Climathon de Cannes 2025

Imaginez Cannes en 2050 ;
neutre en carbone et résiliente au changement climatique

Scénario

Cannes 2050 – Technologies Vertes & Pari Réparateur - *Ville neutre en carbone, régénérative et résiliente*

Nom et prénom des participants

Théo NAVARRO / Louis TRIPODI / William TASTES / Luc ARIBAUD / Alexis RODET / Laurence PIANELLI

Description et argumentaire

Cannes 2050 incarne une ville méditerranéenne réinventée, où **technologie verte et intelligence humaine** s'allient pour préserver le bien-être tout en réparant les impacts du passé.

Objectif : atteindre la **neutralité carbone** et garantir la **résilience climatique** sans renoncer au confort, à la culture ni à l'art de vivre cannois. Le cœur du modèle, **PoliCloud (data center Cannois)**, connecte énergie, eau, mobilité, habitat et alimentation pour créer un écosystème urbain **autonome et circulaire**.

Argumentaire

- **Habitat positif :** bâtiments à énergie et eau positives, toitures végétalisées, fenêtres photovoltaïques intelligentes, gestion domotique durable.
- **Mobilité propre :** véhicules électriques autonomes, navettes maritimes hydrogène, aéroport zéro émission, Croisette circuit podotactile.
- **Alimentation locale :** fermes aquaponiques, aquaculture littorale, marchés vivants, circuits courts pour restaurateurs et habitants.
- **Consommation circulaire :** réparabilité universelle, économie du partage, ateliers de réemploi et métiers du "réparateur augmenté".
- **Énergie décarbonée :** mix solaire, hydrogène, thalassothermie, SMR (petit réacteur nucléaire), dessalement valorisant le sodium pour les batteries de nouvelle génération.
- **Adaptation climatique :** bassins de rétention souterrains, trottoirs drainants, récifs naturels, îlots de fraîcheur et plan d'alerte intelligent.

Vision

Cannes devient une ville où chaque mètre carré produit de l'énergie, capte du carbone et préserve la vie.
Une cité technologique, humaine et apaisée, qui conjugue innovation, confort et beauté méditerranéenne.

Cannes 2050 : le pari réparateur réussi grâce à la technologie verte – une ville qui soigne le climat sans renoncer à son art de vivre.

Liste d'actions

Habitat

- Bâtiments à énergie positive et fenêtres photovoltaïques intelligentes.
- Toitures végétalisées et potagers urbains.
- Gestion intégrée énergie-eau-air via PoliCloud.
- Nouvelles normes constructives pour les bâtiments, matériaux bas carbone…
- Densification verticale.

Mobilité

- Ville sans véhicules thermiques, navettes électriques autonomes.
- Aéroport hydrogène-électrique et hub de drones verticaux.
- Voie ferrée enterrée – boulevard du Midi réaménagé.
- Promenade podotactile sur la Croisette, format pellicule cinématographique (déroulée).
- Mobilité maritime hydrogène, électrique et voile connectée photovoltaïque.
- Bouées écologiques et connectée pour davantage préserver la posidonie.

Alimentation

- Fermes aquaponiques et potagers verticaux sur toits et en sous-sol (réemploi des parkings).
- Aquaculture littorale.
- Circuits courts pour restaurants et entreprises.
- Marchés extérieurs valorisés comme lieux de vie.

Consommation

- Objets réparables et économie du réemploi.
- "Maisons du partage" et réparateurs guidés par l'IA, impression 3D des objets du quotidien.
- Confort durable et équitable grâce à la domotique verte.
- Développement du Tourisme de Loisirs « vert » sportifs, en pleine nature.

Énergie

- Mix local : solaire, thalassothermie, hydrogène vert, SMR.
- Usines de dessalement valorisant sodium (batteries).
- Fin des réseaux cuivre → fibre et graphène.
- Production énergétique locale, autonome et sans fossile.

Adaptation

- Système d'alerte climatique intelligent connecté à PoliCloud.
- Bassins souterrains, trottoirs drainants, zones de moindre dommage.
- Îlots de fraîcheur, végétation méditerranéenne, refuges climatiques.
- Récifs artificiels pour briser la houle.

Tourisme

- PoliCloud Tourisme et le Cannes Green Pass régulent en temps réel les flux, l'énergie, l'eau et les émissions grâce à une tarification écologique dynamique.
- Les visiteurs se déplacent en mobilité zéro carbone, séjournent dans des hébergements à énergie positive et participent à des expériences locales de restauration écologique.
- Chaque séjour laisse une empreinte positive, finançant la biodiversité, l'énergie renouvelable et la qualité de vie des habitants.

Focus sur quelques actions

Vision globale

En 2050, le **Boulevard du Midi** devient un **corridor vert et intelligent**, combinant mobilité propre, biodiversité urbaine et captation de carbone.
Ce boulevard, autrefois dominé par la voiture, s'est transformé en **colonne vertébrale écologique et numérique**, reliant le centre de Cannes à La Bocca, au service d'une mobilité fluide, silencieuse et connectée.

1. Réorganisation structurelle – souterrain et surface

Sous la surface

- **Enterrement complet de la voie ferrée**, transformée en galerie multimodale : transport ferroviaire électrique, fret rail urbain propre et réseau technique (énergie, fibre, graphène).
- Intégration de **bassins de rétention et de canaux de stockage d'eau** pour limiter le risque d'inondation.
- Systèmes de surveillance en temps réel et maintenance prédictive.

En surface

- **Voie centrale dédiée aux véhicules électriques autonomes**, alimentés par recharge inductive sous la chaussée.
- **Couloir réservé aux transports collectifs électriques** (mini-trams, navettes hydrogène).
- **Pistes cyclables continues** et **chemins piétons ombragés et brumisés**, séparés par des zones végétalisées drainantes.
- **Revêtements perméables et absorbants** pour infiltrer les eaux pluviales et limiter les îlots de chaleur.

2. Mobilité connectée et IA intégrée

- **PoliCloud Mobilité** gère en temps réel les flux ferroviaires, routiers, piétons et maritimes.
- **Eclairage adaptatif et signalétique lumineuse dynamique**, projetée au sol pour guider les usagers.
- **Bornes intelligentes** multifonctions : recharge, wifi, capteurs environnementaux, données touristiques.
- **Optimisation des flux énergétiques** : chaque infrastructure (lampadaire, dalle piézoélectrique, panneau solaire) produit et redistribue l'énergie localement.

3. Biofaçades d'algues et corridor écologique

- Implantation, le long de la voie rapide et des zones denses, de **panneaux d'algues verticaux**, inspirés des modèles de Singapour et de Hambourg.
- Ces **biofaçades à microalgues** remplissent plusieurs fonctions :
  - **Captation du CO_2** et production d'oxygène.
  - **Filtration naturelle de l'air** et réduction des particules fines issues du trafic résiduel.
  - **Production de biomasse** transformée localement en biocarburant ou en bioplastique.
  - **Régulation thermique** du boulevard grâce à l'évapotranspiration.
  - **Effet visuel fort** : murs translucides verdoyants, animés par la lumière naturelle, créant une continuité végétale technologique.
- **Raccordement au réseau PoliCloud** pour suivi des performances : captation carbone, température, rendement énergétique.
- Création d'un **corridor climatique et biologique** entre mer et collines, favorisant le passage de l'air et la biodiversité urbaine.

4. Un boulevard technologique, vert et humain

- **Canopée urbaine végétalisée** : pergolas solaires, brumisateurs autonomes, plantations d'essences locales.
- **Stations de micro-mobilité** (vélos, trottinettes, pods électriques) connectées aux parkings relais.
- **Espaces publics multifonctionnels** : zones de détente, mobilier biosourcé, kiosques énergétiques à énergie positive.

6. En résumé

Le **Boulevard du Midi 2050** devient un **corridor climatique et énergétique** unique :
un espace où **la mobilité, l'architecture et la nature interagissent** pour produire énergie, oxygène et bien-être.

C'est le **symbole du Cannes post-carbone**, une ville **lumineuse, régénérative et visionnaire**, à la croisée du design urbain, de la biotechnologie et du climat.

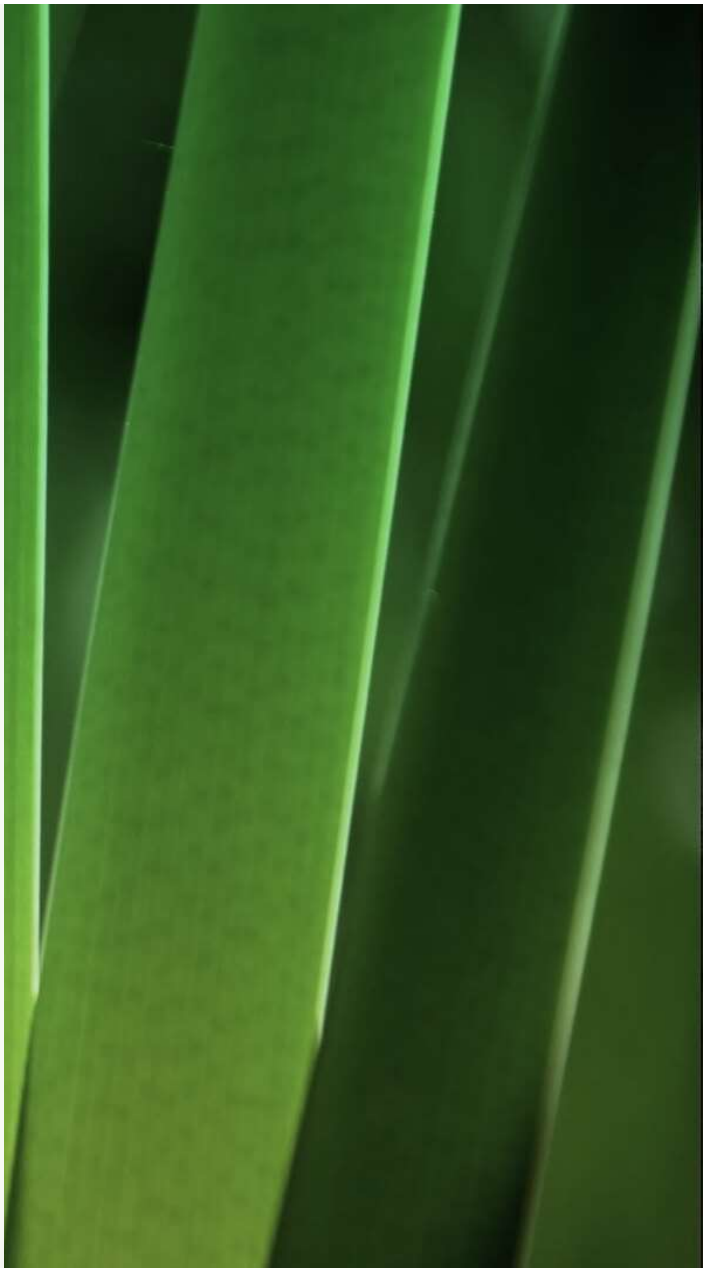
Dans le cadre du Climathon 2025

CLIMATHON 2025

TECHNOLOGIES VERTES (G3)
PARI REPARATEUR (G4)

Cannes 2050 incarne une ville méditerranéenne réinventée, où **technologie verte et intelligence humaine** s'allient pour préserver le bien-être tout en réparant les impacts du passé.

Objectif : atteindre la **neutralité carbone** et garantir la **résilience climatique** sans renoncer au confort, à la culture ni à l'art de vivre cannois. Le cœur du modèle, **PoliCloud (data center Cannois)**, connecte énergie, eau, mobilité, habitat et alimentation pour créer un écosystème urbain **autonome et circulaire**.



Habitat

Mobilité

Alimentation

Consommation

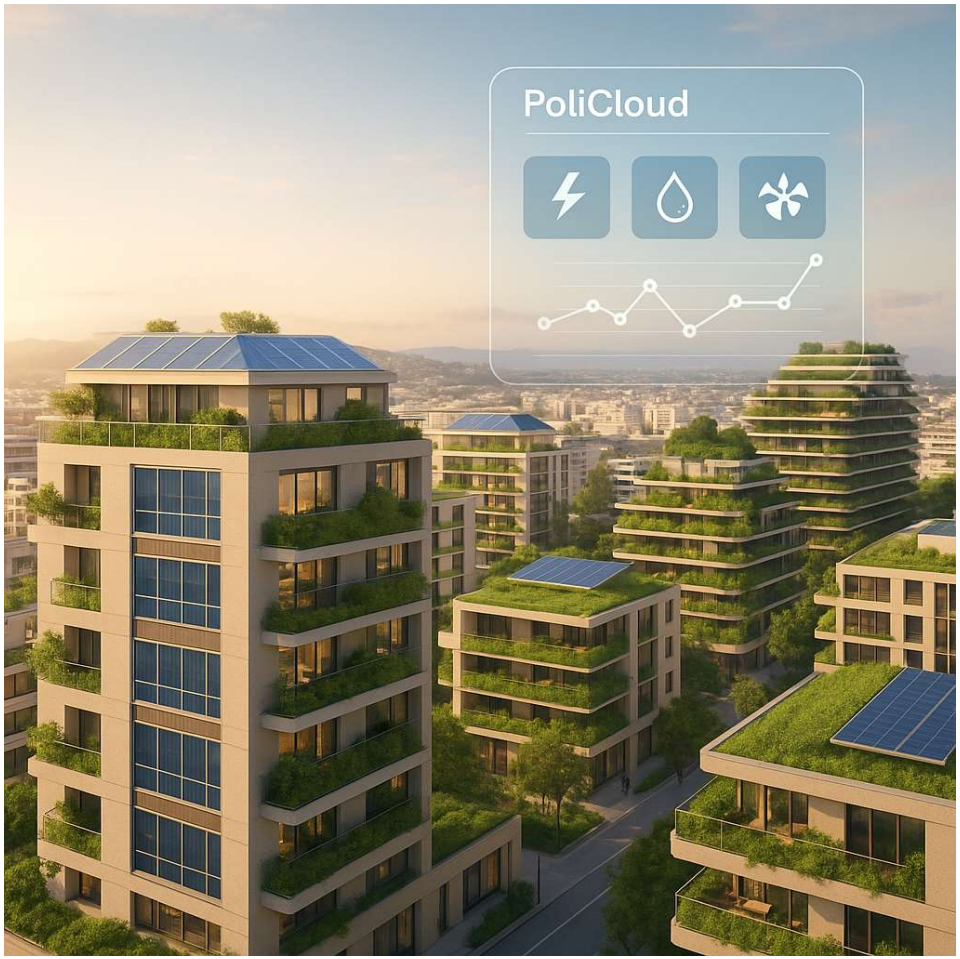
Énergie

Adaptation

Tourisme

Habitat

- Bâtiments à énergie positive et fenêtres photovoltaïques intelligentes.
- Toitures végétalisées et potagers urbains.
- Gestion intégrée énergie-eau-air via PoliCloud.
- Nouvelles normes constructives pour les bâtiments, matériaux bas carbone…
- Densification verticale.

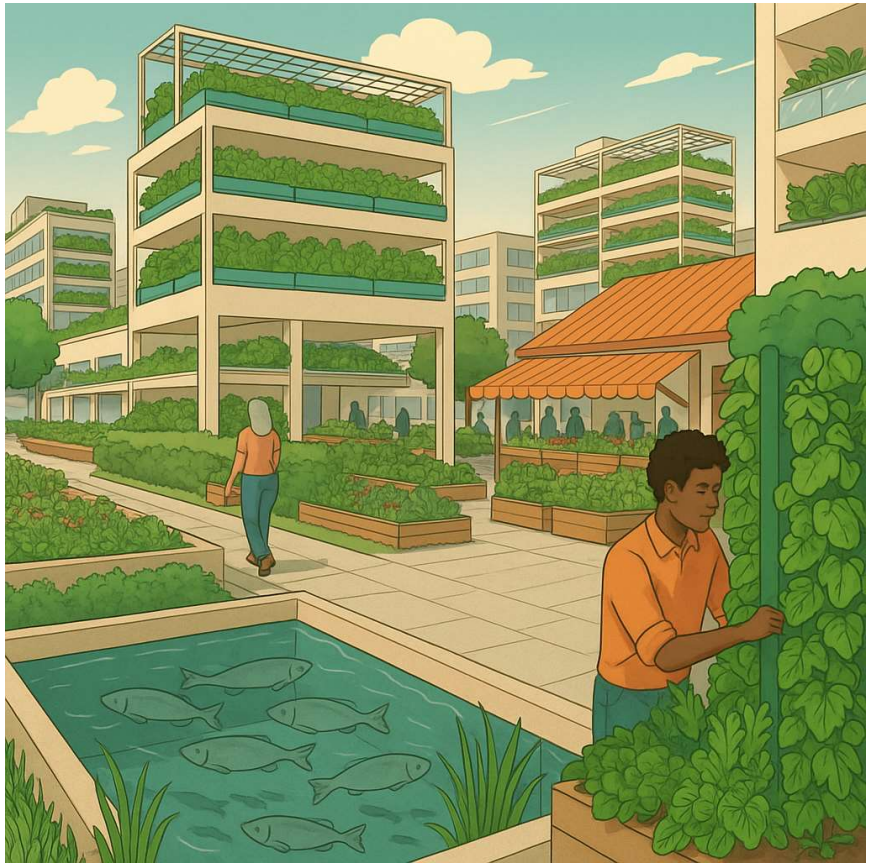


Mobilité

- Ville sans véhicules thermiques, navettes électriques autonomes.
- Aéroport hydrogène-électrique et hub de drones verticaux.
- Voie ferrée enterrée – boulevard du Midi réaménagé.
- Promenade podotactile sur la Croisette, format pellicule cinématographique (déroulée).
- Mobilité maritime hydrogène, électrique et voile connectée photovoltaïque.
- Bouées écologiques et connectée pour davantage préserver la posidonie.

Alimentation

- Fermes aquaponiques et potagers verticaux sur toits et en sous-sol (réemploi des parkings).
- Aquaculture littorale.
- Circuits courts pour restaurants et entreprises.
- Marchés extérieurs valorisés comme lieux de vie.



Consommation

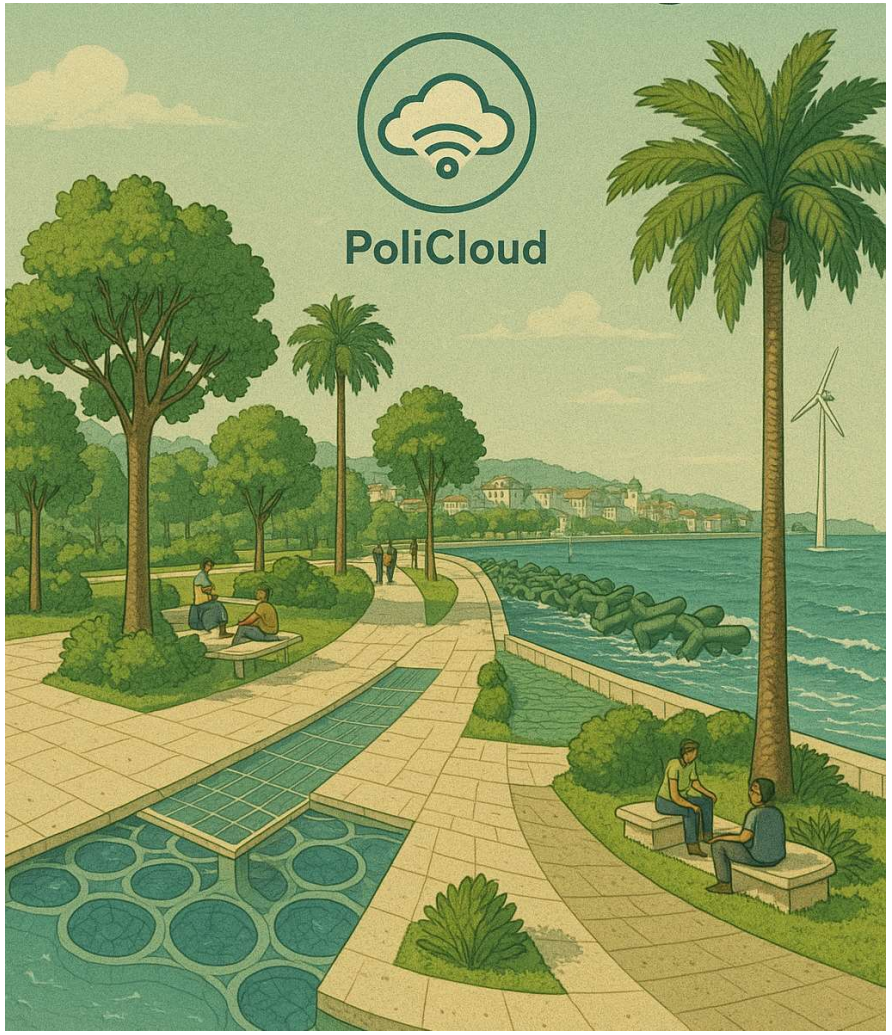
- Objets réparables et économie du réemploi.
- “Maisons du partage” et réparateurs guidés par l’IA, impression 3D des objets du quotidien.
- Confort durable et équitable grâce à la domotique verte.
- Développement du Tourisme de Loisirs « vert » sportifs, en pleine nature.

Énergie

- Mix local : solaire, thalassothermie, hydrogène vert, SMR.
- Usines de dessalement valorisant sodium (batteries).
- Fin des réseaux cuivre → fibre et graphène.
- Production énergétique locale, autonome et sans fossile.

Adaptation

- Système d’alerte climatique intelligent connecté à PoliCloud.
- Bassins souterrains, trottoirs drainants, zones de moindre dommage.
- Îlots de fraîcheur, végétation méditerranéenne, refuges climatiques.
- Récifs artificiels pour briser la houle.

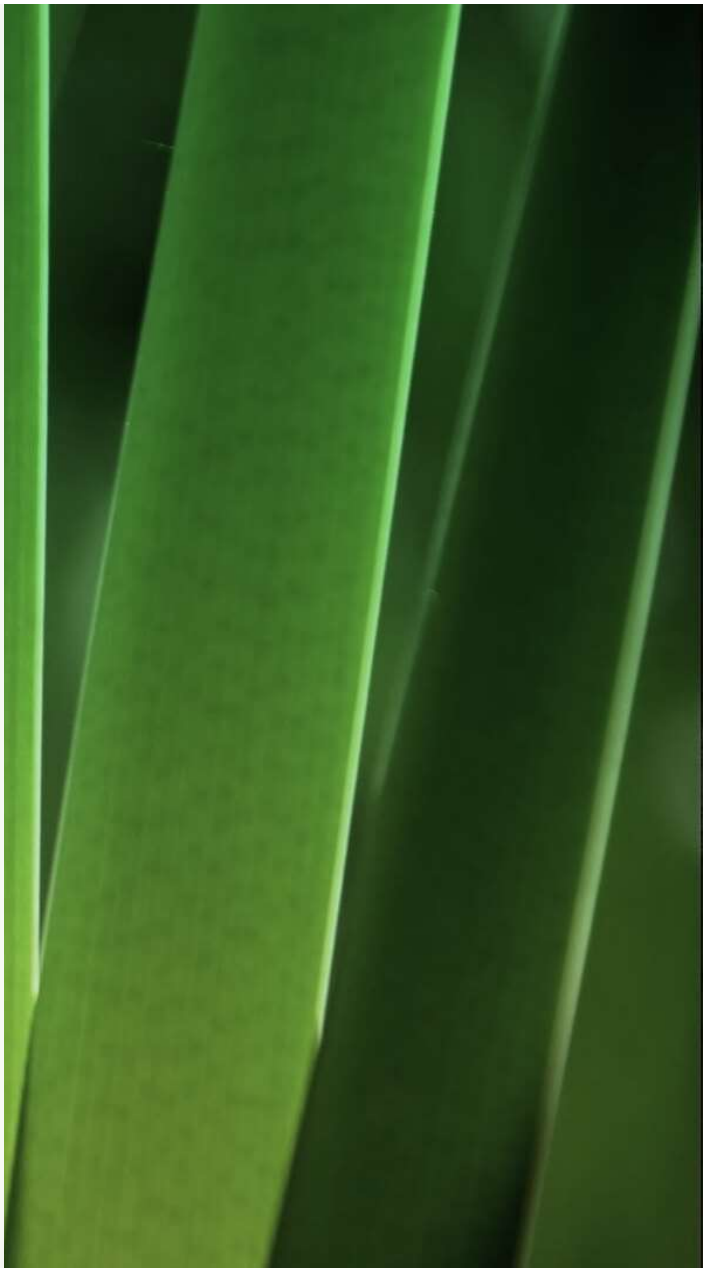


Tourisme

- PoliCloud Tourisme et le Cannes Green Pass régulent en temps réel les flux, l'énergie, l'eau et les émissions grâce à une tarification écologique dynamique.
- Les visiteurs se déplacent en mobilité zéro carbone, séjournent dans des hébergements à énergie positive et participent à des expériences locales de restauration écologique.
- Chaque séjour laisse une empreinte positive, finançant la biodiversité, l'énergie renouvelable et la qualité de vie des habitants.

Cannes devient une ville où chaque mètre carré produit de l’énergie, capte du carbone et préserve la vie. Une cité technologique, humaine et apaisée, qui conjugue innovation, confort et beauté méditerranéenne.

Cannes 2050 : le pari réparateur réussi grâce à la technologie verte – une ville qui soigne le climat sans renoncer à son art de vivre.



Merci

Groupe 3 & 4