
soit 50 % de la consommation
du site des Espaces Verts
- Consommation du site : 81 MWh/an
- Cout estimatif : 145 k€ TTC
- Retour sur investissement : 10 ans



En cas de retour d'expérience satisfaisant:

Le boulodrome troncy

- Demi toiture orientée face au Sud
- Surface : 900 m²
- Puissance : 88 kWc
- Productible : 150 MWh/an
- Coût global du projet : 440 k€ TTC
- **Objectif** : autonomie des futurs bâtiments Mairie
Annexe / Halle / Poste / Parking / Poste PM
- Étude prévue en 2023



CANNES
PAYS DE
LÉRINS





Mairie de Cannes

Assurer la transition énergétique et le remplacement des énergies fossiles par des énergies vertes

エネルギー移行の確保と
エネルギー交換
化石
エネルギーによって
緑
メートル



CANNES
PAYS DE
LÉRINS





Utilisation de biocarburant pour les véhicules Palm Bus à moteur thermique à des fins transitoires

Déploiement de l’énergie électrique

- Infrastructures de Recharges pour Véhicules Électriques (IRVE)
 - ❖ Agglomération Cannes Lérins : 57 bornes disponibles pour les usagers (+ 245 % de charges sur 2021 et 2022)
 - ❖ Pôle Métropolitain Cap Azur : 142 bornes (+ 170 % de charges, du 1^{er} trimestre 2021 au 1^{er} trimestre 2022)



Une offre tarifaire compétitive au service de la transition écologique locale

Réseaux	Charge en 1 heure pour un abonné (charge rapide, 50 kVA)
WiiiZ	12 €
mobiSDEC (Basse Normandie)	12 €
Prise de Nice	24 €
Ouest Charge (Bretagne)	30 €



La transition énergétique de l'agglomération en actions: vers une mobilité décarbonée

活動中の凝集体のエネルギー遷移: 移動性に向けて

脱炭素化



Mairie de Cannes

Flotte Palm Bus

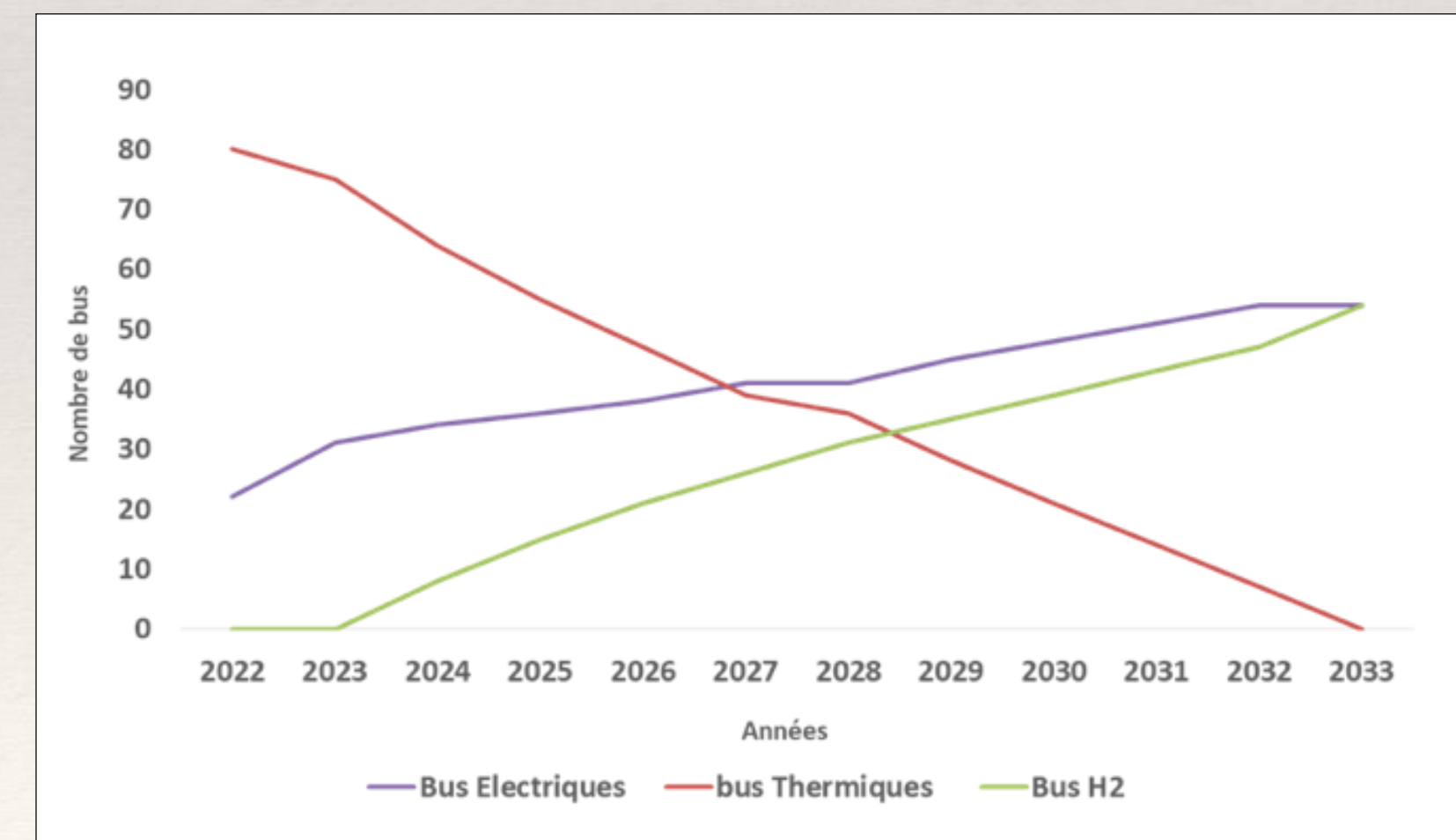
- depuis 2017, 6 navettes électriques supplémentaires (City, Suquet) : 28 000 litres/an de gazole non-consommé.
- 10 bus électriques livrés au 1^{er} semestre 2022, soit 22 bus électriques -20% de gazole consommé
- 100 % de la flotte Palm Bus électrique en 2035.



Hydrogène – Cannes Lérins H2

Objectifs : d'ici 2033, alimentation en hydrogène vert de 54 autobus Palm Bus et de 9 bennes de collecte d'ordures ménagères.

Réseau Palm Bus : mix énergétique prévisionnel



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



La transition énergétique de l'agglomération en actions: aides au secteur privé et public

集積地のエネルギー転換の実際: 民間部門への援助と



Mairie de Cannes

観客

Lancement d'une Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat (OPAH) depuis novembre 2019

- Objectif : encourager la rénovation du bâti, incluant la rénovation énergétique, par l'attribution d'aides financières aux propriétaires bailleurs et occupants effectuant la rénovation de leur habitation
- Les subventions sont allouées par la Communauté d'Agglomération (C.A.C.P.L.), l'Agence Nationale de l'Amélioration de l'Habitat (ANAH) et la Région
- Pour un gain énergétique au moins égal à 35%, la C.A.C.P.L. alloue une subvention allant de 5 à 25% du montant total des travaux
- Parmi les dossiers agréés depuis le lancement de l'opération :
 - ❖ 1/3 concerne la rénovation énergétique
 - ❖ 122 874 € de subventions ont été accordées par la C.A.C.P.L., tous types de rénovations confondus

Développement de projets solaires

- La C.A.C.P.L. tient un rôle de facilitateur auprès des partenaires publics et privés désireux de déployer des installations photovoltaïques en mettant à leur disposition l'étude du potentiel solaire réalisée en 2022
- Objectif : solariser une centaine de sites à horizon 2025-2026



CANNES
CÔTE D'AZUR
FRANCE

La transition énergétique de l'agglomération en actions: aides au secteur privé et public

集積地のエネルギー転換の実際: 民間部門への援助と

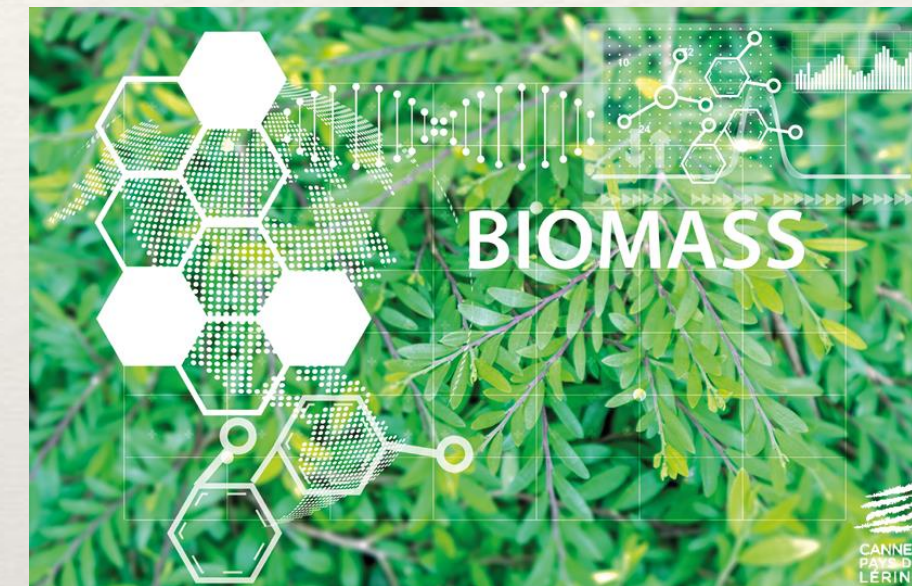
観客



Mairie de Cannes

Création d'une centrale biomasse

- Le bassin desservi : emplacement des chaufferies gaz de 25 établissements identifiés dans les quartiers Frayère, Bastide Rouge, Roubine et environs
- Nature de l'énergie : biomasse à partir de bois et de la fraction ligneuse des déchets verts
- Puissance de la centrale : 4 MW
- Production annuelle estimée : 17,8 GWh/an
- Mise en service prévisionnelle : 2025



Création d'une centrale de thalassothermie

- Bassin de desservi : bâtiments publics et privés du boulevard de la Croisette et de l'hyper Centre
- Nature de l'énergie : thalassothermie par la récupération de calories et frigories de l'eau de mer
- Puissance de la centrale : 5 MW frigorifique ; 6 MW calorifique
- Production annuelle estimée : 36 000 MWh
- Mise en service prévisionnelle : 2026



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



La transition énergétique de l'agglomération en actions: vers l'autonomie énergétique

アグロメレーションのエネルギー移行の実際: 自律性に向けて

エネルギー

Mise en œuvre d'un système de récupération de chaleur et de froid sur les eaux usées en sortie de la station d'épuration Aquaviva

- Bassin desservi : site Thalès pour le chaud et le froid ; copropriétés « Cannes Marina » à Mandelieu pour le chaud
- Nature de l'énergie : thermique par récupération de chaleur des eaux usées en sortie de STEP
- Puissance du réseau : 6 MW chaud
- Coût prévisionnel d'investissement : 8 millions d'euros
- Mise en service prévisionnelle : 2025



Mairie de Cannes



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



La transition énergétique de l'agglomération en actions: vers l'autonomie énergétique

活動中の凝集体のエネルギー遷移: エネルギーの自律性に向けて



Mairie de Cannes

Production d'hydrogène 水素製造

- Principe : création d'une unité de production par électrolyseur
- Objectifs :
 - ❖ Alimenter d'ici 2033 en hydrogène vert les 54 bus Palm Bus et les 9 bennes de collecte OM
 - ❖ Réinjecter la production complémentaire dans les consommations commerciales décarbonées
- Puissance : 2 MGW jusqu'en 2030 ; 4 MGW après 2030
- Production prévisionnelle : 880 kg/jour jusqu'en 2030 ; 1760 kg / jour après 2030
- Mise en service prévisionnelle : 2024

Production de biométhane バイオメタンの生産

- Principe : valorisation des boues de la station d'épuration Aquaviva
- Objectifs :
 - ❖ Réinjecter le biométhane produit dans le réseau GRDF
 - ❖ Réduire le volume de boues d'environ 35%
- Production prévisionnelle : 600 000 m3 / an
- Coût d'investissement prévisionnel : 15 à 22 millions d'euros
- Recettes estimées : 500 000 € / an
- Étude de faisabilité en cours

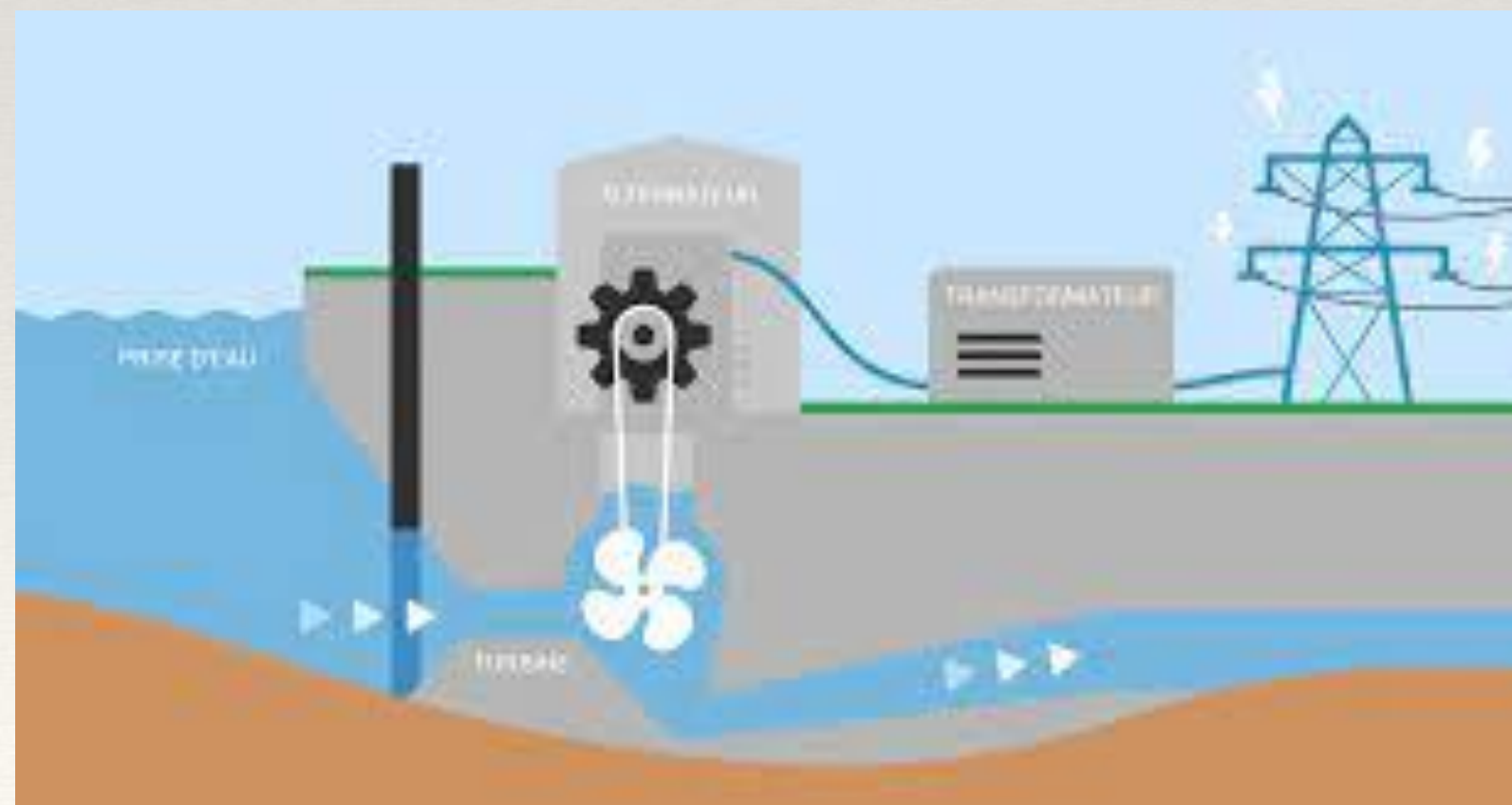


CANNES
PAYS DE
LÉRINS



Production d'hydroélectricité 水力発電

- Principe : turbine VLH (very low head) implantée en rive gauche de la Siagne
- Puissance : 250 kW
- Coût d'investissement prévisionnel : 1,2 M€ HT
- Recettes estimées : 195 000 € /an
- Etude de préfaisabilité en cours



CANNES
PAYS DE
LÉRINS



DÉFI ÉNERGÉTIQUE : économie et production locale, Cannes avait anticipé et amplifie ses actions

Conférence de Presse - Lundi 12 septembre 2022

