0

LE CLIMAT SE DÉCHAÎNE !

LE CLIMAT EST TRÈS EN COLÈRE !

L'HUMAIN L'A POUSSÉ À BOUT, IL N'EN PEUT PLUS ET SE REBELLE.

VOUS DÉCIDEZ DE METTRE LES MAINS DANS LE CAMBOUIS ET DE STOPPER CETTE GALÈRE.

VOUS VOUS METTEZ À ENTENDRE DES MURMURES !

C'EST LA NATURE PRÉSENTE EN VILLE, SOUS TOUTES SES FORMES, QUI VOUS PARLE.

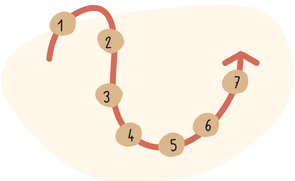
ELLE VOUS DIT QU'ELLE PEUT VOUS AIDER À VOUS ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE !

MAIS SURTOUT QU'IL FAUT L'AIDER À GAGNER DU TERRAIN PARTOUT EN VILLE !

VOUS COMPRENEZ QU'EN FAISANT CE QUE LA NATURE NOUS DEMANDE ET EN L'AIDANT À ÊTRE PLUS PRÉSENTE EN VILLE,

CELA PERMETTRA AUX VILLES DÊTRE MIEUX ADAPTÉES AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DE NOUS OFFRIR UN CADRE DE VIE AGRÉABLE ET DURABLE...

LAISSEZ-VOUS GUIDER

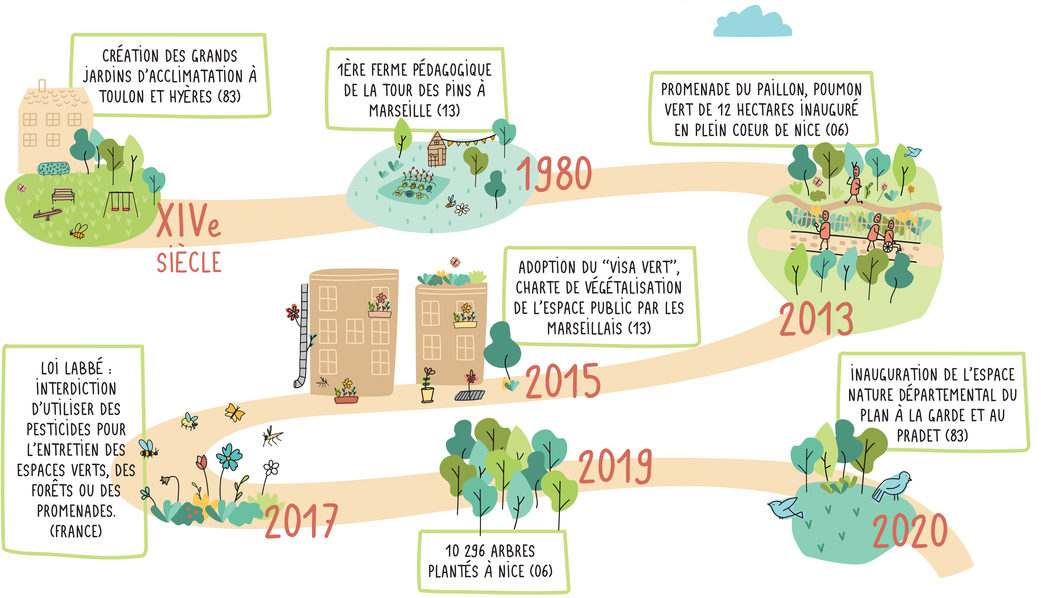


BALADEZ-VOUS AU FIL DES PANNEAUX !

DÈS QUE VOUS APERÇEVEZ CE SYMBOLE, JETTEZ UN OEIL DANS LA MALLETTE !

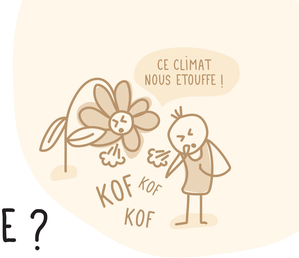
ÉCOUTEZ LA NATURE VOUS PARLER !

LE SAVIEZ-VOUS ?



NATURE CITY LIFE
nature en ville !
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

1.1

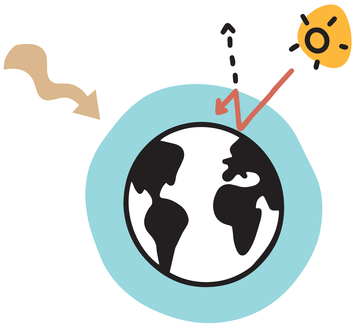


POURQUOI LE CLIMAT EST-IL EN COLÈRE ?

Un changement climatique correspond à une modification durable des paramètres du climat global de la Terre ou de ses divers climats régionaux. L'augmentation des gaz à effet de serre liée aux activités de l'homme provoque une hausse de la température. C'est la cause principale du changement climatique observé ces dernières décennies.

QU'EST-CE QUE L'EFFET DE SERRE ?

L'effet de serre est un phénomène naturel par lequel une partie de l'énergie solaire reçue par la terre est piégée et retenue sous forme de chaleur par des gaz contenus dans l'atmosphère.

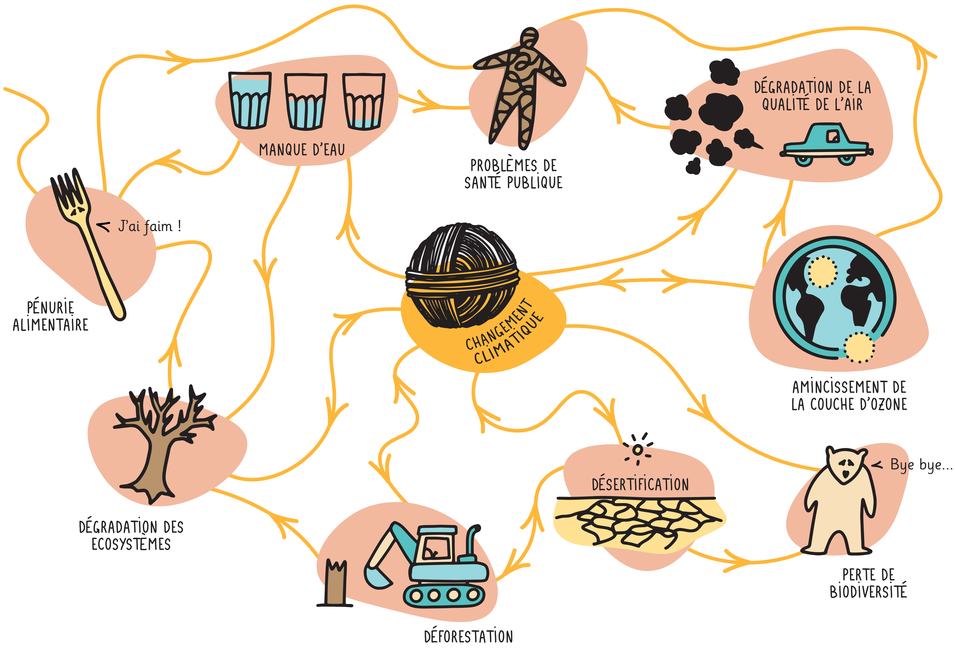


Certains gaz à effet de serre sont naturellement présents dans l'air (vapeur d'eau, dioxyde de carbone). Si l'eau (vapeur et nuages) est l'élément qui contribue le plus à l'effet de serre « naturel », les émissions d'autres gaz liés à nos activités économiques depuis la révolution industrielle du XIXe siècle, participent à l'augmentation de l'effet de serre et ont pour conséquence la situation d'urgence climatique que l'on observe aujourd'hui.

Mais attention ! Il faut tout de même un peu de C02 et de vapeur d'eau car sans effet de serre, la Terre aurait une température moyenne de -18°C contre 15°C actuellement.

LE RÉSEAU DU BOULEVERSEMENT CLIMATIQUE

Tout sur la planète s'imbrique tel un réseau. Chaque bouleversement, même infime, entraîne inéluctablement un impact sur l'ensemble de l'écosystème !



UN TEMPS POUR TOUS...

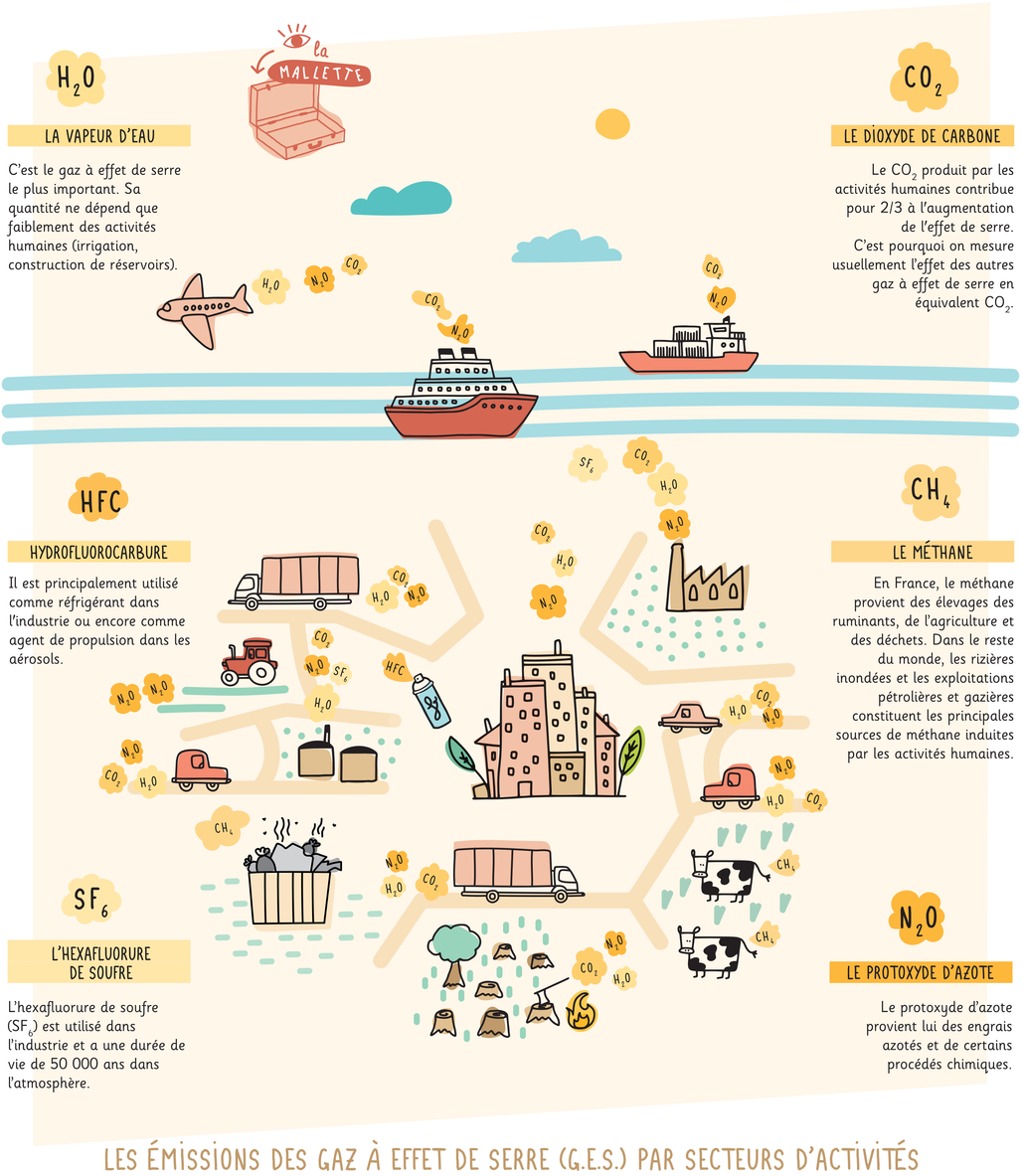
Chaque gaz à effet de serre a une durée de vie dans l'atmosphère qui lui est propre.

Par exemple, le CH_4 peut rester environ 10 ans dans l'atmosphère. Il y a une dizaine d'années, était élu président des Etats-Unis. Le CO_2 et le N_2O restent 100 - 120 ans dans l'atmosphère. Il y a 120 ans, on inaugurait la . Mais certains gaz ont une très grande durée de vie dans l'atmosphère. C'est le cas du SF_6 qui peut y rester 50 000 ans ! Il y a 50 000 ans, les peuplaient encore la Terre...

1.2

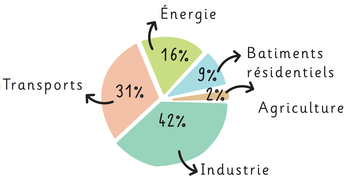
ÇA CHAUFFE SOUS L'ATMOSPHÈRE !

TROUVE TON GAZ !



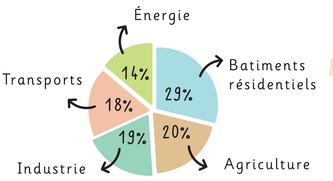
LES ÉMISSIONS DES GAZ À EFFET DE SERRE (G.E.S.) PAR SECTEURS D'ACTIVITÉS

PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR



* source CITEPA 2019

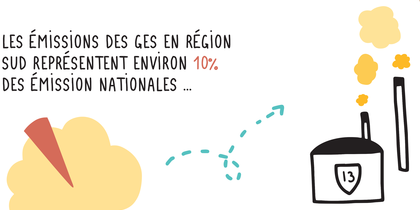
FRANCE



* source ORECA 2020

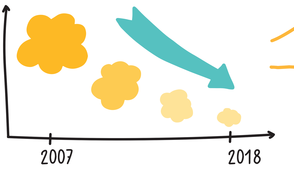
LE SAVIEZ-VOUS ?

LES ÉMISSIONS DES GES EN RÉGION SUD REPRÉSENTENT ENVIRON 10% DES ÉMISSION NATIONALES ...



... LA MAJORITÉ D'ENTRE ELLES SONT GÉNÉRÉES DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE À CAUSE DE SON IMPORTANT PARC INDUSTRIEL.

ENTRE 2007 ET 2018, LES ÉMISSIONS DES 3 PRINCIPAUX GES (CO_2, CH_4, N_2O) ONT DIMINUÉ DE 13% AVEC ...



... LES AMÉLIORATIONS TECHNOLOGIQUES INDUSTRIELLES

ET LE RALENTISSEMENT ÉCONOMIQUE DE 2008

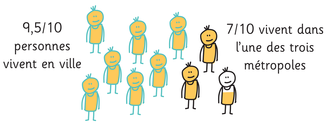
UNE BAISSE EXCEPTIONNELLE SUPPLÉMENTAIRE DE -9,2% S'EST PRODUITE EN 2020 AVEC LA COVID.

NATURE CITY LIFE
nature en ville !
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

2.1

QUELS VISAGES PREND LA COLÈRE DU CLIMAT ?

EN PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR :

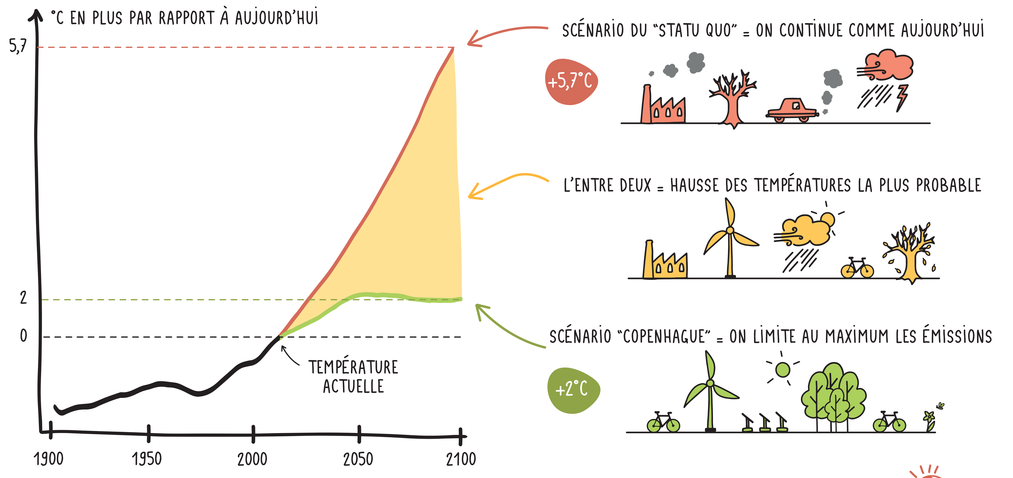


Les choix que nous faisons en matière d'infrastructures urbaines auront une grande incidence sur la façon dont nous nous accommoderons du changement climatique.

CE QUE DISENT LES CHIFFRES

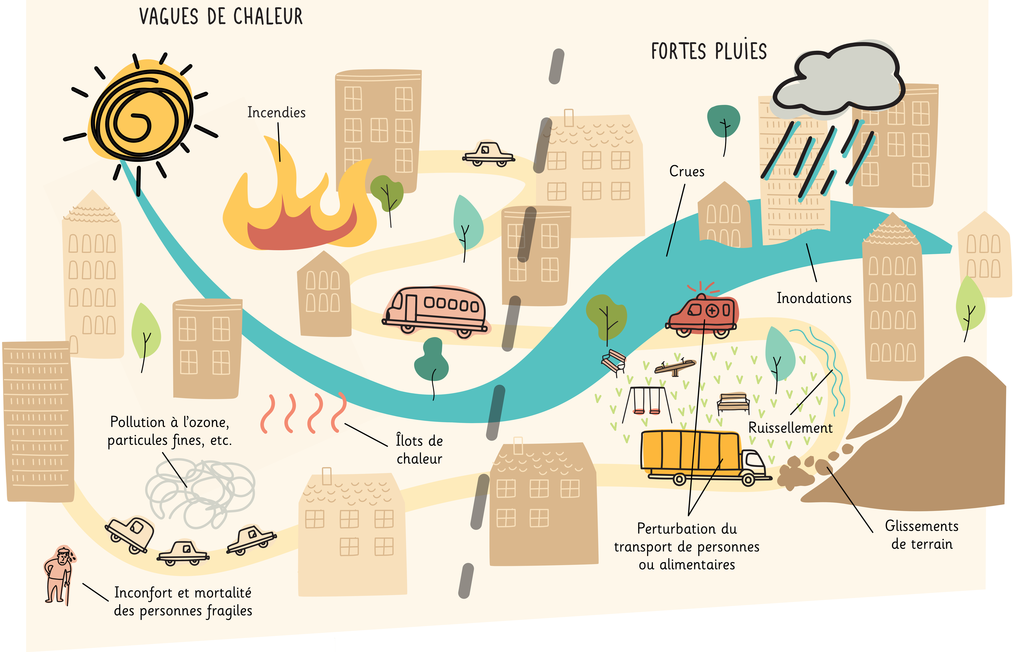
Les enregistrements météorologiques de ces dernières années et les projections des modèles climatiques régionaux actuels permettent d'affirmer que:

Scénarios du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'évolution du Climat) d'ici la fin du siècle :



QUE RISQUE-T-ON EN VILLE ?

Le changement climatique en ville impliquera une augmentation des phénomènes météorologiques extrêmes qui auront diverses conséquences :



2.2

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LA SANTÉ

Les maladies infectieuses, qui se transmettent par le biais d'animaux dits "vecteurs", font l'objet d'une attention toute particulière en santé environnementale. Jusqu'à présent, la recrudescence et l'expansion de certaines maladies étaient imputées aux transports mondiaux plus nombreux et plus rapides.

Mais, récemment, les scientifiques ont démontré l'influence du changement climatique sur ces vecteurs de maladies. La hausse des températures favorise leur développement, l'extension de leurs aires de distribution et l'accélération du développement des agents pathogènes. C'est le cas par exemple du moustique tigre responsable de la transmission du chikungunya, de la dengue et du Zika.

5MM DE LONGUEUR

RAYÉ NOIR ET BLANC

PIQÛRE EN JOURNÉE

PIQÛRE DOULOUREUSE

DEPUIS 2010 DANS LA RÉGION

DENGUE	ZIKA	CHIKUNGUNYA
11 épisodes 29 cas	1 épisode 3 cas	2 épisodes 19 cas

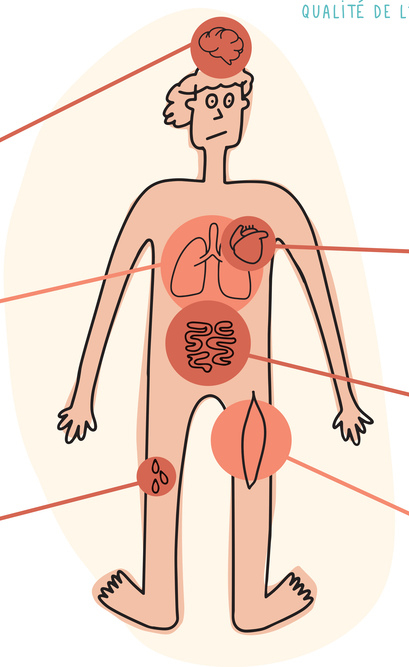
L'OCCITANIE — NOTRE RÉGION

Régions les plus exposées aux maladies vectorielles transmises par les moustiques.

60% de nos communes sont impactées par la présence du moustique Tigre, soit 93% de la population.

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AFFECTE NOTRE CORPS

POLLUTION — MALADIE VECTORIELLE — CANICULE — DÉTÉRIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU — PERTURBATION DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE



- ALHZEIMER
- PERTE D'ATTENTION
- FATIGUE
- ENCÉPHALITES

- ASTHME
- ALLERGIES

- ZIKA
- CHIKUNGUNYA
- DENGUE
- MALARIA
- SEPTICÉMIE

- MORT CARDIAQUE SUBITE
- MALADIE CARDIO-VASCULAIRE

- CHOLÉRA
- INTOXICATION ALIMENTAIRE
- MALNUTRITION

- FAIBLESSE MUSCULAIRE

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE GREC EST LE PETIT FRÈRE RÉGIONAL DU GIEC...

GROUPEMENT INTERGOUVERNEMENTAL D'EXPERTS SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT — GIEC

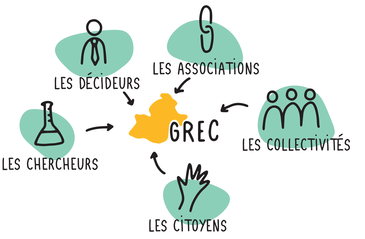
GROUPE RÉGIONAL D'EXPERTS SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT — GREC

En savoir + sur le GREC !

http://www.grec-sud.fr

... QUI ÉTABLIT DES RAPPORTS D'EXPERTISES SCIENTIFIQUES, SOCIALES ET ÉCONOMIQUES AU SUJET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

C'EST UN ORGANISME À L'INTERFACE ENTRE :



SES MISSIONS GÉNÉRALES SONT :

- SENSIBILISER LES PUBLICS (ÉLUS, TECHNICIENS, CITOYENS, ...)
- TRANSFÉRER LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES SUR LE CLIMAT
- ENCOURAGER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE

NATURE CITY LIFE — nature en ville !
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

3.1

LA NATURE À LA RESCOUSSE !

Notre modèle économique, fondé sur la production et la consommation des ressources, fragilise et détruit les écosystèmes. Les pollutions, la surexploitation ainsi que l'artificialisation des sols sont autant de menaces qui pèsent sur la biodiversité et réduisent les services qu'elle nous rend.

Nous dépendons pourtant de la biodiversité pour produire différents types de biens utiles à notre économie et notre bien-être.

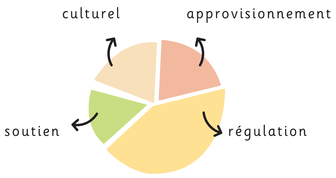
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES RENDUS PAR LA NATURE

La nature est au cœur de la réconciliation entre activités humaines et biodiversité.
La faculté de la nature à maintenir la vie sur terre se traduit pour nous, êtres humains, sous forme de services écosystémiques. Ce sont des services rendus par la nature et des bénéfices directs ou indirects que l'humanité tire des écosystèmes.

LES QUATRE FAMILLES DE SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

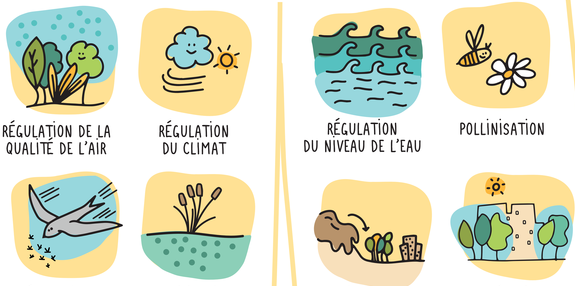
LES SUPERS POUVOIRS DE LA NATURE

Bernard Chevassus-au-Louis
Biologiste et écologue français



RÉGULATION

SERVICES NON MATÉRIELS CONTRIBUANT AU BIEN-ÊTRE DE L'HOMME À TRAVERS LES FONCTIONS DE RÉGULATION.



RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR
RÉGULATION DU CLIMAT
RÉGULATION DU NIVEAU DE L'EAU
POLLINISATION
RÉGULATION DES NUISIBLES TRANSMETTEURS DE MALADIES
PURIFICATION DE L'EAU ET DES DÉCHETS
GESTION DES SOLS ET RÉGULATION DE L'ÉROSION
MODÉRATION DES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES

CULTUREL

DIFFÉRENTES VALEURS IMMATÉRIELLES PEUVENT ÊTRE ATTRIBUÉES AUX ÉCOSYSTÈMES NATURELS.

VALEURS ESTHÉTIQUES
LOISIRS ET ÉCOTOURISME
VALEURS SPIRITUELLES ET ÉDUCATIVES
SANTÉ MENTALE ET PHYSIQUE

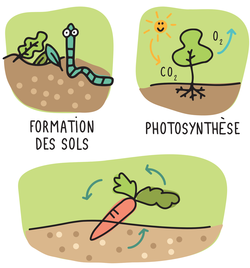
APPROVISIONNEMENT

SERVICES À L'ORIGINE DES "PRODUITS FINIS" QUE L'ON PEUT EXTRAIRE DES ÉCOSYSTÈMES.

ALIMENTATION
MATIÈRE PREMIÈRE
RESSOURCE MÉDICINALE
EAU DOUCE

SOUTIEN

LA FOURNITURE D'UN ESPACE DE VIE AUX VÉGÉTAUX, AUX ANIMAUX DONT LES INSECTES. LA PRÉSERVATION DE LA DIVERSITÉ DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES SONT LE FONDEMENT DE TOUS LES ÉCOSYSTÈMES ET DE LEURS SERVICES.



FORMATION DES SOLS
PHOTOSYNTHÈSE

CYCLE DES NUTRIMENTS

3.2

ET EN VILLE ALORS ?

Aujourd'hui, la nature rend un certain nombre de services à la ville, parmi eux :

ACCROÎTRE LA VÉGÉTATION URBAINE
Permet d'améliorer la qualité de l'air en captant les polluants et de réguler la chaleur.

RESTAURER LES HABITATS DE CERTAINES ESPÈCES
Pollinisateurs sauvages, chauves-souris, hirondelles... C'est aussi un moyen de se prévenir intelligemment des maladies.

PRÉSERVER DES SOLS VIVANTS ET PERMÉABLES
Permet de réduire les inondations et à la végétation de mieux pousser.

ÉVALUER CES SERVICES ? POUR QUOI FAIRE ?

ON NE PROTÈGE PAS BIEN CE QUI N'A PAS DE VALEUR

John Peterson Myers
Scientifique

La nature est un élément essentiel du patrimoine commun de notre planète et constitue un enjeu pour faire face aux bouleversements climatiques. Depuis de nombreuses années, des scientifiques et économistes essaient d'attribuer une valeur monétaire aux services que la nature nous rend afin de prendre conscience de ces services.

LA NATURE, ÇA PAIE !

LE JUSTE PRIX DE LA NATURE

Mesdames et messieurs, à vos ardoises ! Serez-vous capables d'estimer la valeur monétaire annuelle de chacun de ces éléments ?

à titre de comparaison

PIB MONDIAL
68 000
MILLIARDS D'EUROS / AN

1 HECTARE DE FORÊT EN FRANCE

L'AIR, L'EAU ET LA NOURRITURE

1 HECTARE DE PRAIRIE EN FRANCE

LA GRENOUILLE À PATTES ROUGES

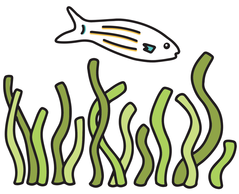
LA POLLINISATION MONDIALE

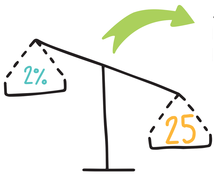
* Ces chiffres sont des estimations qu'il faut considérer avec prudence car ils sont assujettis à la complexité des écosystèmes.
Si vous donnez votre langue au chat, les réponses sont cachées dans les dessins...

Ces chiffres sont autant d'économies que nous faisons tant que ces services existent... Si nous les faisons disparaître en rasant les forêts ou en éradiquant les pollinisateurs à coup de pesticides, ils se transformeront alors en factures que nous devrons payer en remplaçant le rôle de la nature par de la technologie ou encore de la main d'œuvre humaine...

LE SAVIEZ-VOUS ?

LA POSIDONIE (*POSIDONIA OCEANICA*) EST UNE PLANTE MARINE ENDÉMIQUE DE LA MER MÉDITERRANÉE.





BIEN QU'ELLE NE COUVRE QUE 2% DE CETTE MER, ELLE REND PAS MOINS DE 25 SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ...

... PAR EXEMPLE, 30 À 40% DES PÊCHES EN MÉDITERRANÉE RÉSULTENT DE SA PRÉSENCE.

40%

AU TOTAL, LES SERVICES RENDUS PAR LA POSIDONIE SONT ÉVALUÉS À :

43,9

MILLIONS D'EUROS PAR AN !

4

OUVREZ LES YEUX, NOUS SOMMES PARTOUT !

NATURE URBAINE : OU, QUOI, COMMENT ?

LES FORMES ET COMPOSANTES DE LA NATURE EN MILIEU URBAIN

L'urbanisation fait partie des menaces qui pèsent sur la biodiversité mondiale. Avec une meilleure intégration des espaces naturels dans les plans d'urbanisation, la ville peut maintenir et favoriser la présence de nombreuses espèces végétales et animales en leur offrant une large diversité d'habitats et de ressources alimentaires.

LA NATURE ORDINAIRE

OÙ SE CACHE T-ELLE ?

la MALLETTE

LE CADRE BÂTI

Ces milieux, très anthropisés et minéraux, peuvent néanmoins être végétalisés. Ainsi, les toitures ou les murs végétalisés remplissent de nombreuses fonctions paysagères et permettent à la biodiversité de s'implanter sur ces surfaces.

LES VOIES DE CIRCULATION

Quelque soit la taille des voies de circulations motorisées ou piétonnes, des espaces de nature peuvent etre installés : alignements d'arbres, fossés paysagers (noues), trottoirs enherbés, massifs végétalisés, ... afin de diminuer les inconforts de la ville.

LES CORRIDORS VERTS

Ombragés, silencieux, respirables et paysagers, ils sont des axes de promenade à pied ou en vélo à l'écart de la circulation automobile. Ils jouent également un rôle dans la circulation de la biodiversité ainsi que dans la gestion des eaux pluviales.

LES PETITS PARCS, LES SQUARES

Leur maillage plus resserré permet un accès quotidien et de proximité à l'ombre des arbres, aux chants d'oiseaux et aux parterres fleuris afin de s'isoler de la rue et des bruits de la ville.

LES GRANDS PARCS

Leur grande surface permet aux usagers d'être rapidement au calme, en rupture avec l'intensité urbaine et de bénéficier d'usages variés. En plus de constituer des îlots de fraîcheur très appréciés lorsque les températures montent, ils favorisent la biodiversité.

LES COURS D'IMMEUBLES, LES JARDINS PRIVATIFS

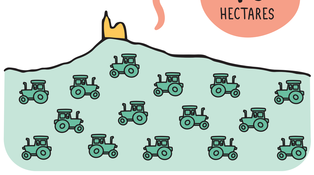
Végétalisés par des arbres, des haies, des fleurs et autres plantations, ils contribuent à la qualité paysagère perceptible depuis les habitations.

LES JARDINS COLLECTIFS ET PARTAGÉS

Ce sont des espaces de convivialité et de production potagère qui permettent aux habitants de s'approprier des espaces à cultiver. Les jardins familiaux sont généralement les plus grands, à parcelles individualisées alors que les jardins partagés sont plus petits, à parcelles collectives.

LE SAVIEZ-VOUS ?

À MARSEILLE, 40 HECTARES DE TERRE ONT ÉTÉ MIS OU REMIS EN CULTURE EN 2 ANS ...



... PLUS DE 20 EXPLOITATIONS AGRICOLES PROFESSIONNELLES Y SONT IMPLANTÉES.

L'AGRICULTURE URBAINE REND UN CERTAIN NOMBRE DE SERVICES DONT :

L'ENCOURAGEMENT DES CIRCUITS COURTS

L'ACCUEIL DE LA BIODIVERSITÉ AU SEIN DES POTAGERS

L'ABSORPTION DE L'EAU PAR LES POTAGERS ET JARDINS (RECHARGE LES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES)

NATURE CITY LIFE
nature en ville !
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

5

COMMENT SE TRAME LA NATURE EN VILLE ?

Une trame est un réseau écologique permettant la libre circulation des organismes vivants entre les différents espaces naturels et les cours d'eau. L'objectif est de lutter contre la fragmentation des milieux de vie qui entraîne une forte consanguinité et met en danger les espèces végétales et animales qui veulent par exemple disséminer leurs pollens ou bien traverser les axes routiers.

LE LABYRINTHE DES TRAMES

la MALLETTE

TRAME BRUNE

ÉLÉMENTS CONCERNÉS :
Chemins de terre, bas côtés

LUTTE CONTRE :
L'artificialisation des sols et le manque ou excès d'eau

COMMENT ÇA MARCHE :
Elle préserve l'intégrité des sols en limitant leur artificialisation, en stoppant l'utilisation de pesticides et en préférant des revêtements faits de sols perméables et drainants.

TRAMES VERTE ET BLEUE

ÉLÉMENTS CONCERNÉS :
Rangées d'arbres, haies, cours d'eau

LUTTENT CONTRE :
La fragmentation des paysages par les routes, les bâtiments, etc.

COMMENT ÇA MARCHE :
Elles constituent une connexion des espaces naturels entre eux sous forme de corridors végétalisés ou aquatiques (haies, cours d'eau, tunnels sous les routes, etc).

TRAME BLANCHE

ÉLÉMENTS CONCERNÉS :
Parcs, cimetières, cours intérieures

LUTTE CONTRE :
La pollution sonore

COMMENT ÇA MARCHE :
Elle crée des corridors qui absorbent et atténuent les sons d'origine humaine grâce à la végétalisation des bords de routes, la création de voies réservées aux piétons et cyclistes, etc.

TRAME NOIRE

ÉLÉMENTS CONCERNÉS :
Ruelles, parcs, cimétières, cours

LUTTE CONTRE :
La pollution lumineuse

COMMENT ÇA MARCHE :
Elle crée des corridors peu ou pas éclairés (détecteurs de présence, extinction des vitrines et enseignes de magasins) pour ne pas déranger ou perturber la faune et la flore.

EFFETS :

- Conserve la continuité entre les sols,
- Évite la perte de la biodiversité des sols,
- Prévient les risques liés à l'excès ou au manque d'eau,
- Permet l'absorption et le stockage du CO_2 atmosphérique via l'enfouissement de la matière organique et sa transformation par les organismes du sol,
- Régule les températures grâce à l'absence de revêtement.

EFFETS :

- Aident au déplacement des espèces animales et végétales,
- Facilitent les échanges génétiques afin d'éviter la consanguinité,
- Évitent que les animaux se fassent écraser sur les routes,
- Enrayent la perte de la biodiversité, tout aussi bien ordinaire qu'extraordinaire,
- Régulent des températures.

EFFETS :

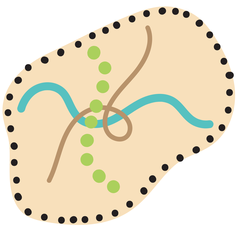
- Évite les perturbations du sommeil des espèces,
- Permet une bonne communication sonore des espèces (dont les oiseaux),
- Chez l'Homme, prévient le stress et les troubles du sommeil liés au bruit et diminuent les troubles cognitifs et les risques cardio-vasculaires.

EFFETS :

- Évite les phénomènes d'attraction ou de répulsion des espèces nocturnes causés par les éclairages artificiels,
- Permet une meilleure répartition de certaines espèces qui se cantonnaient aux rares espaces sombres,
- Évite de prolonger artificiellement la durée du jour et de dérègler le cycle de vie des espèces.

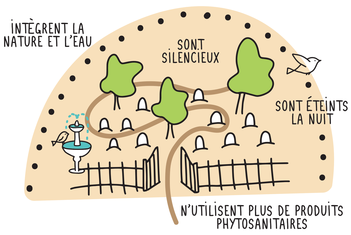
LE SAVIEZ-VOUS ?

PARFOIS, LES TRAMES SE RECOUPENT TOUTES EN UN MÊME LIEU



CE SONT LES CONDITIONS QUE L'ON RETROUVE GÉNÉRALEMENT DANS LE COEUR DES PARCS RÉGIONAUX ET NATIONAUX (CALANQUES, PORT-CROS, MERCANTOUR) ...

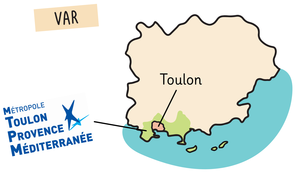
... MAIS CELA ARRIVE AUSSI EN VILLE, NOTAMMENT DANS LES CIMETIÈRES QUI :



NATURE CITY LIFE
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

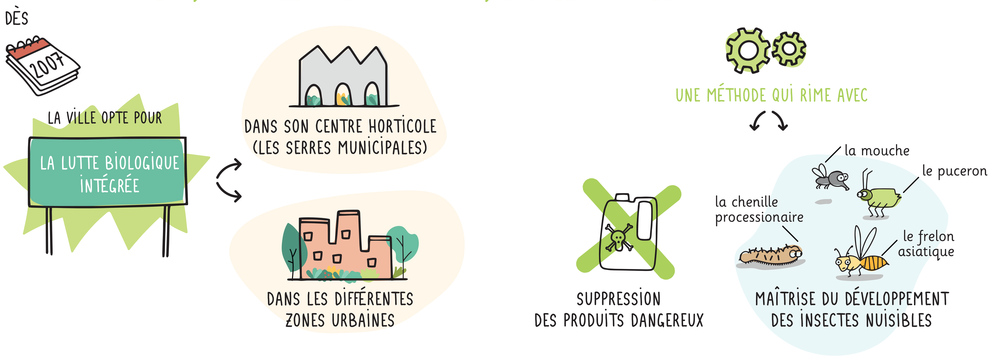
6.1

LES INITIATIVES DE TA VILLE



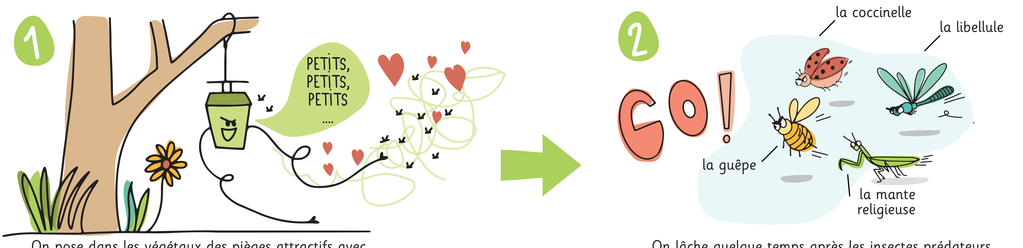
Les initiatives individuelles et collectives de la métropole Toulon Provence Méditerranée permettent de protéger, entretenir et développer la nature en ville.

TOULON, UNE VILLE " ZÉRO PHYTO ", LABELLISÉE VILLE NATURE EN 2017



COMMENT ÇA MARCHE ?

CONCRÈTEMENT, CETTE LUTTE BIOLOGIQUE SE MÈNE EN PLUSIEURS TEMPS.



On pose dans les végétaux des pièges attractifs avec phéromones adaptées aux différents insectes nuisibles ciblés.

On lâche quelque temps après les insectes prédateurs, nommés « insectes auxiliaires »

SAVOIR-FAIRE & ÉCONOMIE

Une formation spécifique pour les professionnels des espaces verts.

Un équilibre sanitaire atteint en trois ans.

Des économies réalisées à partir de la troisième année.

LES RÉSULTATS

Un nombre d'insectes nuisibles régulé.

Une diversification des espèces observées

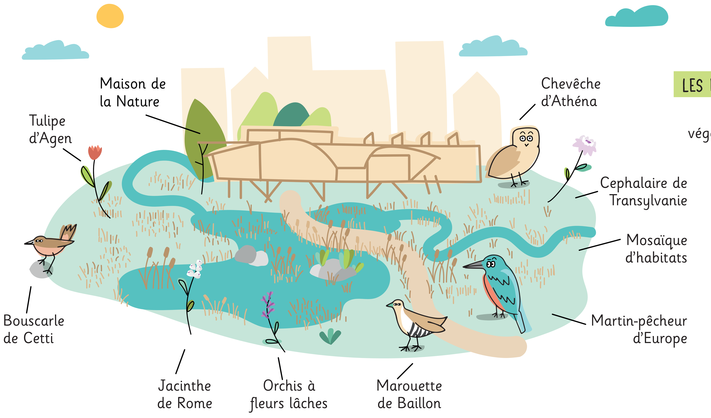
Une augmentation de la biodiversité

ESPACE NATURE DÉPARTEMENTAL DE LA PLAINE DU PLAN, UN MODÈLE DE RESTAURATION ÉCOLOGIQUE EN PLEIN COEUR DE LA MÉTROPOLE

LA PLAINE DU PLAN, SITUÉE SUR LA COMMUNE DE LA GARDE ET DU PRADET FIGURE PARMI LES RARES ZONES HUMIDES MÉDITERRANÉENNES.

LES ESPÈCES D'OISEAUX

Avant les aménagements, le site comptabilisait environ 135 espèces d'oiseaux, maintenant cet effectif est passé à plus de 211 espèces, beaucoup sont protégées.



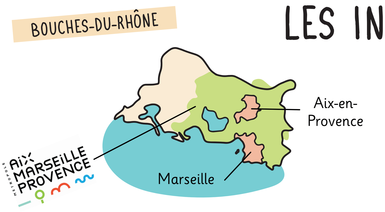
LES ESPÈCES VÉGÉTALES

Plus de 15 espèces végétales protégées sont présentes au Plan.

NATURE CITY LIFE
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

6.2

LES INITIATIVES DE TA VILLE



Les initiatives individuelles et collectives de la métropole Aix-Marseille Provence permettent de protéger, entretenir et développer la nature en ville.

LA VULNÉRABILITÉ DE NOTRE TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

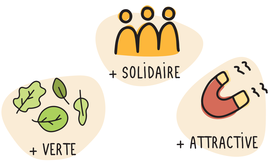
AIX-MARSEILLE-PROVENCE : LA MÉTROPOLE S'ENGAGE EN FAVEUR DE L'AGRICULTURE URBAINE

2,1 MILLIONS D'EUROS

POUR SOUTENIR LES ACTIVITÉS AGRICOLES URBAINES SUR LE TERRITOIRE DE LA MÉTROPOLE

LES INITIATIVES D'AGRICULTURE URBAINE SONT TRÈS DIVERSES :

L'AGRICULTURE URBAINE TRANSFIGURE LA MÉTROPOLE ET LA REND :



EXEMPLE DU TALUS À MARSEILLE :

UN LIEU DE VIE MAIS PAS SEULEMENT !

1 LIEU, 3 IMPACTS :

UN PLAN CLIMAT-AIR-ÉNERGIE* POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE

LANCÉ EN 2016, IL EST COMPOSÉ DE 13 AXES D'INTERVENTIONS ET 100 ACTIONS.

D'ICI 2050

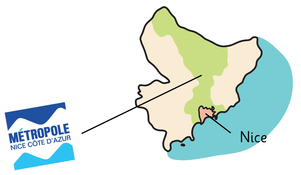
- ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE
- RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE POLLUANTS DE 45% D'ICI 2030
- RÉDUIRE DE MOITIÉ LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES
- 100% D'ÉNERGIES RENOUVELABLES PRODUITES ET CONSOMMÉES SUR LE TERRITOIRE

* Le PCAET est un outil réglementaire permettant aux collectivités de mettre en place une politique transversale d'atténuation (réduction de l'impact des activités du territoire sur le climat) et d'adaptation au changement climatique (réduction de la vulnérabilité face aux conséquences des changements climatiques).

NATURE CITY LIFE — nature ta ville !
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

LES INITIATIVES DE TA VILLE

ALPES MARITIMES



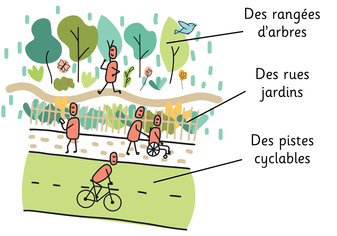
Les initiatives individuelles et collectives de la métropole Nice Côte d'Azur permettant de protéger, entretenir et développer la nature en ville.

UN DES OBJECTIFS DE LA MÉTROPOLE : CRÉER DES TRAMES

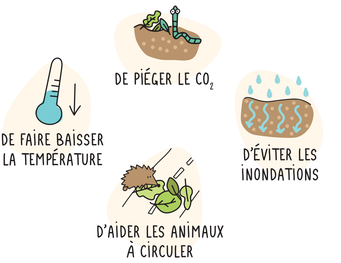
DES TRAMES VERTES MAIS PAS QUE !

NICE A DÉCIDÉ DE VERDIR TROIS DE SES GRANDS AXES...

...EN AMÉNAGEANT :

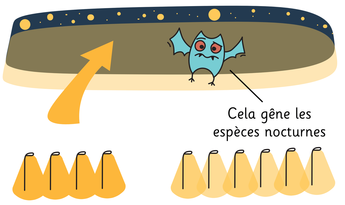


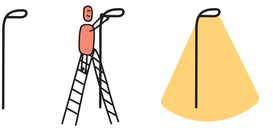
CELA PERMET NOTAMMENT :



LA DEUXIÈME PLUS GRANDE TRAME NOIRE DE FRANCE !

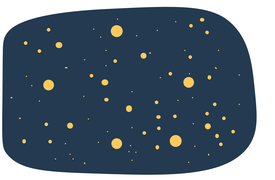
40% DE LA LUMIÈRE ÉMISE PAR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC SE DISPERSE VERS LE CIEL





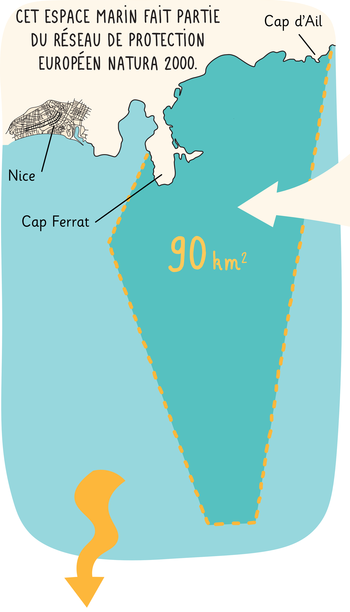
LA MÉTROPOLE LUTTE CONTRE LA POLLUTION LUMINEUSE EN CHANGEANT LES LAMPES ET LEUR COULEUR...

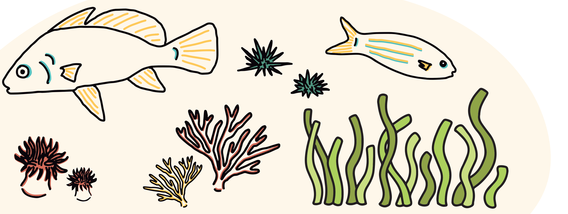
...POUR OBSERVER PLUS DE 3 000 ÉTOILES DEPUIS LA RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ DE 2300 KM² "ALPES AZUR MERCANTOUR "



CAP FERRAT : UN SITE MARIN PROTÉGÉ

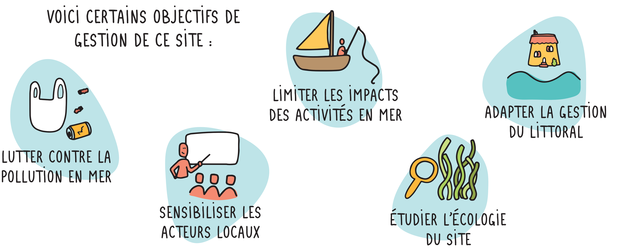
CET ESPACE MARIN FAIT PARTIE DU RÉSEAU DE PROTECTION EUROPÉEN NATURA 2000.





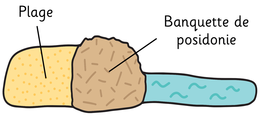
CE TERRITOIRE TRÈS ATTRACTIF, OÙ DE NOMBREUSES ACTIVITÉS SE DÉVELOPPENT, ABRITE DES ÉCOSYSTÈMES MARINS ET UNE BIODIVERSITÉ FOISONNANTE.

VOICI CERTAINS OBJECTIFS DE GESTION DE CE SITE :

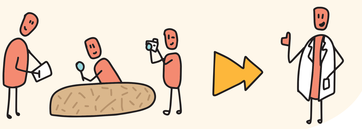


LE CENTRE DE DÉCOUVERTE MER ET MONTAGNE (CDMM) ET LE LABORATOIRE ECOSEAS EMMÈNENT COLLEGIENS ET LYCÉENS SUR LE SITE...

...POUR LES SENSIBILISER À LA PRÉSERVATION DES BANQUETTES DE POSIDONIES QUI LUTTENT CONTRE L'ÉROSION DES PLAGES.



AINSI, AU TRAVERS DU PROGRAMME ECOMED, ILS PARTICIPENT À LA RÉCOLTE DE DONNÉES SCIENTIFIQUES DIRECTEMENT TRANSMISES À DES CHERCHEURS !



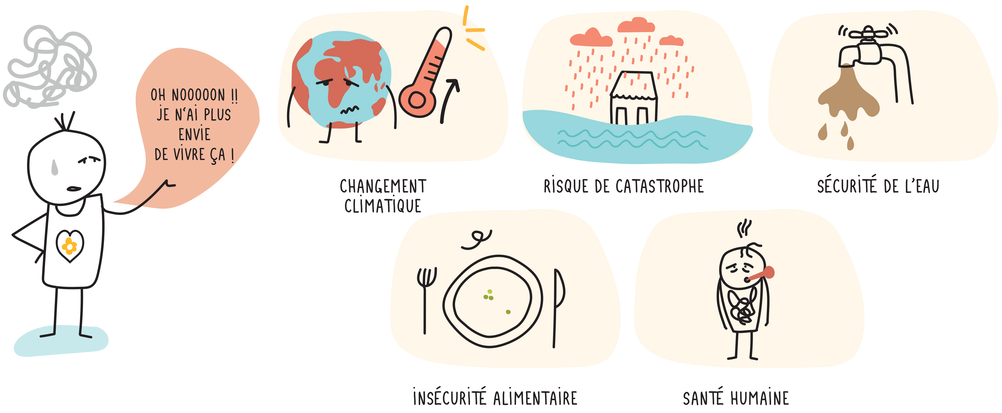
NATURE CITY LIFE
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

7

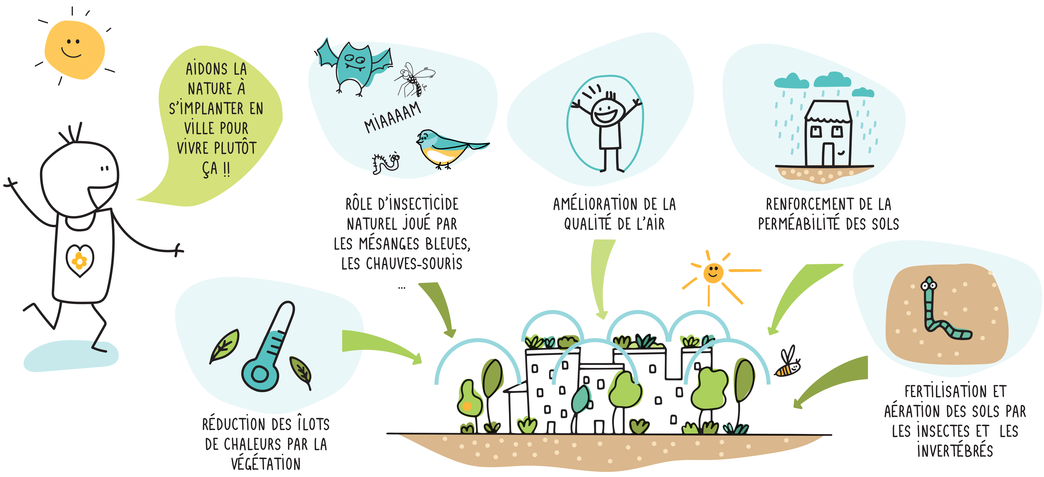
QUELLE VILLE DURABLE POUR S'ADAPTER AU MIEUX ?

Fortes pluies et risques d'inondations, fortes chaleurs et pics de pollution… Et si les solutions pour lutter contre les effets du bouleversement climatique en ville venaient de la nature ?

LES 5 DÉFIS SOCIÉTAUX



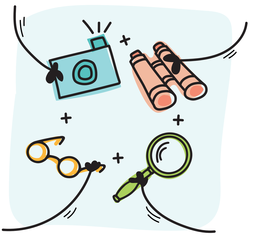
LES EFFETS BÉNÉFIQUES DE LA NATURE EN VILLE



Pour relever des défis de société, beaucoup d'innovations citoyennes dans les territoires tracent les chemins d'une transition écologique, sociale, économique et démocratique.

CHACUN D'ENTRE NOUS PEUT AGIR À SON ÉCHELLE !

ON A TOUS EU L'OCCASION D'OBSERVER LA NATURE ET SA DIVERSITÉ, EN S'EN ÉTONNANT OU EN S'ÉMERVEILLANT. OBSERVER POUR SON PLAISIR, C'EST BIEN…



OBSERVER ET FAIRE PROFITER LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE DE SES OBSERVATIONS, C'EST MIEUX ! GRÂCE AUX SCIENCES PARTICIPATIVES C'EST POSSIBLE !

N'IMPORTE QUI PEUT CONTRIBUER À LA COLLECTE D'OBSERVATIONS QUI FERONT AVANCER DES PROGRAMMES SCIENTIFIQUES !

QUELQUES EXEMPLES À TÉLÉCHARGER SUR SON SMARTPHONE !

NATURE CITY LIFE
Life
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

CRÉDITS ET REMERCIEMENTS

L'exposition « Nature en ville et adaptation au changemement climatique » a été créée dans le cadre du projet « Nature For City Life ».

Ce projet est piloté par la Région SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur pour une durée de 5 ans (2017-2022).

Il est financé avec la contribution du programme LIFE de l'Union Européenne.

EN PARTENARIAT AVEC :

Les métropoles Aix-Marseille-Provence (AMP), Nice Côted'Azur (NCA) et Toulon Provence Méditerranée (TPM) , la ville de Marseille, le Laboratoire Population Environnement Développement d'Aix-Marseille Université, l'association AtmoSud et le Bureau des Guides du GR2013.

UNE EXPOSITION RÉALISÉE PAR :

Contenu
L'association Chercheurs en herbe

Design graphique
Claire Marc (Méduse Communication)
Marion Riera