VILLE DE DUNKERQUE
DIRECTION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ENVIRONNEMENT

RAPPORT DÉVELOPPEMENT DURABLE

Septembre 2020 - Septembre 2021

S O M M A I R E

INTRODUCTION

1) SOBRIÉTÉ - Une ville décarbonée et économe P.3

Sensibilisation à la réduction des déchets

Préservation des énergies et des ressources

2) RÉSILIENTE - Une ville adaptée et réactive P.16

Une politique en faveur de l'animal en ville avec la réalisation d'un premier espace pour chien

La lutte contre les Perturbateurs endocriniens dans les activités de la collectivité

3) INCLUSIVE - Une ville avec le citoyen au cœur du projet P.26

Une adaptation à la crise sanitaire

La participation des habitants à la relance

4) CRÉATIVE - Une ville soucieuse de son environnement et de sa biodiversité P.28

Dunkerque au Naturel

INTRODUCTION

La loi du 12 juillet 2010 sur l'engagement national pour l'environnement rend obligatoire la rédaction d'un rapport sur la situation de développement durable des collectivités de plus de 50 000 habitants.
Ce rapport n'a pas vocation à reprendre de façon exhaustive les actions de la collectivité. Mais il a pour objectif de mettre l'accent sur des actions innovantes mises en place par la Ville de Dunkerque au sein de ses activités.
Les villes, quelle que soit leur taille, concentrent la plupart des enjeux sociaux, économiques et environnementaux, les différentes crises sanitaires, climatiques ou économiques réinterrogent la société.

La ville de demain doit se réinventer afin de prendre soin de ses habitants, en particulier les plus fragiles, de ses écosystèmes, de ses infrastructures, de son cadre de vie, …

La ville durable du XXIème siècle se veut **sobre, résiliente, inclusive et créative**.

Inscrire la ville de Dunkerque dans le modèle de la ville durable à la française implique que le rapport annuel développement durable fait état dorénavant de ces 4 axes de progrès, traduit par la présentation d'action illustrative en matière de sobriété, résilience, inclusive et de créativité.

.1 SOBRIÉTÉ

UNE VILLE DÉCARBONÉE ET ÉCONOME

La ville de Dunkerque réduit significativement ses consommations d'énergie et met en place des actions au sein de ses bâtiments pour remplacer les énergies carbonées par des énergies renouvelables. Cette action passe également par la responsabilisation des utilisateurs.
Un mouvement a pris de l'ampleur depuis le premier confinement, la lutte contre la pollution plastique et la réduction et le réemploi des matières au sein des services municipaux mais aussi à destination des habitants.

1) Sensibilisation à la réduction des déchets notamment plastiques

La communauté Urbaine dont une des compétences est la gestion des déchets avec un objectif fort de réduire et recycler les déchets. La Ville de Dunkerque accompagne les enjeux par des actions de proximité à des destination des habitants mais aussi des agents de la collectivité. La collecte du papier est effective dans l'ensemble des équipements publics et permet de réduire visiblement la quantité de nos déchets administratifs.

La Ville a accompagné la démarche Plastic Odyssey en septembre 2021 avec l'organisation de la première étape du tour de France.

L'expédition qui vise à construire un réseau mondial d'initiatives pour lutter contre la pollution plastique, a débuté son tour de France par Dunkerque. Le bateau est actuellement en chantier à Dunkerque pour devenir un laboratoire des solutions face à la pollution plastiques. Le bateau sera équipé d'un système de pyrolyse, utilisé pour transformer des copeaux de plastique non recyclables en carburant, et d'un laboratoire de 200 m2 proposant une dizaine de machines de recyclage, capables de changer le plastique en nouveaux objets et matériaux de construction. Le système de pyrolyse à bord devrait permettre d'alimenter en énergie tout le laboratoire de recyclage.

En parallèle du navire, un Village Plastic Odyssey prend les routes de France, à la rencontre des habitants et acteurs engagés sur le territoire.
L'objectif ? Relier Dunkerque à Marseille, en s'arrêtant à Rouen, au Havre, à Brest, Concarneau et Bordeaux. Chaque étape est rythmée par des sessions de sensibilisation et une programmation événementielle 100% locale : concerts, projections, plateaux radio, performances, expositions.

Le bitume du quai des hollandais a vu défiler les 29 & 30 août de nombreux acteurs locaux, rassemblés par la Ville de Dunkerque et l'équipe Plastic Odyssey : le dimanche, Léo du SparkLab a proposé une animation low-tech pour faire danser la foule, les plongeurs dunkerquois et les pêcheurs à l'aimant ont fait sensation en vidant le port de déchets plastiques et métalliques et faisant la une de la presse locale. Avec DK Clean-Up, les dunkerquois ont déambulé sur la plage et ramassé les déchets, notamment ceux du feu d'artifice tiré la veille depuis la digue.

Retour sur la première ouverture du Village au grand public

Pour clôturer la première journée en beauté, un concert du trompettiste David Langlet a fédéré les passants et les visiteurs, qui ont aussi pu découvrir les différents modules d'exposition du Village Plastic Odyssey : constat sur la pollution, décryptage des fake news, présentation du recyclage et des méthodes de réduction de l'utilisation du plastique. DK Upcycle et un robot-collecteur de déchets flottants se sont joints à la danse le lundi, et des animations proposées par la Ville, la Communauté Urbaine, ou la Maison de l'Environnement se sont succédées sur les deux jours.

UN BILAN TRÈS POSITIF

Bilan de cette première? 500 personnes touchées, des synergies créées entre les acteurs locaux du recyclage, 1 tonne de déchets collectés en milieu naturel.
La complicité créée pendant ces 2 jours entre les acteurs de la lutte contre la pollution due aux déchets à donner l'envie à la Ville de Dunkerque de fédérer ces associations, les accompagner en organisant des prochains temps forts de sensibilisation du public et d'opérations de ramassage collectif.

Pendant la période estivale a aussi été le début de la réflexion sur une plage avec moins de déchets plastiques. Un diagnostic a été réalisé sur les déchets le plus souvent présents et des pistes d'actions envisagées avec les partenaires associatifs et institutionnels.

Dans le même objectif de réduction et de valoriser des matières. La Ville de Dunkerque, en lien avec la CUD, a poursuivi le développement de la sensibilisation au compostage tant individuel que collectif, au sein des services de la collectivité et à destination des dunkerquois.

PERMANENCE COMPOSTAGE– Jardin pédagogique

Depuis 2014, la Ville de Dunkerque organise avec un agent guide composteur, formé par le CPIE FM, des séances ouvertes au public pour présenter le fonctionnement du compostage et montrer les différents modèles disponibles avant leur livraison à domicile et d'échanger sur les bonnes pratiques pour valoriser les matières. Auparavant organisé au parc Loubry, ce site de démonstration est, depuis 3 ans, aménagé au jardin pédagogique Coquelle.

Plus de 200 personnes ont participé aux séances et 115 composteurs commandés en 2020.

Ces séances connaissent une affluence accrue depuis quelques mois et encore davantage depuis la fin du premier confinement et la mise en place du nouveau système de tri des déchets. Pour permettre de multiplier des temps de démonstration, il convient de développer le réseau de guides composteurs.

• LES SITES DE COMPOSTAGE COLLECTIF :

Au sein des jardins partagés :

Jardin de la Violette – Malo les Bains :

Accueil du public, tous les samedis de 11h à 12h assurée par l'équipe de jardiniers. Beaucoup de matière apportée. Participation des habitants : 5 à 10 personnes chaque samedi

Utilisation du compost sur le jardin

Parenthèse Fleurie – Carré de la Vieille :

20 bioseaux ont été distribués en maison de quartier du Carré de la Vieille par et pour les habitants. Le site fonctionne mais ne peut être utilisé QUE lorsque les jardiniers y sont présents. Ce qui laisse peu d'opportunité pour d'éventuel nouveau volontaire.

Uni-Vert – Dunkerque centre :

Site de compostage de quartier, majoritairement utilisé par les jardiniers, la maison de quartier (atelier 'cuisine') et des personnes du quartier qui déposent leur sac de matière compostage à travers la barrière d'entrée (le site de composte étant directement à l'entrée du jardin).

Besoin de créer un accès extérieur pour apporter des matières et/ou ouvrir le jardin en dehors de la présence de jardinier.

Jardin des Cultures – Maison de Quartier de Rosendaël :

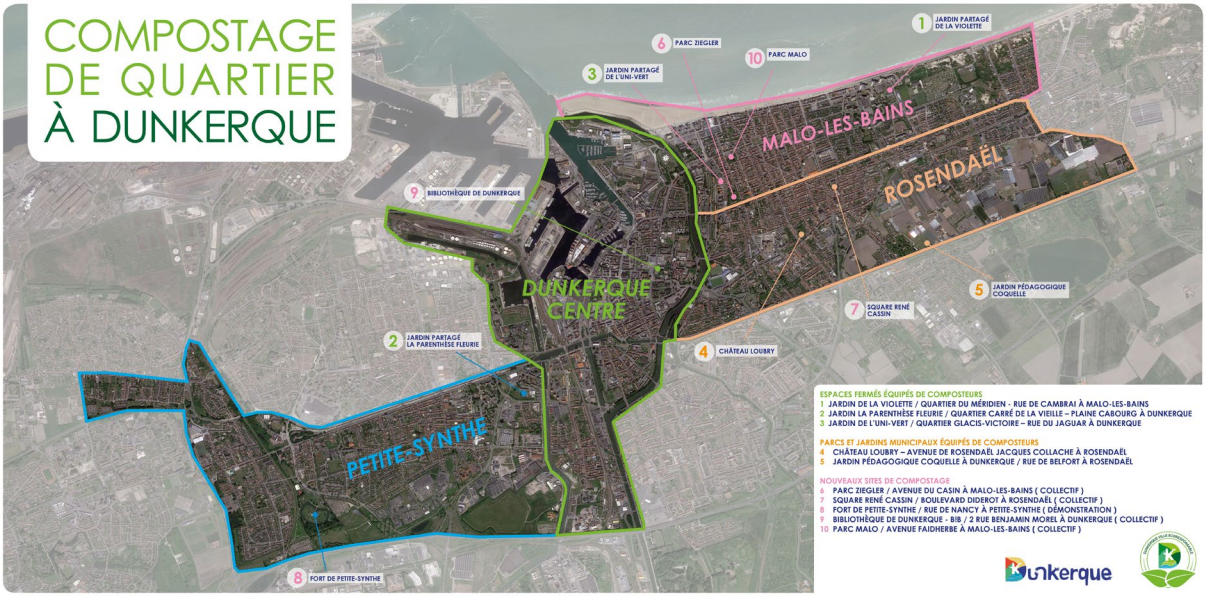
Ce compost collectif a été mis en œuvre à l'origine en lien avec le projet de jardinage, pour valoriser des matières apportées par les adhérents de la Maison de quartier, les habitants et les agents de la mairie de quartier de Rosendael (bioseau apporté par l'agent concierge), le départ de cette dernière a dû mettre fin à cette pratique.

Composteurs dans les jardins familiaux :

Il a été convenu en 2019 de suspendre le ramassage des déchets issus des jardins dans les bennes vertes mises à disposition par la Ville, qui représentaient un cout de 20 000 euros par an à la collectivité. En remplacement des fosses à compost en complément de composteurs collectifs ont été installées dans les lotissements. De nombreux composteurs individuels sont présents sur les parcelles et cela semble la solution la plus optimale.

Des composteurs collectifs ont été installés **à destination des agents** de la collectivité comme : l'armateur, la mairie de Petite Synthe, le conservatoire de musique, l'école Meunerie…

Cartographie des sites actuels d'implantation



En 2021, dans le cadre de l'opération Dunkerque au naturel, plusieurs compostages de quartier ont été installés afin de valoriser les déchets organiques des habitants, et pour ceux qui ne peuvent se doter d'un composteur individuel. Ces installations répondent aux besoins des habitants et à la volonté de la communauté Urbaine de valoriser les déchets verts à proximité de son domicile.

Les lieux qui ont été récemment dotés de composteurs collectifs :

- Quartier de Malo Les Bains : Parc Ziegler et Parc Malo
- Quartier Dunkerque Centre : Jardin Benjamin Morel
- Quartier Rosendaël : square Ovion
- Quartier de Petite Synthe :
  un site de démonstration a été installé au sein du Fort de Petite Synthe

Perspectives :

► Accompagner et organiser des temps forts de ramassage et nettoyage collectifs

► Mettre en place des actions pour une plage sans plastique et sans tabac avec des engagements de la ville et de ses partenaires

► Poursuivre les installations de composteurs de quartier

► Organiser des moments de convivialité et d'échange sur la réduction des déchets sur les jardins publics accueillants les composteurs de quartier

2) Préservation des énergies et des ressources

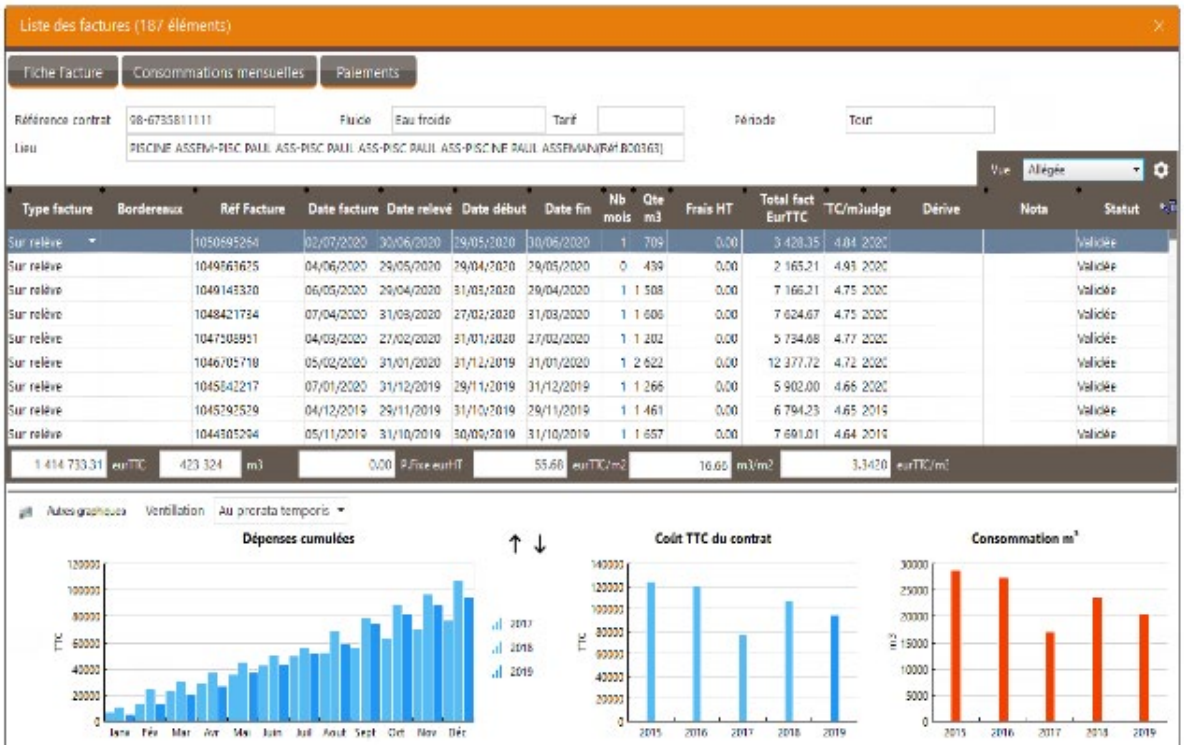
Sur Terre, l'eau douce sous forme liquide ne représente que 1 % de la ressource et est inégalement répartie. Ainsi, près d'un être humain sur cinq n'a pas accès à l'eau potable. L'eau est donc une ressource précieuse qui n'est pas inépuisable.

La préservation des énergies et ressources naturelles passe notamment par une gestion de l'eau plus responsable dans les bâtiments communaux.

Au regard de cet enjeu, la ville de Dunkerque a décidé de mettre en place une stratégie afin de maitriser la consommation d'eau de ses bâtiments communaux et consiste en :

► La comptabilité de l'eau

Elle permet de suivre l'évolution des consommations, des dépenses, d'établir des comparaisons entre bâtiments, de détecter les éventuelles dérives et les corriger et de mesurer l'impact des mesures d'économie.
Ce suivi est réalisé avec le logiciel énergie SALVIA.



Suivi des consommations d'eau de la piscine Paul Asseman (baisse de 25 % de la consommation d'eau en 4 ans suite à une optimisation des installations techniques)

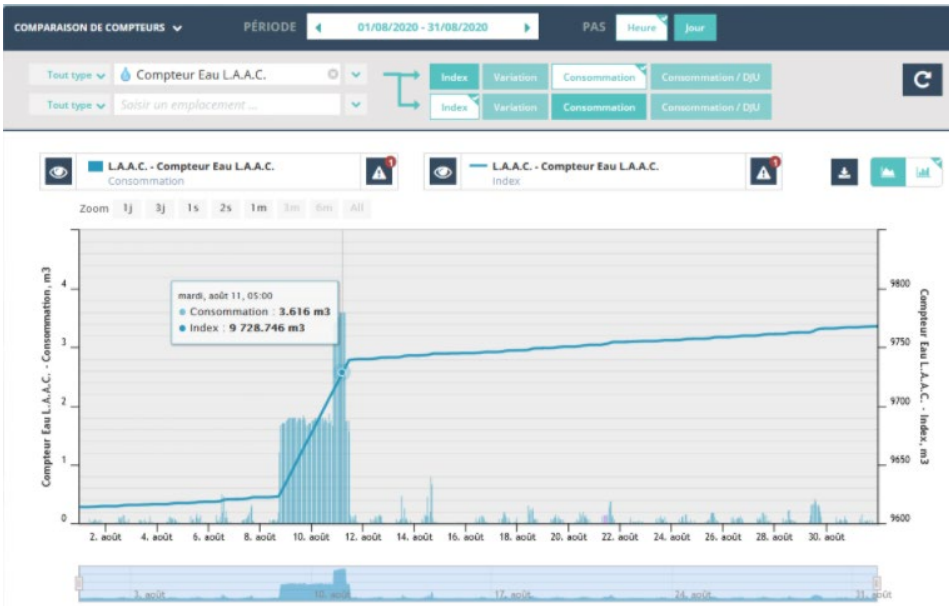
► La télé relève

La télé relève consiste à équiper le compteur d'un émetteur radio qui envoie les informations par voie téléphonique ou informatique. Ces dernières sont traitées par une plateforme et consultables en ligne.
Elle permet de suivre la consommation d'eau à fréquence élevée via internet, d'accéder à l'historique des consommations, d'être alerté en cas de surconsommation, et de contrôler les actions d'économie d'énergie.

► Compteur équipé d'une tête radio

214 compteurs ont été équipés d'un dispositif de suivi à distance afin de de consulter en temps réel l'évolution des consommations via la **plateforme web ALERTEO**. La plateforme permet un suivi au pas de temps horaire, journalier, mensuel et annuel mais également d'établir des requêtes personnalisées.
La détection de fuite par alerte automatique a généré une centaine d'intervention du service plomberie en 2020.

La dernière intervention a permis d'éviter une dépense de **33 612 €ttc** (LAAC : fuite non décelable visuellement estimée à 7 695 m³)



► La maintenance préventive

La surveillance permet de repérer au plus vite les fuites et dysfonctionnements et ainsi limiter les surconsommations. Pour l'entretien préventif, il peut s'agir de remplacer les joints, sceller les robinets, régler la temporisation, ou remplacer les équipements défectueux….
Ainsi, la régie plomberie réalise une visite trimestrielle d'entretien de l'ensemble des équipements sportifs et une visite bi mensuelle pour les piscines. Une visite pendant les vacances scolaires est également effectuée dans les écoles.

► Pour les bâtiments neufs

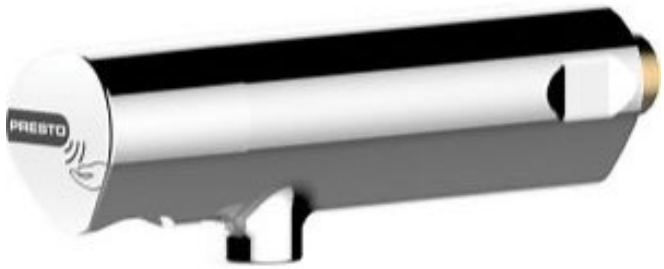
Cela permet de :

- De prescrire des équipements hydro économes,
- De regrouper les points de soutirage afin de limiter le risque de fuite (linéaire de canalisation moins élevé),
- De privilégier l'eau froide dans les sanitaires (pas de délai d'attente),
- De retenir comme système la chasse directe pour les sanitaires (pas de stagnation d'eau, de dépôt de tartre),
- De privilégier la récupération de l'eau de pluie pour l'arrosage des espaces verts.

► Pour les bâtiments existants

De planifier le renouvellement des matériels consommateurs d'eau par des matériels hydro économes.

Il est ainsi prévu de remplacer l'ensemble des robinets temporisés (7 litres/minutes) dans les écoles par des robinets temporisés sans contact ayant un débit de 1,7 litres à 1,9 litres. 793 robinets seront remplacés pour un montant de 123 00 €ttc en 5 ans.



► La sensibilisation

La sensibilisation des agents et des usagers en les encourageant à modifier leurs comportements et à adopter des gestes économes.
Les pommeaux de douches de l'ensemble des équipements sportifs ont été remplacés par des pommeaux de douche connectés HYDRAO. Ces derniers permettent de sensibiliser aux économies d'eau grâce à un jeu de lumière intégré et qui ne nécessite pas de consommable (pile…).

Pommeau de douche connectée (la salle des sports Jean Bart).

24 équipements sportifs sont équipés de ce dispositif représentant 498 pommeaux de douche connectés pour montant de 26 882 €ttc.

Essayons d'être ÉCO-RESPONSABLE en privilégiant une douche plus courte grâce à l'INDICATEUR DE COULEUR.

Ville de Dunkerque
www.ville-dunkerque.fr

Dunkerque

► Récupération de l'eau de nettoyage des filtres à sable de la piscine Paul Asseman

Construite en 1967 et rénovée partiellement en 2010, la piscine Paul Asseman d'une surface hors œuvre nette de 7451 m², offre un espace aquatique et de loisirs composés :

- de 4 bassins (1 grand bassin olympique de 50x21 m, un petit bassin de 25x21 m, un bassin expérimental de nage à contre-courant de 5x2 m et un bassin d'eau froide de 1.6x0.6 m).
- de vestiaires et douches collectives,
- d'un hall d'entrée,
- de locaux techniques et administratifs.

Au sous-sol, on y trouve une salle de billard, un boulodrome, une salle de judo et une installation pour tir à l'arc horizontal à 30 et 50 m.

Elle offre également un espace détente composé de 2 saunas, d'un hammam et de 2 spas.

Le bâtiment est en exploitation tout l'année et chaque zone peut faire l'objet d'une fermeture afin de permettre sa maintenance ou les travaux nécessaires.

L'équipement accueille des manifestations telles que :

- Championnat régional de Tir subaquatique,
- Championnat régional de nage avec palmes,
- Championnat de France des Maîtres,
- Championnat de France « Juniors »,
- Championnat N3 de natation artistique,
- Challenge régional de natation artistique,
- Championnat départemental « été »,
- Championnat régional « été ».

Actuellement, l'eau de lavage des filtres à sable permettant de maintenir la qualité sanitaire de l'eau des bassins de natation de la piscine Paul Asseman sise Place Paul Asseman est renvoyée dans le réseau eaux usées de la commune.
Ce processus est réalisé 2 fois par jour. La consommation journalière résultante est de 20 m^3.
Par ailleurs, le nettoyage des voiries est réalisé à l'eau potable par 5 laveuses dont la consommation journalière est de 37,4 m^3 et 8 balayeuses dont la consommation journalière est de 8,04 m^3.

La consommation annuelle d'eau destinée au nettoyage des voiries est de 13 500 m^3.

L'objectif du projet est de stocker les eaux de lavages des filtres dans un bac tampon dit « eau sale » dont la capacité est de 20 m^3. Cette eau est ensuite filtrée et stockée dans un bac tampon dit « eau propre » dont la capacité est de 54 m^3. Cette eau filtrée sera destinée ensuite au lavage des voiries.

Un surpresseur permet de remplir en 20 minutes le réservoir des engins de nettoyage, temps identique à celui de leur remplissage en eau potable.

L'économie d'eau annuelle est estimée à 3 600 m^3 soit 9 000 €ttc par an. La part d'eau réutilisée pour le lavage des voieries serait de 27%.

Le montant des travaux est estimé à 98 450 €ht soit 118 140 €ttc et les installations seront localisées dans l'ex local cogénération de la piscine.

Perspectives :

► D'autres mesures existent et restent à approfondir tels que les sanitaires sans eau, la récupération de l'eau des douches pour les sanitaires, la récupération de l'eau de nettoyage des filtres à sable pour le nettoyage de la voirie.
A noter que la recherche d'économie est un préalable à la mise en œuvre de toute substitution de ressource.

.2 RÉSILIENTE

UNE VILLE ADAPTÉE ET RÉACTIVE

La ville a su faire évolué ses compétences et prendre en considération de nouveaux enjeux pour le bien-être des animaux à travers une véritable politique en faveur de l'animal sauvage et domestique au sein du territoire dunkerquois.
La collectivité en 2021 a fait preuve d'innovation par la prise en compte de ses produits dangereux pour la santé et l'environnement au sein de ses activités et à proposer des alternatives pour réduire l'utilisation et l'exposition de ces produits.

1) Une politique en faveur de l'animal en ville avec la réalisation d'un premier espace pour chien

De part sa position géographique en bord de mer, Dunkerque est un territoire sur lequel cohabite de nombreux animaux, aussi bien sauvages que domestiques.
De plus, depuis la loi du 16 février 2015, les animaux sont légalement des êtres vivants doués de sensibilité. Cette nouvelle qualification oblige tous les acteurs prendre conscience de la place de l'animal pour mieux les traiter et ne plus les considérer comme seules sources de nuisances.
Ils doivent aujourd'hui trouver un juste milieu entre le respect de la propreté et la répression mais aussi la prévention et l'accueil des animaux en ville.

En 2018, un poste de chargé de mission Animal en ville a été créé au sein de la Direction du Développement Durable et de l'Environnement. Au-delà de la gestion de la prolifération des nuisibles en ville, sa mission est d'élaborer une stratégie pour l'animal en ville avec une phase de diagnostic, de concertation, traduit par un plan d'action.

La Ville de Dunkerque a donc pour ambition de garantir la place et le bien-être de l'animal de compagnie et préserver une vie sauvage en cohabitation harmonieuse avec les habitants. L'interdiction des cirques avec animaux sauvages sur Dunkerque en est une illustration.

Le constat

Le diagnostic a été réalisé suite à des rencontres de professionnels (vétérinaires, toiletteurs), d'associations de protection de l'animal (école du chat, les associations ornithologiques locales…) et des acteurs locaux (la SPA, la fourrière communautaire).
Ce diagnostic a été étayé avec les conclusions de l'Atlas de la Biodiversité Communale qui a permis d'approfondir nos connaissances sur la faune sauvage en ville.

Cette phase a révélé que :

- L'animal en ville est souvent associé aux problèmes de propreté (déjections canines, présence de pigeons…).
- Le nourrissage des animaux errants (chats) ou des animaux sauvages (goélands, pigeons) sont de plus en plus avérés sur l'espace public. La verbalisation n'est pas assez fréquente ni incitative aux changements de comportements. L'information sur son interdiction manque notamment sur les lieux les plus touristiques (Place Jean Bart et la Plage).
- Les chats errants sont de plus en plus nombreux sur le territoire. Les associations qui se chargent de leur suivi et de leur stérilisation se divisent. Les vétérinaires appliquent des coûts différents et assez onéreux pour cette opération.
- Les propriétaires de chiens sont en attente d'espaces sécurisés pour lâcher les chiens, des endroits pour les balader en laisse ainsi que l'information sur les lieux où il est interdit de lâcher son chien, où les chiens ne sont pas autorisés, etc..

• Des animaux sauvages réapparaissent ou se concentrent en ville (le renard, les guêpes, les goélands), qui ne bénéficient pas d'une bonne image, quand d'autres, tendent à disparaitre et qui s'avèrent également utiles (chiroptères, hérissons, rapaces…).

• Il a été observé la présence d'espèces exotiques, véritables nuisibles, qui se développe en ville comme le frelon asiatique par exemple.

• La recrudescence des abandons d'espèces exotiques comme la tortue de Floride dans les plans d'eau de Dunkerque (notamment au Laac) et l'abandon de nouveaux animaux de compagnie au zoo de Fort Mardyck, à la SPA et à l'aquarium de Malo les Bains est observée par les partenaires associatifs.

• Il n'existe pas de protocole pour assurer la tranquillité des mammifères marins vivants lors de leur échouage. Il est plus clair pour les sujets morts mais l'incompréhension du public demeure sur l'intervention des associations ou des services publics.

• Enfin concernant, les nombreuses demandes d'intervention pour récupérer un animal errant, blessé ou mort sur l'espace public se heurtent au manque de cohésion du rôle de chacun des acteurs (PM, SPA, …) Les demandes pour les espaces privés, bien que nombreuses également, sont impossible pour les services publics. Les habitants se trouvent bien souvent démunis et comprennent vite que déplacer l'animal sur le trottoir leur permettront de bénéficier d'une intervention publique.

Les propositions

Face à ce constat, il est proposé les axes stratégiques suivants ainsi que des exemples d'actions autour de 3 objectifs communs :

→ Développer l'information et la communication sur l'animal en ville (avec participation des habitants)

→ Accentuer les actions de verbalisation pour réduire les nuisances (déjection canines, nourrissage sauvage, maltraitance et abandon, stérilisation)

→ Accepter l'animal, comme atout de la biodiversité (faune sauvage en ville, espace naturels protégés,).

Mieux Informer et communiquer sur l'animal en ville :

Pour les animaux domestiques :

- Elaborer un guide pratique des droits et devoirs des propriétaires,
- Organiser une fête de l'animal en ville,
- Proposer des cours de comportements animaliers dans les centres de loisirs…,

Pour les animaux sauvages :

- Renfoncer la verbalisation des nourrissages volontaires et involontaires dus aux dépôts de sacs poubelles (pigeons, goélands et rats),
- Adapter les bons gestes en cas d'échouage de mammifères marins, et mettre en place un protocole d'intervention,
- Accompagner les habitants pour accueillir la biodiversité chez soi.

Promouvoir le bien-être animal :

→ S'assurer du bien-être animal :

- Création/ renforcement des missions de la police autour des questions de propreté et de l'environnement,
- Développer des dispositifs permettant aux personnes en situation d'errance de se rendre dans les hébergements d'urgence avec leur chien.

→ Développer la sensibilité au bien-être animal :

- Participer à la réflexion communautaire de création d'un centre de soin pour la faune sauvage,
- Organiser des visites des espaces publics pratiquant l'éco pâturage.

Renforcer la place de l'animal domestique en ville :

→ Développer la place du chien en ville :

- Créer des espaces pour chiens dans les quartiers,
- Renforcer la verbalisation du non ramassage des déjections canines,
- Soutenir l'organisation de séances de prévention des morsures.

→ Gérer la prolifération des chats errants :

• Conventionner avec l'Ecole du Chat pour éviter la prolifération des chats errants grâce à la stérilisation, l'identification et en fédérant les multiples associations « chats » récentes sur Dunkerque, recensement chats errants

• Définir avec les vétérinaires un tarif unique de stérilisation et identification des chats errants,

Lutter contre la maltraitance et l'abandon des animaux :

→ Mettre en place des campagnes de communication contre les abandons et les achats impulsifs d'animaux

Changer le regard sur la faune sauvage en ville :

→ Renforcer la connaissance et le respect des espèces sauvages présentes à Dunkerque :

• Poursuivre les inventaires dans les cœurs de nature et les parcs publics,

• Développer les partenariats et le travail de recensements scientifiques avec les associations naturalistes locales,

• Développer les relevés participatifs pour démontrer l'utilité et l'importance de certaines espèces sauvages à préserver (rapaces, chauve-souris, etc…),

• En complément des inventaires scientifiques, proposer aux habitants de participer à la cartographie de localisation des nids de goélands, spécifiquement du goéland argenté, afin de faire un suivi de cette population,

• Sensibiliser le public et notamment les scolaires sur la biodiversité marine,

• Conventionner des apiculteurs pour développer des ruchers sur l'espace public

Gérer la prolifération des goélands argentés et éviter les désagréments pour les habitants :

→ Assurer le suivi des plaintes et poursuivre la mise en place des solutions pour éviter la prolifération des goélands en ville (demande d'extension du périmètre de stérilisation en cours).

→ Elaborer une plaquette d'information sur le goéland, les bons gestes à adopter et les comportements à adopter en cas de jeune divaguant ou blessé et les mesures prises par la collectivité (ne pas les amener systématiquement à la SPA, ne pas faire du goéland un animal « domestique », « familier »)

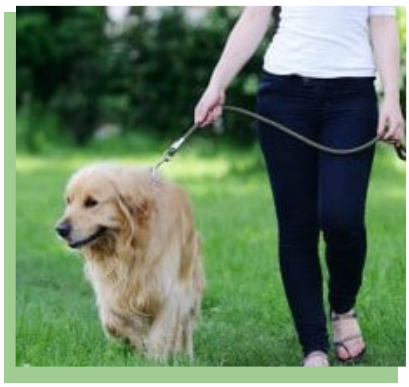
→ Elaborer des panneaux sur la digue de mer et en citadelle en 3 langues (FR, GB, Néerlandais) pour mieux connaitre l'espèce et des bons gestes pour assurer une meilleure cohabitation

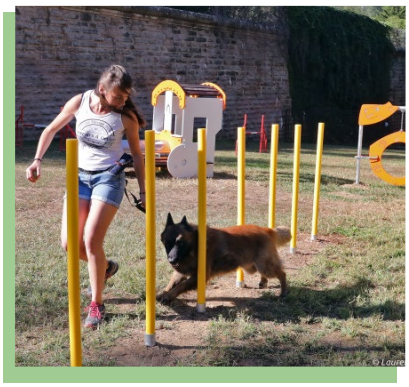
→ Informer les équipements scolaires, universitaires, les bailleurs sociaux et copropriétaires, les entreprises privées présentes sur le territoire des bons gestes à adopter pour éviter les désagréments causés par la présence des goélands

Gérer la prolifération des rats/rongeurs :

→ Mettre en place une cellule de veille sur la prolifération des rats en lien avec la CUD, les bailleurs sociaux et anticiper lors des travaux sur les réseaux d'assainissements.

1er toutou parc à Dunkerque





Le toutouparc est une l'aire de jeux pour chiens dans laquelle ils peuvent être lâchés car le terrain est clôturé et y être éduqués grâce aux agréments « agility » (avec les tailles et mesures officielles des concours). Ce n'est pas un endroit où les chiens peuvent faire leur besoin. Les clôtures peuvent être stylisées (non pas un simple grillage) et empêchent les chiens de passer en-dessous ou au –dessus.

Il peut être arboré afin de proposer des zones d'ombres et disposer de bancs. La présence d'agréments, de bancs, d'une clôture, et d'un panneau de consignes, aura un impact visuel : pour ne pas le confondre avec un sa-ni-canin !

Le premier toutou parc a vu le jour en juillet 2021 au Fort de Petite Synthe. Il connait un vrai succés quant à sa fréquentation, des dégradations sont également relevées par son usage intensif.

D'autres sont amenés à être créer dans différents quartiers.

Perspectives :

- ► Développer les espaces chiens
- ► Organiser la première fête de l'animal en ville pour fédérer les acteurs et sensibiliser les habitants

2) La lutte contre les Perturbateurs endocriniens dans les activités de la collectivité

La Municipalité a souhaité engager une démarche autour de la réduction de l'utilisation des perturbateurs endocriniens au sein des activités de la collectivité.

Selon l'OMS, «un perturbateur endocrinien est une substance ou un mélange de substances, qui altère les fonctions du système endocrinien et de ce fait induit des effets néfastes dans un organisme intact, chez sa progéniture ou au sein de (sous) – populations».

Les perturbateurs endocriniens vont agir :
- soit indirectement en modifiant la production, le stockage, le transport, la diffusion et l'élimination des hormones naturelles,
- soit directement par interaction avec les récepteurs cellulaires.

Un perturbateur endocrinien peut aussi bien être d'origine naturelle ou synthétique.

Les substances anthropiques

Les substances anthropiques comprennent les produits chimiques utilisés dans l'industrie (produits de nettoyage), l'agriculture (pesticides) et les biens de consommation (additifs des plastiques). Les principaux sont regroupés dans le tableau suivant :

Composants	Utilisations
Pesticides	Agriculture, espaces verts, cimetières
Phtalates	Pour assouplir les plastiques
Bisphénol A	Plastiques durs, résines époxy
Alkylphénol et nonylphénol	Tensioactifs des détergents
Parabènes	Conservateurs dans les cosmétiques (propriétés antibactérienne et fongicide)
Dioxines / Furanes	Sous-produits métallurgie et incinérateurs
PCB	Lubrifiants et isolants dans les transformateurs électriques
Polybromobiphenyles (PBB)	Retardateurs de flammes dans les plastiques

→ Où sont-ils présents ?

On les retrouve dans tous les objets de la vie quotidienne, aussi bien sur le lieu de vie que sur le lieu de travail. Tous les domaines sont concernés :

- L'alimentation : Bouteilles plastique, canettes, bonbonnes à eau,
- Les produits d'entretien : Lingettes, nettoyants antibactériens, désodorisants,
- La cuisine : Revêtements antiadhésifs des ustensiles,
- Les textiles : Traitements hydrofuges, ignifuges,
- Le matériel électronique,
- Les cosmétiques : Crèmes, shampoings, savons,
- Les lieux de vie : Sols PVC, peintures, mobilier en aggloméré,
- Les espaces verts : Pesticides,
- Les loisirs : Jouets en plastique, en bois, électroniques.

→ Effets sur la santé et dangers

De nombreuses études montrent que les femmes enceintes et les enfants sont les populations les plus à risques. La sensibilité des enfants de la vie fœtale à l'adolescence est due à un fonctionnement différent de leur métabolisme et de leur système immunitaire. Ils sont dans une phase de différenciation et de prolifération cellulaire actives. Les périodes de la prépuberté et de la puberté s'accompagnent de modifications hormonales et de la différenciation de certains tissus. De plus, les jeunes enfants ont un comportement différent qui les expose plus fortement aux polluants (partage main-bouche important). Enfin, les doses de contaminants ingérées via l'alimentation et rapportées au kilogramme de poids corporel sont proportionnellement plus importantes que chez les adultes.

Les perturbateurs endocriniens ne mettent pas en jeu les mécanismes classiques de la toxicité conduisant au dysfonctionnement ou à la mort cellulaire via une relation dose-réponse classique.

Voici quelques caractéristiques de ces substances qui seront détaillées par la suite :

- La relation dose réponse non conventionnelle,
- Le temps de latence entre l'exposition et les effets,
- L'importance de l'effet cocktail,
- Les effets transgénérationnels,
- La sensibilité spécifique des organismes en fonction de leur fenêtre d'exposition.

Face à ce constat, la collectivité lancé une démarche de réduction de ces produits dangereux au sein de ses activités :

Des services sont déjà en avance sur la question notamment la Direction de l'Enfance qui augmente sa part d'aliments issus de l'agriculture biologique dans la restauration scolaire sans compter le remplacement des bouteilles d'eau par des carafes ainsi que les contenants en polypropylène par des contenants en inox.

La première étape du projet a consisté à dresser un inventaire des produits toxiques utilisés au sein des services.
Après 6 mois de travail avec les directions, l'inventaire a conclu que les produits les plus toxiques sont présents dans les produits d'entretien, les peintures utilisées sur l'espace public… 42 % des produits utilisés à la ville contiennent des CMR ou/et PE

Cet inventaire a permis de fixer des enjeux comme :
• Harmoniser les produits d'entretien utilisés au sien de la collectivité, en effet diverses références de produits sont utilisées et certains sont pourtant de très bonne qualité pour l'environnement et de la santé.
• Proposer des substitutions aux produits toxiques utilisés
• Lorsque la substitution est impossible, proposer un plan de prévention pour les utilisateurs de ces produits.

Perspectives :

► Tester la généralisation de produits d'entretien plus écologique et meilleure pour la santé (dans les écoles et au sein des services administratifs)

.3 INCLUSIVE

UNE VILLE AVEC LE CITOYEN AU CŒUR DU PROJET

La participation citoyenne et le lien social a été mis à mal par la crise sanitaire. De nombreux projets et démarches ont été stoppés. Néanmoins la solidarité et la participation s'est exprimée sous d'autres formes.

Une adaptation à la crise sanitaire

→ Ambassadeurs des gestes barrières :

Afin de sensibiliser la population au respect des gestes barrières et aux adaptations collectives nécessaires, des citoyens bénévoles ont été formés pour aller au-devant de la population pour porter ces messages de prévention et expliquer les mesures prises pour lutter contre le virus (par exemple le sens de circulation sur la digue, le port du masque dans l'espace public, etc.).

→ Le développement des outils numériques :

Afin de répondre à une demande forte de solidarité des habitants, la plateforme j'agispourdunkerque.fr a été mobilisée pour développer des actions de solidarité de proximité (confection de masque, portage de course, etc). Cette plateforme a même été étendu pour intégrer l'ensemble des communes de la CUD.

Les contacts physiques n'étant pas possible, plusieurs questionnaires en ligne ont été mis en place pour garder le contact avec les habitants et continuer à co-construire des projets avec eux à travers les Fabriques d'Initiatives Locales. Ces démarches ont permis d'établir des diagnostics qui seront débattus en présentiel cette fois avec les habitants.

La participation des habitants à la relance

→ Tous acteurs pour Dunkerque :

La 3e édition de Tous acteurs pour Dunkerque s'est tenue du 22 au 29 mai et le 12 juin. Cet événement qui valorise toutes les formes d'engagement citoyen a été un des premiers à être organisé quand les conditions sanitaires le permettaient. Il a permis aux associations, aux collectifs citoyens et habitants engagés de mettre en avant leurs activités et de retrouver le lien social qui nous a tant manqué pendant plus d'un an. Une belle fête du vivre ensemble et de la solidarité

→ Une démocratie locale renforcée :

L'importance de la démocratie locale à Dunkerque a été réaffirmée lors d'une délibération du 28 juin 2021. Cette délibération visait à conforter les grands principes qui sous-tendent notre politique de démocratie locale et d'adopter les règlements intérieurs de plusieurs dispositifs.

→ Les Fabriques d'Initiatives Locales :

Les FIL qui avait été mis en sommeil pendant les périodes de confinement se relance avec plusieurs ateliers à venir à partir de septembre notamment sur l'apaisement de certains ilots de vie dans chaque quartier ou encore le réaménagement des bords à canal aux Glacis

→ Le FacIL :

Le fonds d'accompagnement citoyen des initiatives locales qui permet à des habitants de financer des petits projets pour dynamiser les quartiers se renouvelle. Un nouveau fonctionnement a été adopté et les habitants membres des commissions FacIL seront renouvelés en octobre.

→ Le Budget participatif de proximité :

Un nouveau dispositif va voir le jour pour renforcer encore le pouvoir d'agir des habitants. Un budget participatif sera expérimenté sur le secteur de la Basse Ville pour permettre à ses habitants de proposer des projets et de les financer en s'organisant collectivement. Un nouvel outil qui vient compléter le panel à disposition des habitants pour s'impliquer dans la vie locale.

Perspectives :

► Relancer les instances de participation à la vie citoyenne

.4 CREATIVE

UNE VILLE SOUCIEUSE DE SON ENVIRONNEMENT ET DE SA BIODIVERSITÉ

Dunkerque est riche de son patrimoine naturel, une biodiversité extraordinaire qui nécessite d'être connue, partagée, appropriée pour être préservée par chacun d'entre nous, collectivité, associations, habitants, entreprises…

→ Dunkerque au Naturel

Une ville en harmonie avec la nature : une politique en faveur de la nature affirmée et poursuivra son développement dans les prochaines années :

Les inventaires naturalistes dans le cadre de l'atlas de la Biodiversité communale ont permis de découvrir ou de confirmer la richesse écologique du territoire de Dunkerque.
En effet, les relevés floristiques ont mis en avant **plus de 675 plantes, arbustes et arbres différents.** Ce chiffre est très important, puisqu'il représente plus de la moitié de l'ensemble de la flore visible dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais, au vu de la superficie de Dunkerque, cette richesse floristique est exceptionnelle. En outre, cette biodiversité ne se concentre pas uniquement aux 2 cœurs de nature de Dunkerque, à savoir, le parc du Vent et le Fort de Petite-Synthe mais bien sur l'ensemble de Dunkerque avec des spécificités sur chaque quartier.

Toujours en comparant au niveau régional, les **oiseaux sont également bien présents, avec plus de 60 espèces nicheuses, (soit un 1/3 du total de la Région)**, tout comme les reptiles (1/3), les papillons de jour (1/3), les mammifères (1/4) ou les amphibiens (1/4).

Ces trois années d'inventaires ont permis de confirmer la richesse écologique du territoire de la Ville de Dunkerque, à savoir, la présence :

- D'une biodiversité ordinaire mais nécessaire, abondamment présente sur le territoire. C'est le cas par exemple de nombreux pollinisateurs (abeilles sauvages, syrphes, guêpes…) ou des plantes à fleurs qu'ils butinent ;
- D'espèces qui apparaissent en ville et qui ne bénéficient pas d'une bonne image (renard, goélands, chauve-souris…)
- Non négligeables d'espèces faunistiques et floristiques protégées, rares, voir menacées, comme l'Hypolaïs ictérine, un oiseau dont une grande partie des nicheurs en France se trouve au nord d'une ligne allant de Calais à Cassel, ou encore du Plantain d'eau lancéolé, une plante protégée victime des atteintes aux zones humides ;
- D'espèces exotiques envahissantes avérées, potentielles ou futures (le long du canal exutoire, la vélo route voie verte, franche littoral de Malo, le long du canal de Bourbourg) : Séneçon en arbre, Passerage à larges feuilles…

Plusieurs raisons expliquent ce constat :

- L'emplacement géographique de la commune (littoral, port industriel et commercial, milieux sableux calcaires…) ;
- La mosaïque de milieux favorable à la diversité animale et végétale ;
- La gestion des espaces verts effectuée depuis quelques années avec :
  - Un patrimoine arboré accentué avec le plan 10 000 arbres et une charte de l'arbre pour leur protection
  - Une gestion respectueuse des ressources naturelles (plantation adaptée au condition climatiques qui nécessite peu d'arrosage)
  - Des plans de gestions par espaces verts
  - Une reconnaissance avec des écolabels
  - Un retour à des méthodes de gestion traditionnelles (éco pâturage/ plan de fauche/ initiatives écologiques avec installation nichoirs…)
  - Des agents investis dans la préservation de la biodiversité (formation, sensibilisation du public, participation aux inventaires naturalistes…)
  - Les habitants au cœur des projets
    - * Des jardins partagés et familiaux
    - * Permis de végétaliser
    - * Sensibiliser les jeunes pousses (CME, …)
    - * Des outils pour agir : tous acteurs, FACIL…

Les conclusions de l'Atlas de la Biodiversité Communale (diagnostic de la faune et de la flore) ont révélé une richesse de la biodiversité sur Dunkerque. La ville industrielle et portuaire recèle des trésors en matière de faune et de flore que l'on ne connait pas suffisamment.

Un événement pour sensibiliser les novices, accompagner les curieux de nature, valoriser les actions et les métiers de la Ville, favoriser le passage à l'action.

Pour valoriser nos actions et susciter des envies de visiter notre territoire, de s'appuyer sur nos initiatives …

C'est aussi le public dunkerquois des petits en passant par les adolescents et les jeunes adultes qui sont une génération qui prend conscience des enjeux pour leur avenir qu'il convient, en tant que service public, d'aider, d'appuyer, de faciliter l'action citoyenne naissante. Et ceux qui sont éloignés de ces questions de la nature et de la préservation de la biodiversité.

La Municipalité a souhaité orchestrer la mise en œuvre d'un programme de rencontre, d'animations, d'événements autour de cette nature à Dunkerque pour les petits et grands, afin de :

- Valoriser les actions menées par la Ville et les partenaires et les métiers concernés
- Mettre en avant la richesse écologique du territoire
- Rendre le nature accessible à tous
- Communiquer sur les bienfaits de la nature
- Rendre acteurs les petits et grands/ faire prendre conscience que nous sommes tous des sentinelles de la nature. Chaque Dunkerquois a un rôle à jouer pour préserver et développer la nature (dans son jardin, sa cour sur son balcon, dans sa cour d'école, sa rue, son trottoir…).
- Susciter des envies /des actions dans les quartiers pour les 3 prochaines années

→ La première édition a été un vrai succès :

Un programme riche et varié pour mobiliser les dunkerquois

- 3 mois d'événements avec des temps forts dans chaque quartier;
- Plus de 50 Ateliers, des conférences, des visites natures, des vidéos lives ;
- Des temps forts au Parc Malo et Ziegler, au Fort de Petite Synthe, Digue de Mer, jardin Benjamin Morel, au Square Cassin, aux Glacis…et dans les maisons de quartier (Eco Banc Vert Day, plantations collectives au Pont Loby) ;
- 4 parcours Baludik créés pour découvrir la nature et d'autres à venir ;
- 5 composteurs de quartier ouverts au public, plus de 200 bioseaux distribués
- Des outils pour passer à l'action chez soi : j'agis pour la natureet le diagnostic jardin ;
- Des expositions sur l'intérêt de l'arbre en ville, le pacte vert européen, l'atlas de la biodiversité, dessins sur le thème de la Mer ;
- L'installation d'un hôtel à insecte géant et plus de 60 nichoirs au Fort de Petite Synthe ;
- Des nettoyages de rues écocitoyens ;
- Visites des jardins familiaux ;
- Des découvertes insolites comme la patrimoine et nature après la seconde guerre, l'histoire et biodiversité des wateringues à Petite Synthe, les mousses et les lichens au Bois parmentier, 50 nuances de graines, docteur jardin…

Le travail des agents mis en valeur

- Plus de 10 vidéos réalisées pour expliquer leur métier ;
- Des démonstrations de l'entretien des arbres ;
- Animation de visites guidées des parcs publics des actions en faveur de la biodiversité ;
- 4000 bulbes distribuées pour être réutilisées ;

Un public varié au rendez vous

- 200 enfants de 3 écoles primaires de Malo ;
- Les CME ;
- Projet en cours de réalisation avec les éco délégués de 3 collèges ;
- Jeunes adultes d'associations étudiants, des séniors, des familles… ;
- Soit près de 1 000 participants, 5200 participants à nos événements Facebook…

Une communication avec différents supports

- La création d'une estampille;
- Comme dans la vidéo mais avec des illustrations des supports;
- Confection du stand Atlas de la biodiversité;
- 50 supports affiches Decaux ;
- Participation à l'émission « aux arbres citoyens » de Radio Rencontre

Perspectives :

► Création du label Dunkerque au naturel

► Une deuxième édition sur le thème de l'animal en ville

► Développer Dunkerque au naturel avec des moyens supplémentaires

Direction du Développement Durable et de l'Environnement

03 28 26 27 78

Hôtel de Ville
Place Charles Valentin
59140 Dunkerque

www.ville-dunkerque.fr

Rédaction et mise en page : Direction du Développement Durable et de l'Environnement