



Avec la contribution
du programme LIFE
de l'Union Européenne
LIFE16 GIC/FR/000099

Renforcer l'adaptation des espaces urbains face au changement climatique

NATURE FOR CITY LIFE

maregionsud.fr



**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



La ville durable, un enjeu en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le développement de l'urbanisation constitue une pression majeure sur le territoire régional, participant à la raréfaction des terres et à la diminution de la biodiversité. En effet, aujourd'hui 92% des habitants de la région Sud vivent en zone urbaine. Pour réduire les effets d'îlots de chaleur urbains, il est nécessaire de préserver la qualité de vie des populations et l'attractivité des espaces urbains en développant la nature en ville.

LE PROJET NATURE FOR CITY LIFE

Développer la nature en ville pour s'adapter au changement climatique est l'enjeu du projet « Nature For City LIFE », piloté par la Région Sud, avec la contribution du programme LIFE de l'Union Européenne.

Le projet vise à former, informer, sensibiliser l'ensemble des acteurs de la ville (élus, techniciens de collectivités et du secteur privé, citoyens, lycéens, étudiants...) sur les services rendus par la nature en ville pour l'adaptation au changement climatique.

Pour une ville durable, il est nécessaire de mettre en commun les besoins des acteurs en vue d'accélérer la transition écologique pour des territoires résilients.

Les services écosystémiques rendus par la nature en ville sont nombreux : services de régulation (du climat, de la pollution, des inondations,...), services culturels ou récréatifs (éducatifs, loisirs,...) ou de production (agriculture urbaine).

La nature ne s'arrête pas aux portes de la ville. Elle est partout, sous des formes diverses : parcs et jardins, alignement d'arbres, friches, mais aussi jardins partagés, délaissés ou encore pousses sauvages abritant des insectes.

Réduction
du risque inondation

Amélioration
du bien-être et de la santé

Lutte
contre les îlots
de chaleur urbains

Réserve
de biodiversité



LE PROJET NATURE FOR CITY LIFE

Un projet régional destiné à développer
la nature en ville pour s'adapter au
changement climatique.

LA RÉGION SUD ET SES 8 PARTENAIRES

Durée de

5 ANS

(2017-2022)



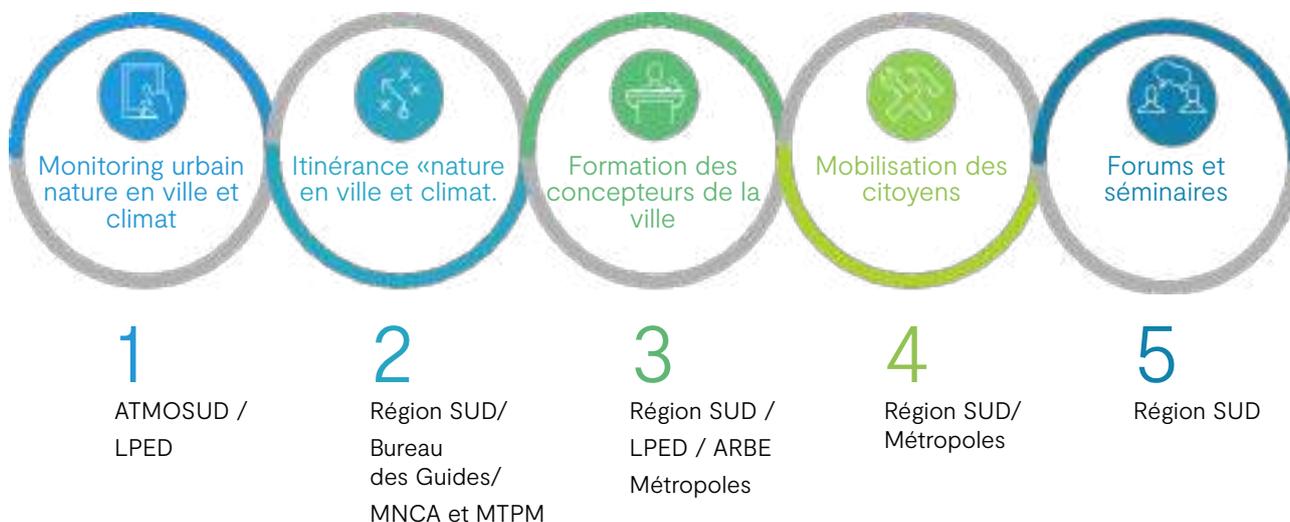
2 OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Informier Former Sensibiliser
Permettre le déploiement
de nouvelles solutions basées
sur la nature

LES PUBLICS CIBLES

400	élus
1 000	acteurs de la ville du secteur public et privé
3 000	citoyens et lycéens

5 ACTIONS



Développement d'un monitoring urbain comme outil pour la gouvernance et l'information « nature en ville et climat »

Ce monitoring urbain doit permettre de mieux faire connaître les services rendus par la nature en ville en lien avec le changement climatique auprès des différentes parties prenantes (publics divers, élus, techniciens). Il s'agit à travers deux sous-actions complémentaires, de produire directement sur les territoires des données physiques, sociologiques et économiques pour objectiver les services rendus par la nature en ville.

C1.1. Monitoring climatique

Une mauvaise qualité de l'air a des conséquences néfastes sur la santé : problèmes respiratoires, cardiovasculaires et maladies chroniques. Améliorer la qualité de l'air est un enjeu de santé publique important. La surveillance des multiples sources d'émissions a pour enjeu d'évaluer l'exposition des populations, de prévoir et de surveiller la qualité de l'air pour permettre aux autorités et à chacun d'agir.





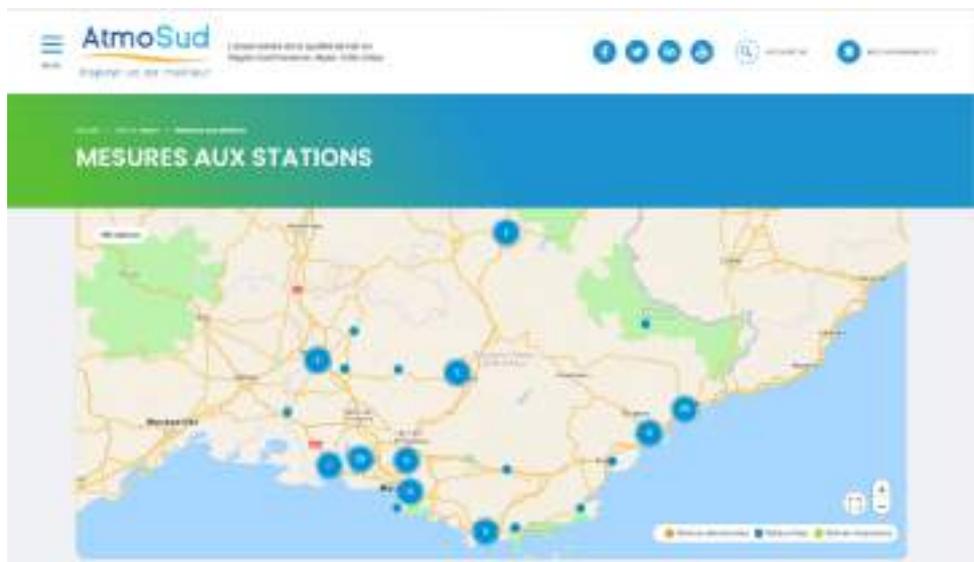
➤ Mise en place sur les trois territoires du projet d'un système de mesure de températures, hygrométrie et qualité de l'air sur des sites de démonstration, identifiés comme infrastructures vertes et bleues (IVB)

➤ Mesures de la qualité de l'air par l'installation de 18 capteurs sur le territoire des 3 Métropoles, accompagnés de panneaux d'information

Observatoire AtmoSud

AtmoSud informe le public en cas d'augmentation des niveaux de pollution.

Les données sont disponibles sur [l'observatoire AtmoSud en région SUD](#). Cette page mise à jour quotidiennement permet d'avoir accès à la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire régional.



C1.2. Monitoring socio-économique

Il s'agit ici de produire des données sociologiques sur les perceptions du rôle de la nature en ville face au changement climatique sur les trois territoires métropolitains du projet.



➤ Enquêtes sociologiques auprès du grand public

➤ Enquêtes sociologiques auprès des techniciens et élus des collectivités

8 ENQUÊTES ONT PERMIS DE QUESTIONNER 582 PERSONNES :

275

PERSONNES

lors de balade urbaine
en 2018

91

TECHNICIENS
ET ÉLUS

en 2018

92

PARTICIPANTS
AU MOOC

en 2020

55

PARTICIPANTS
AUX BALADES

en 2020

15

ÉLUS
INTERROGÉS

en 2020

74

HABITANTS
DE MIRAMAS

en 2022

AVEC LES RÉSULTATS SUIVANTS :

CONTRIBUTIONS IMPUTÉES À LA NATURE EN VILLE

58%

Meilleure qualité
de l'air

52%

Maintenir la faune
et la flore

47%

Faire baisser
la température

46%

Éviter que ce soit trop
construit

43%

Créer du lien entre
riverains

ACTIONS À MENER POUR QU'IL Y AIT PLUS DE NATURE EN VILLE

66%

Faire des espaces
verts

64%

Moins construire

32%

Planter des arbres le
long des boulevards

18%

Permettre la végétation
sauvage

17%

Mettre des habitats
artificiels

3 WEBINAIRES

ont été organisés pour diffuser les résultats des enquêtes touchant environ 250 participants. Une formation des élus municipaux de la ville de Miramas, réunissant 30 participants, a également été co-élaborée avec l'ARBE en juillet 2022.

C2

Création et valorisation de sentiers de randonnées urbaines comme supports de communication dans chaque métropole

Cette action vise à créer des itinéraires de randonnée urbaine et une exposition « nature en ville et climat » pour communiquer, informer, sensibiliser sur le rôle multifonctionnel des infrastructures vertes et bleues (IVB) urbaines face au changement climatique

C2.1 Développement d'une nouvelle itinérance



Métropole Aix-Marseille Provence

Le GR2013 est un sentier métropolitain de 365 kms. Il permet une circulation inédite des habitants et des visiteurs à travers 38 communes, sur un territoire de 3000 km². Il s'agit du premier sentier de Grande Randonnée alliant culture et nature. Le Bureau des Guides du GR2013 invite à explorer les dimensions culturelles et artistiques du sentier métropolitain pour mieux observer, percevoir et connaître ce qui nous environne.

85

animations

2354

participants





Métropole Toulon Provence Méditerranée

Le sentier créé vise la découverte des patrimoines de l'Agglomération avec une communication sur le rôle des IVB pour la résilience face au changement climatique.

32

animations

461

participants

6 éditions de cahiers des itinérances, « Dehors », qui nous content les aventures réalisées à retrouver sur le site internet du Bureau des Guides.

[N°1 Paul-Hervé Lavessière](#)

[N°2 Collectif SAFI](#)

[N°3 Nicolas Memain](#)

[N°4 De l'évidence de partir du terrain](#)

[N°5 De la nécessité de se relier](#)

[N°6 De l'importance des récits](#)

Métropole Nice Côte d'Azur

Une création d'itinéraires a été réalisée sur les sentiers de Cagnes-sur-Mer, Carros et Nice (Quartier de l'Ariane, Eco-quartier du Ray, Promenade du Paillon).



10

animations

290

participants



1

C2.1 Création d'oeuvres artistiques

Pour développer des formes d'expression et de médiation culturelle, des œuvres artistiques ont été créées et inaugurées sur les Sentiers Métropolitains.

2



Métropole Aix-Marseille Provence

1

Miramas- Plan d'eau de Saint-Suspi :

LAURENT GONGORA

« Petit à petit... »

2

Technopole de l'Arbois (Aix) :

COLLECTIF PARENTHÈSE ET ATELIER

FLORENT CLIER

« Renouer avec le vivant »

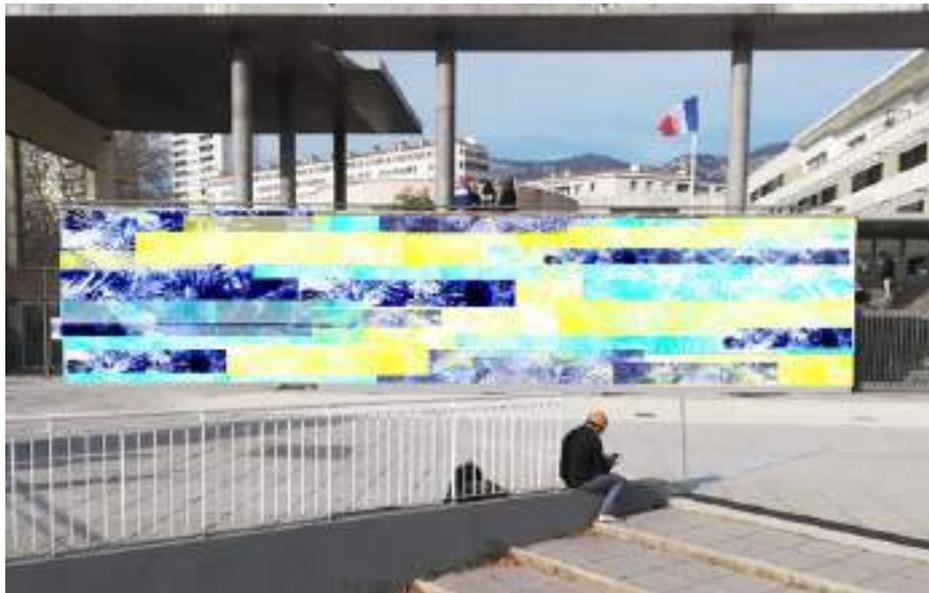
3

Port de Bouc Centre d'art Fernand Léger

CÔME DI MÉGLIO



3



6 **Métropole Toulon Provence Méditerranée**

4

Domaine de Fabregas,
La Seyne-sur-Mer :
LUCAS IRAD
« Auberge'IN »

5

Jardin départemental du Las,
Toulon :
LÉANDRINE DAMIEN
«Li Bello Vedere »

6

Faculté de Droit,Toulon :
LISA JACOMEN
« Telo Solis »

7

7

Parc du Musée Jean Aicard -
Paulin Bertrand, La Garde :
ESTELLE LADOUX
« Cigala »

Pour en savoir plus sur
les œuvres de TPM
<https://youtu.be/IGfaQASarM8>

Création et valorisation de sentiers de randonnées urbaines comme supports de communication dans chaque métropole



C2.2 Création d'une exposition nature en ville et adaptation au changement climatique

Elaborée par « Chercheurs en herbe » pour le compte de la Région Sud, l'exposition itinérante a pour vocation la sensibilisation de différents types de publics, scolaires ou non, aux enjeux de la nature en ville et aux solutions d'adaptation au changement climatique.

[Cliquez ici](#) pour la découvrir

7

thèmes

14

panneaux

UNE MALLETTE PÉDAGOGIQUE

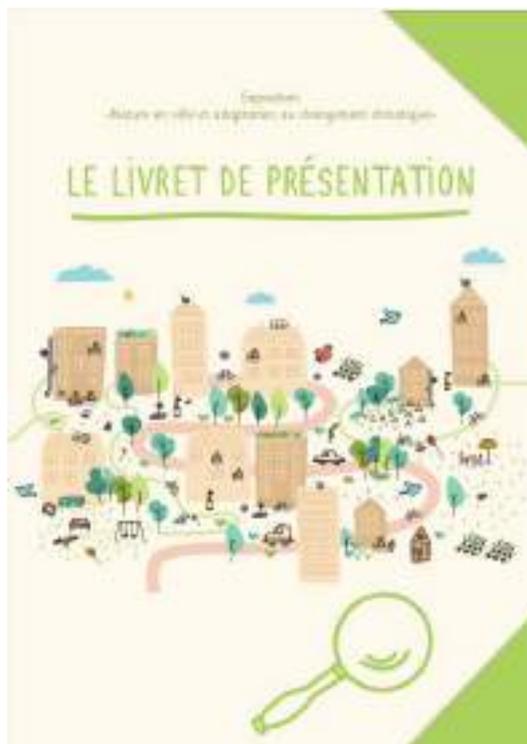
avec des jeux ludiques

VISITE LIBRE OU AVEC UN ANIMATEUR

Rayonnement régional avec 10 exemplaires répartis sur le territoire régional.

nature4citylife@maregionsud.fr

Retrouvez [ICI](#) les contacts pour la réserver



4 MANUELS POUR FACILITER SON ANIMATION :

- Livret de présentation
- Livret pédagogique
- Livret de prise en main
- Carnet à malices
- documents à télécharger [ici](#)

17 359 PERSONNES SENSIBILISÉES

en région Provence-Alpes-Côte d'Azur grâce à l'exposition NFCL

C3

Mobilisation–formation des concepteurs de la ville sur la thématique « nature en ville et climat »



Cette action vise à former l'ensemble des concepteurs de la ville aux services écosystémiques rendus par la nature en milieu urbain ainsi qu'aux techniques d'intégration de la nature dans les projets urbains, en cours ou futurs (zones d'aménagement concerté, réhabilitations, infrastructures...).

C3.1 Création d'un MOOC « nature en ville et climat »

- Pour appréhender les différentes formes de nature en ville, leur fonctionnement et les services écosystémiques associés ;
- Pour connaître l'état de l'art,

les techniques d'intégration et de gestion de la nature dans les projets urbains ;

- Pour comprendre les stratégies urbaines en matière de résilience climatique ;
- Pour participer aux échanges et débats sur ce sujet pour enrichir les pratiques professionnelles.
- 7 semaines de cours accessibles sur une plateforme dédiée et traduite en 5 langues : français, anglais, allemand, italien et espagnol

moochnatureforcitylife.eu

Thématiques parcours initial

Les différentes formes de nature en ville, et les services écosystémiques associés ;

Les techniques d'intégration et de gestion de la nature dans les projets urbains ;

La compréhension des stratégies urbaines.

Thématiques parcours perfectionnement

Amélioration de la qualité de l'air par la végétalisation des villes ;

Comment végétaliser les villes dans un contexte de changement climatique ?

Nouvelles préoccupations, nouveaux savoirs, nouvelles pratiques.

2496 apprenants pour le parcours initial et 1263 pour le parcours perfectionnement dont 379 apprenants en langues étrangères.

Au total : **995 attestations délivrées**



C3.2. Formation des élus



La formation des élus aux enjeux de Nature en ville comme facteur d'adaptation au changement climatique est un axe essentiel du projet NCFL. Il convient de leur donner les outils pour une meilleure appropriation des enjeux de nature en ville et climat et pour identifier les actions à mettre en œuvre sur leur territoire. La Région a collaboré avec l'ARBE (Agence Régionale pour la Biodiversité et l'Environnement) pour mettre en place des dispositifs spécifiques.

3 dispositifs au service des élus :

1. Les fiches retours d'expérience pour aider les collectivités à définir et mettre en œuvre leur plan d'actions pour la (ré)introduction de la nature en ville et lutter contre le réchauffement climatique.

Exemples :

Désimperméabilisation et gestion alternative des eaux pluviales : [Fiche retour d'expérience Aubagne](#)

Le PLU, un outil pour favoriser la nature en ville : [Fiche retour d'expérience la Garde](#)

(retrouvez l'ensemble des 15 fiches sur le site nature4citylife.eu)

2. L'offre de formation à la carte ; [Cliquez ici](#) pour découvrir le détail des modules

Module A : 1 heure pour découvrir et agir

Module B : Visites de terrain

Module C : Atelier-déjeuner

Module D : Atelier « Solutions fondées sur la nature »

3. Les webinaires relatifs à la désimperméabilisation des cours d'écoles. :

[Pourquoi se lancer dans un projet de désimperméabilisation ?](#)

[Quelle méthode et quels modes d'accompagnement ?](#)

[Quelle ingénierie de projet ?](#)

[Quelle conception ?](#)

Au total, 366 élus et 204 techniciens métropolitains ainsi que 80 élus et 187 techniciens de territoires non métropolitains ont été formés. 547 autres participants ont été sensibilisés, soit 1384 personnes au total.

Mobilisation-formation des concepteurs de la ville sur la thématique « nature en ville et climat »

C3.3 Ateliers pratiques élus-techniciens « nature en ville et climat » sur les outils de planification et d'aménagement

L'objectif est d'accompagner les trois Métropoles lors de l'élaboration de leurs documents de planification d'urbanisme ou projets d'aménagement en leur apportant une ingénierie complémentaire pour l'organisation d'ateliers pratiques « nature en ville » à destination des élus et des techniciens.

Afin d'accompagner les collectivités, la Région SUD a collaboré avec le bureau d'études « SENSEE Culture Couleurs » spécialisé dans les domaines de la concertation et de mobilisation

- Des ateliers avec un triple objectif : pédagogique, participatif et d'essaimage
- Un travail à construire dans le temps
- Des points clés méthodologiques



Un guide de recommandation a été spécialement créé pour les ateliers élus-techniciens pour proposer des retours d'expériences et des pistes d'animations permettant d'organiser au mieux ces ateliers.

21 ateliers ont été organisés dans lesquels ont été associés

1000 techniciens

160 élus

19 documents de planification ont été étudiés.





C4

Mobilisation des citoyens sur les projets d'urbanisme

Cette action a pour objectif de permettre le développement de la concertation citoyenne le plus en amont possible. Elle permet au public de formuler ses observations ou propositions et contribue ainsi à améliorer la qualité des projets urbains, et donc à renforcer leur acceptabilité.

C4 Ateliers citoyens

L'objectif central de ces ateliers est de permettre la production de contenus qui puisse alimenter les Services de la collectivité et de faire évoluer le projet pour une meilleure place de la nature en ville.

[Un guide de recommandation](#) pour l'organisation d'ateliers citoyens



Plusieurs ateliers pour inscrire la concertation dans la durée

Contenu spécifique à chaque projet

Création de fiches méthodes

- Animation d'un atelier nature en ville en espace ouvert à tout public
- Une animation à essayer : végétalisation et désimperméabilisation des cours d'écoles
- Principes d'animation à distance



24

ateliers organisés

17

projets urbains
accompagnés impliquant

966

citoyens

137

techniciens



C5

Forums et séminaires

Mobiliser les acteurs, partager les expériences et renforcer l'implication citoyenne dans la gouvernance climatique du territoire

1

Forum européen
2021

en lien avec le Congrès de l' UICN



2

Séminaires citoyens
2021 et 2022

1

Séminaire de clôture
15 juin 2022

C5.1 Forum européen « re-penser les villes - penser la nature » - 200 participants

Diffuser les méthodologies et les premiers résultats du projet et enrichir les expériences d'autres territoires en Europe

Acte 1 le 1^{er} juillet 2021

1 conférence plénière :

De la biodiversité urbaine à l'urbanisme : Philippe Clergeau

6 tables rondes :

- la ville perméable à la biodiversité ;
- dans une logique d'adaptation, comment réfléchir à un urbanisme favorable à la santé ?
- la place de l'eau dans les villes ;
- les projets ratés ou comment apprendre de ses erreurs ou de celles des autres ?
- la recherche action pour nourrir les politiques publiques ;
- l'implication des citoyens.

Acte 2 le 8 octobre 2021

1 conférence plénière :

La nature au secours de la ville. Désir, bien-être urbain, impensés, inégalités : Lise Bourdeau Lepage

2 tables rondes et 5 balades urbaines :

La ville verte est-elle une ville pour les riches ?

Les projets européens : prise en compte des enjeux de nature en ville par l'Europe et retours d'expériences sur ces projets.

5 balades urbaines

(Foresta, le ruisseau des Ayalades, le Terradou, La Cabucelle, Arbres en ville)



C5.2 Forum citoyens - 200 participants

Partager les expériences entre citoyens pour faire évoluer la connaissance et la conscience citoyenne autour des enjeux du projet.



Le matin : une restitution originale co-organisée avec le Bureau des Guides BGR2013 valorisant les résultats des 5 années du projet avec un certain nombre de ses porteurs et intervenants en explorant cette idée d'un « chemin parcouru dans une géographie partagée ».

Toulon

14 et 15 mai 2021

Forum inscrit dans le cadre du festival des 48H de l'agriculture urbaine organisé par le Collectif varois pour l'agriculture.

- Mobiliser et fédérer les partenaires locaux du sentier métropolitain ;
- Pré-activer le sentier métropolitain ;
- Valoriser les autres actions du programme Nature for City LIFE.

· Diffusion du film d'AtmoSud sur le monitoring climatique :

<https://youtu.be/Q9Sy7R0G34w>

· Diffusion du film Métropole Nice Côte d'Azur :

<https://youtu.be/pfIDDRPG7bQ>

L'après-midi : des visites et balades urbaines pour découvrir des sites emblématiques de Nature en ville (Capteur square Arson, Jardin Saint-Jean d'Angely, lit du Paillon)

Revivez l'évènement :

[NATURE FOR CITY LIFE 2022 - YouTube](#)

Nice

30 septembre et 1^{er} octobre 2021

Forum inscrit dans le cadre des Nice Transition Days

- Sensibiliser à un thème ;
- S'approprier des concepts ;
- Reposer la question de la nature dans la ville et de son rôle.

C5.3 Séminaire de clôture le 15 juin 2022 - 200 participants

Cette journée de clôture a été l'occasion de diffuser à l'ensemble des partenaires et des parties prenantes les résultats finaux du projet et de lancer le programme After LIFE.

Réalisation d'un [4 pages spécifique](#) sur le projet par le magazine « Sans Transition »





Communication

Créer des outils de communication simples et accessibles pour informer et sensibiliser le grand public, les acteurs et les partenaires du projet.

Rédaction de 6 newsletters pour suivre les actualités du projet :



[Newsletter](#) d'octobre 2022

[Newsletter](#) de novembre 2021

[Newsletter](#) d'avril 2021

[Newsletter](#) de décembre 2020

[Newsletter](#) d'octobre 2020

[Newsletter](#) de juillet 2020

Un site internet pour en savoir plus sur le projet Nature for City LIFE et retrouver l'ensemble des informations générales, les retours d'expériences et les ressources pédagogiques sur la nature en ville :

<http://www.nature4citylife.eu/communication-and-resources/>

200 articles ou actualités et 11 236 visites sur le site internet

E2

Réseautage

Echanger des informations, capitaliser sur les méthodologies et intégrer des réseaux correspondants au thème du projet NFCL pour monter en compétence.



Partage d'expériences avec des projets européens LIFE et INTERREG ainsi que des réseaux européens. Une vingtaine de réunions et/ou présentations.

Production de 6 fiches retour d'expériences en amont du forum européen de 2021 par des partenaires européens.

Partage d'expériences, des méthodes et résultats du projet avec des partenaires régionaux. Une quarantaine de réunions et/ou présentations.

LE PLAN AFTER LIFE

Élaboration d'un plan After LIFE pour renforcer dans le temps les objectifs du projet. Le plan After LIFE est ambitieux car il renforce certaines actions existantes et en valorise de nouvelles notamment :

Monitoring urbain nature en ville et climat

Poursuite de l'accès aux données relatives à la qualité de l'air via des QR codes apposés sur des panneaux d'information

Rédaction d'une publication écrite par le LPED "Les Impromptus" sur la synthèse des enquêtes réalisées dans le cadre du projet auprès des différents acteurs (usagers des quartiers, élus, techniciens, apprenants du MOOC et participants aux itinérances)

Itinérance « nature en ville et climat »

Valorisation des œuvres artistiques le long du sentier GR2013 et du sentier métropolitain de Toulon Provence Méditerranée

Continuation du déploiement de l'exposition et de sa mallette pédagogique à la disposition des divers publics

Formation des concepteurs de la ville

Poursuite avec l'ARBE de l'offre de formation en direction des élus et des techniciens ;

Accompagnement des métropoles dans la rédaction de leurs documents/projets de planification d'urbanisme ;

Accès libre et en continu aux vidéos du MOOC

Mobilisation des citoyens

Accompagnement d'actions complémentaires autour des projets de désimperméabilisation et de végétalisation dans les métropoles de la région Sud

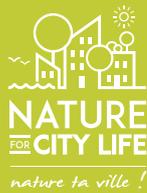
Communication

Continuation du site internet

LA NATURE, UNE SOLUTION POUR MIEUX VIVRE EN VILLE

Pour en savoir plus sur le projet Nature for City LIFE

<http://www.nature4citylife.eu>
nature4citylife@maregionsud.fr



maregionsud.fr

