

# RAPPORT DEVELOPPEMENT DURABLE 2021 & PERSPECTIVES 2022



Présenté en Commission n° 3 du 29 mars 2022

Présenté en Conseil Municipal du 28 avril 2022

## Les orientations de la Ville de Saint-Malo en développement durable

*Malgré une seconde année consécutive marquée la crise sanitaire, la Ville de Saint-Malo poursuit son engagement afin de lutter contre une autre crise, la crise climatique.*

*Ce rapport met en avant les actions menées en 2021 en faveur du développement durable en intégrant les objectifs d'un territoire à énergie positive pour la croissance verte selon ces 5 grandes orientations :*

La lutte contre le changement climatique et la protection de l'atmosphère

La préservation de la biodiversité et la protection des milieux et des ressources

L'épanouissement de tous les êtres humains

La cohésion sociale et la solidarité entre territoires et entre générations

Les dynamiques de développement suivant des modes de production et de consommations responsables

*Dans un objectif d'amélioration continue et afin d'accroître l'intégration du développement durable lors de la réflexion et la mise en œuvre de projets au seins des différents services, les objectifs 2022 y sont présentés.*

Cohésion sociale

Energies  
renouvelables

Mobilité durable

Végétalisation

Ecoresponsabilité

Education à  
l'environnement

Urbanisme responsable

Certifications

Biodiversité

## Lutte contre le changement climatique et protection de l'atmosphère

P 4

### 2021 en chiffres

Réduction de la consommation énergétique  
Recours aux énergies renouvelables  
La mobilité durable  
Le suivi de la qualité de l'air

### Perspectives 2022

## Préservation de la biodiversité et la protection des milieux et des ressources

P 15

### 2021 en chiffres

Le plan de végétalisation  
Entretien responsable des espaces verts  
La biodiversité  
Etudes et inventaires  
L'eau

### Perspectives 2022

## Epanouissement de tous les êtres humains

P 27

### 2021 en chiffres

Education & sensibilisation  
Activités et événements

### Perspectives 2022

## La cohésion sociale et la solidarité entre territoires et entre générations

P 31

Le Centre Communal d'Action Sociale (CCAS)  
Accès de tous aux besoins fondamentaux  
Contre la précarité

### Perspectives 2022

## Production et consommations responsables

P 34

### 2021 en chiffres

Urbanisme responsable  
Charte de la construction et de l'aménagement durables  
Restauration scolaire écoresponsable  
Achats et consommations responsables

### Perspectives 2022

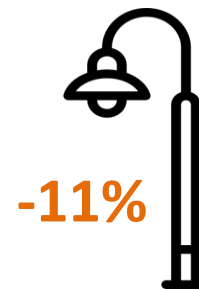
## Tableau récapitulatif chiffré

P 43

2021 en quelques chiffres !



**814** arceaux à vélos sur  
**160** emplacements



**-11%** des consommations  
énergétiques liées à  
l'éclairage public depuis  
2020



**20** bornes électriques publiques



**221 MWh/an**

**437 MWh/an**

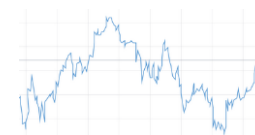


en bois  
énergie

**+ 1500 mètres linéaires**  
de voies vertes  
et pistes cyclables  
en 2021

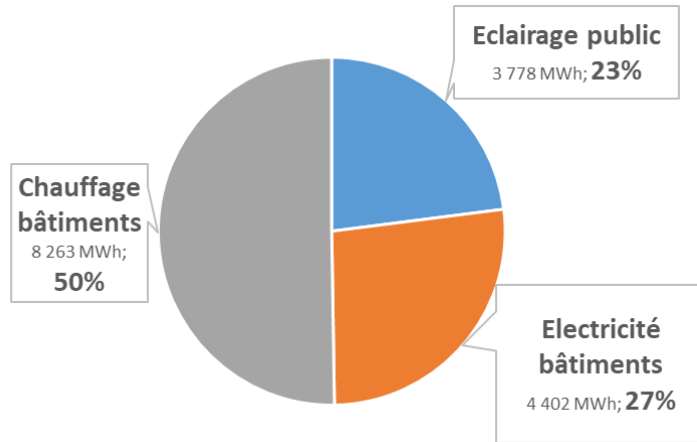


**1** station

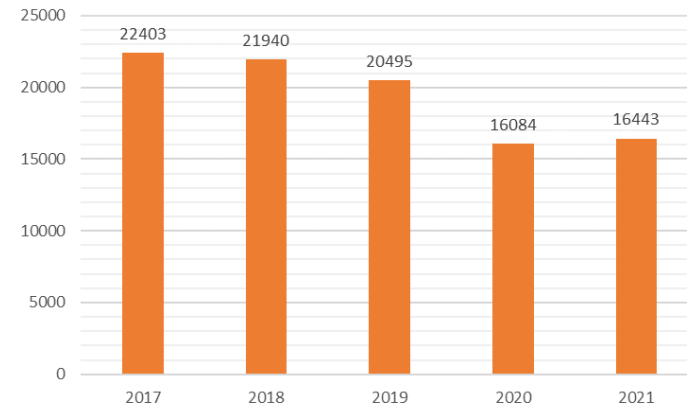


de mesure atmosphérique

## Réduction et maîtrise de la consommation énergétique



Répartition de la consommation énergétique de la Ville (en MWh / an)



Consommation énergétique totale (MWh/an)

Réduction de la consommation énergétique totale de **26,6 %** depuis 2017 grâce :

- 2018 : **Adoption du Schéma Directeur d'Eclairage Public** avec modulation et passage des éclairages des bâtiments en technologie LED
- Accélération des travaux de **rénovation du patrimoine** contribuant à la **baisse des consommations énergétiques**
- **Modification du patrimoine**
- Développement des **énergies renouvelables**



## Un éclairage public raisonné et responsable

### Consommation de l'éclairage public

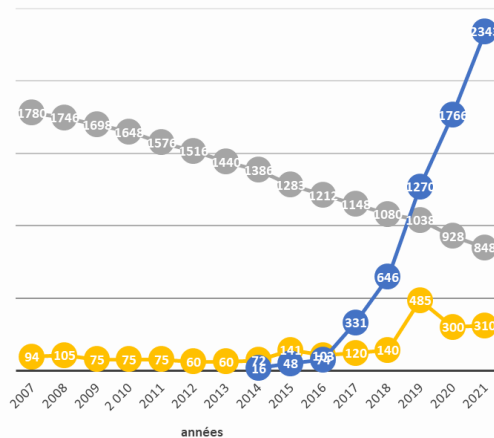
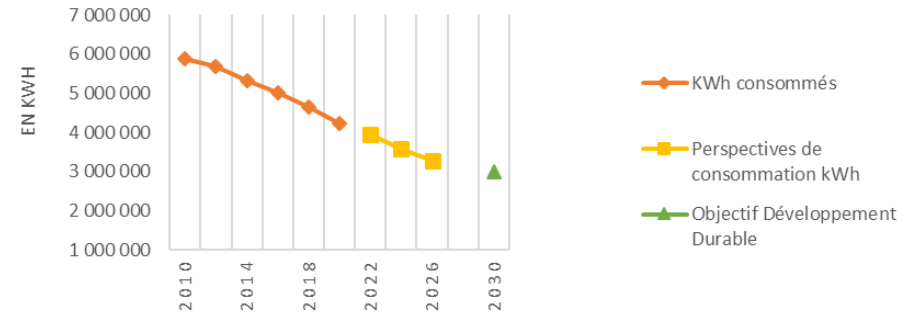
2010 à 2020 :

- **27%** des consommations énergétiques liées à l'éclairage public

2020 à 2021 :

- **11%** des consommations énergétiques liées à l'éclairage public

Evolution consommation de l'éclairage public et perspectives



● lanterne à leds avec modulation au cœur de la nuit  
● boule" nuisances lumineuses a supprimer avant 2026"  
● budget de renouvellement K€

- Le **passage des éclairages des bâtiments en technologie LED** permet d'appliquer des modulations de l'éclairage et donc de réduire les consommations énergétiques :
  - Baisse de 50% de l'éclairage en cœur de nuit**
  - Baisse de 70% dans les zones résidentielles en cœur de nuit**
- La modulation permet de **réduire de 35%** les consommations énergétiques des foyers rénovés.
- Moins de pollution lumineuse pour la biodiversité nocturne

## Opérations de rénovations énergétiques sur les bâtiments avec amélioration des performances énergétiques

### Quelques exemples en 2021

- Travaux d'éclairage LED et de vannes thermostatiques à :
  - Bâtiments scolaires de Legatelois, Le Goffic, Castelnau, Bellevue, La Découverte, Bel Air, l'Islet
- Menuiseries double vitrage à :
  - Bâtiments scolaires de Legatelois, Castelnau
- Réfection menuiseries
  - Conservatoire de musique
- Restructuration des services municipaux / DRH
  - Hôtel de Ville
- Eclairage LED
  - Passerelles du Port de plaisance des Bas Sablons
- Poursuite de la réfection de menuiseries dans les écoles :
  - Gd Bé, Trianon, Castelnau

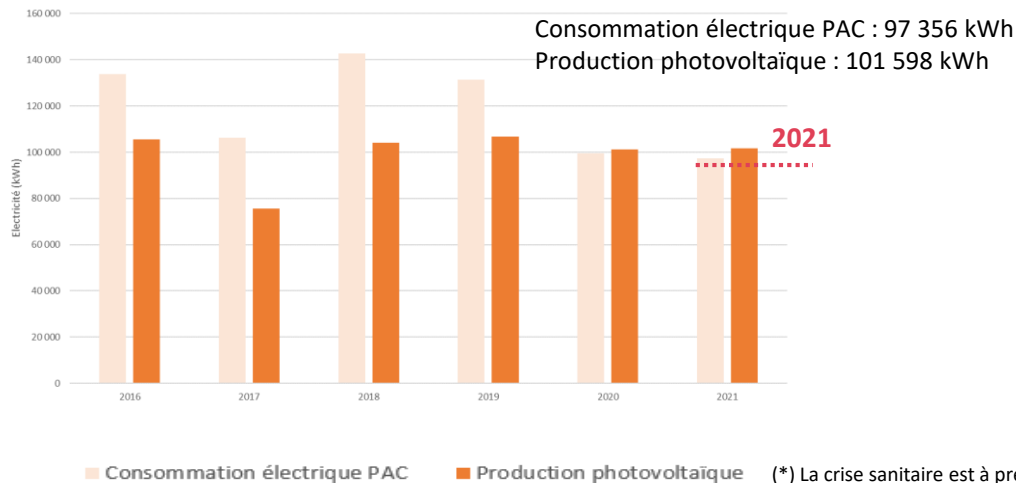


## Le photovoltaïque : production d'électricité solaire sur les bâtiments communaux



La production photovoltaïque est stable annuellement et a couvert la consommation électrique de la pompe à chaleur (PAC) faisant fonctionner les 24 sondes géothermiques ont assuré les besoins en chauffage et refroidissement des salles du pôle culturel (\*).

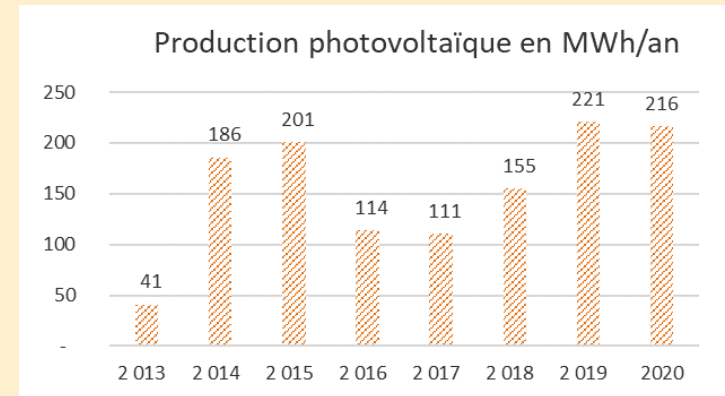
### Le pôle culturel



(\* ) La crise sanitaire est à prendre en compte sur la consommation électrique annuelle suite à la non ouverture des locaux

### Production annuelle de production solaire sur les bâtiments de la Ville de Saint-Malo

- Pôle culturel : **102 MWh/an**
- Maison de quartier de Rothéneuf : **5 MWh/an**
- Ensemble sportif de Marville : **110 MWh/an** (2020 <sup>1</sup>)



(<sup>1</sup>) Données 2021 non disponibles à l'heure de la rédaction du rapport



## Développement des énergies renouvelables – Le bois énergie

### Chaufferie de Bellevue

- Production totale de **256 MWh/an**
- Taux de couverture **66 %**
- **107 tonnes** de plaquettes de bois déchiqueté fournies par la filière bois locale la SCIC Bois & Energie Pays de Rance



### Chaufferie de Legatelois

- Production totale de chaleur : **388 MWh/an**
- Taux de couverture bois : **69,1 %**
- **86 tonnes** de pellets/granulés consommés

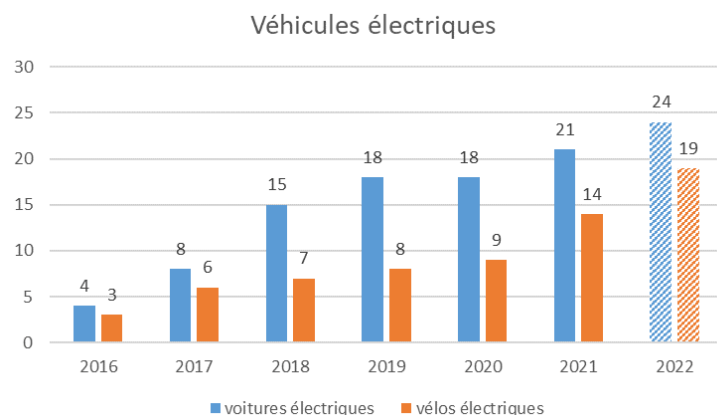


### Le bois : une énergie renouvelable à quelle condition ?

La combustion de biomasse, comme toute combustion, émet toutefois divers polluants atmosphériques. Les émissions sont majoritairement issues des appareils non performants (foyers fermés et poêles anciens ou foyers ouverts) du parc domestique <sup>(1)</sup>

## Développement d'une mobilité responsable

### Augmenter la flotte électrique



### Transport commun agents

Un autre levier consiste à inciter les agents à emprunter les **transports en commun** et les **modes de déplacements doux** pour leurs trajets domicile/travail.

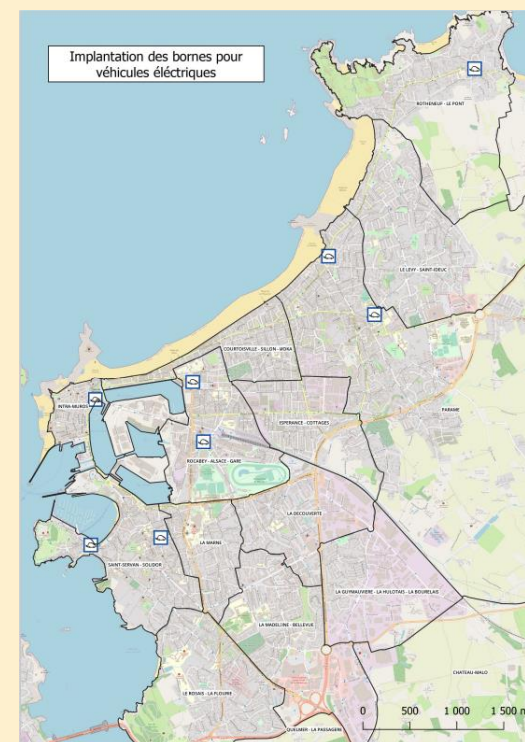
**En 2021, 34 agents** ont bénéficié d'une aide de la Ville sur un abonnement

- SNCF (15)
- Bus (19)

## 20 bornes électriques publiques

**2 bornes BEA supplémentaires** (portant à **8** le nombre de bornes de recharge BEA) à :

- Rochebonne (Place de la Mer)
- à Rothéneuf (Place du Canada)

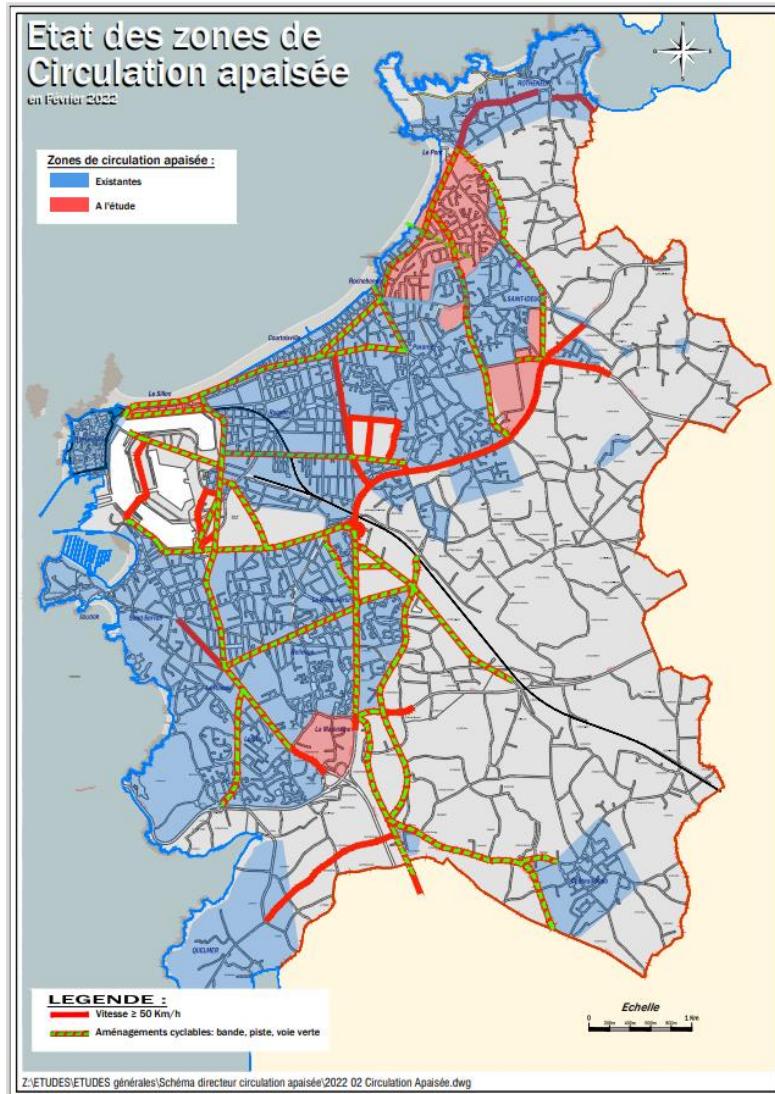


Du côté d'Effia, le gestionnaire du stationnement de la Ville, 11 parkings sont équipés de **12** bornes supplémentaires.

## Développer et permettre une circulation apaisée

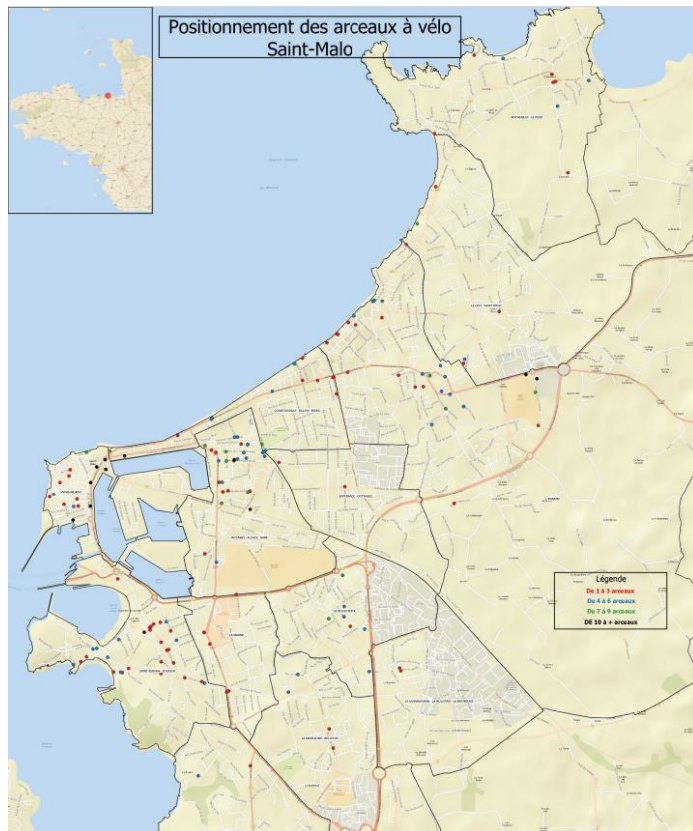
### Une circulation apaisée pour :

- Accorder leur juste place à tous ses usagers (voitures, vélos, piétons)
- Augmenter la sécurité de ceux qui utilisent des mobilités douces
- Réduire les pollutions sonore et atmosphérique





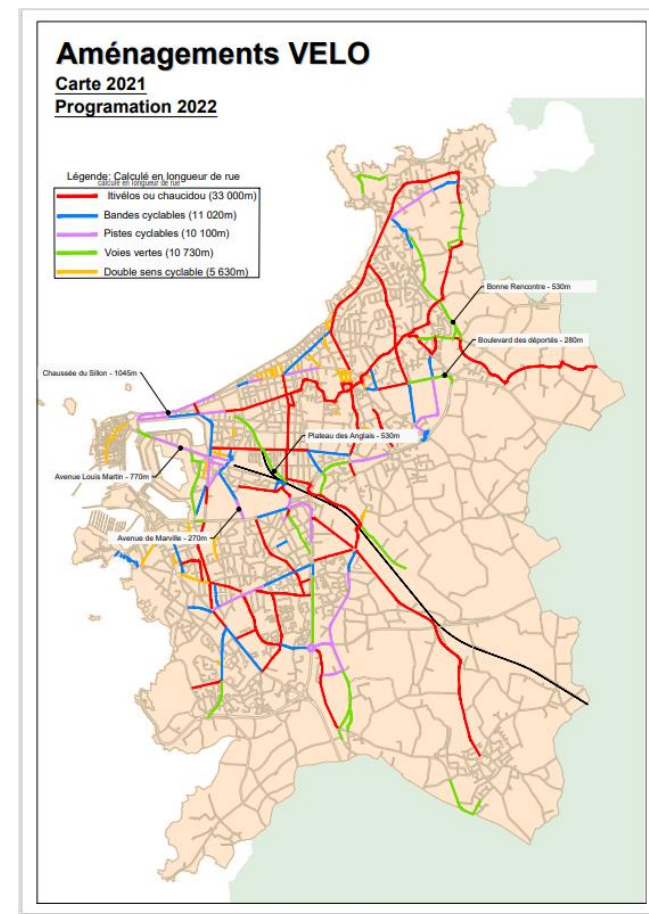
## Développer et permettre la mobilité douce



Piste cyclable du Sillon

Plus de **1500 mètres linéaires** de voies vertes et pistes cyclables ont été réalisés en **2021**.

Plus de **160 positionnements d'arceaux** pour les vélos

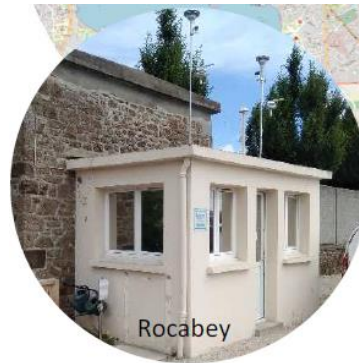


En continuité avec le Schéma Directeur Cyclable 2019 de l'agglomération de Saint-Malo, la Ville a réalisé en 2021 de nouveaux aménagements



## Améliorer la connaissance et le suivi de la qualité de l'air à Saint-Malo

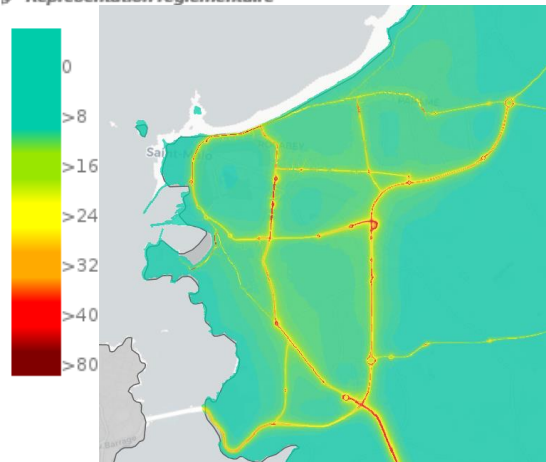
Saint-Malo est équipée d'une station de mesure gérée par SMA et confié à AirBreizh



Située à Rocabey, la station permet de surveiller les concentrations de fond en dioxyde d'azote (**NO2**), ozone (**O3**) et particules fines de diamètre inférieur à 10  $\mu\text{m}$  (**PM10**) depuis 2018 et un **analyseur permettant de surveiller les PM2.5** (particules ayant un diamètre inférieur à 2,5  $\mu\text{m}$ ) a été installé en 2020.

### Moyenne annuelle NO2 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sur Saint-Malo Agglomération en 2019

Représentation réglementaire



Emission moyenne de NO2 sur Saint-Malo en 2019 <sup>(1)</sup>



(1) Open Data sur Air Breizh – observatoire breton de la qualité de l'air  
[https://data.airbreizh.asso.fr/mviewer/index.html?config=opendata\\_ab\\_stmalo/opendata\\_ab\\_stmalo.xml#](https://data.airbreizh.asso.fr/mviewer/index.html?config=opendata_ab_stmalo/opendata_ab_stmalo.xml#)

Air Breizh (<https://www.airbreizh.asso.fr/>) en date du 22-02-2022

2022 Les perspectives !



Véhicules électriques



Éclairage public

Objectif 2020-2026 : - **23%** des consommations énergétiques liées à l'éclairage public \*\*\*

### Voies douces



**2800 mètres linéaire** programmés

- Poursuite et accentuation du plan vélo
- Création d'une voie douce sur Talards Marville
- Expérimentation d'une piste cyclable bidirectionnelle sur l'avenue Louis-Martin

### Rénovations énergétiques



- Etude Audit d'une 30aine de sites (scolaire, sportif, conservatoire) en vue d'une programmation d'opérations de rénovation énergétiques
- Remplacement des chaudières :
  - IDEN La Découverte
  - Atelier de maintenance DSP Marville
  - Conservatoire de musique
  - Cimetière de Lorette (logements)
- Poursuite des travaux de rénovation du patrimoine

### Label Climat-Air-Energie / ex Cit'ergie



La Ville de Saint-Malo et l'agglomération de Saint-Malo s'engagent dans une démarche de labélisation **Climat-Air-Energie (CAE)**,

2021 en quelques chiffres !



+ 5657 plantations

+101 abris à biodiversité



12 600 m<sup>2</sup> de  
tonte différenciée

4



études/inventaires  
floristiques et faunistiques

+ de 150 tonnes d'espèces  
invasives  
arrachées



3 opérations de  
ramassage de  
déchets sous-  
marins

1,5 tonnes de déchets et  
400 litres de verre  
récupérés

Les espaces verts de Saint-Malo en quelques chiffres :

- 245 hectares d'espaces verts
- 144 hectares de surfaces enherbées
- 21 hectares de massifs (surfaces plantées : arbustifs, vivaces, annuelles, bisannuelles ...)
- 20 700 arbres (parcs et jardins), hors boisements, dont 8 481 arbres d'alignement
- 25 hectares de boisements
- 15 hectares de surfaces sportives
- 17 hectares de surfaces minérales
- 8 hectares de surfaces d'entretien dans les cimetières
- 1 hectare de surface de jeux pour enfants
- 1 site de production des plantes annuelles et bi-annuelles (Lorette)
- 1 parc de 27 hectares : La Briantais
- 1 site naturel : Le Grand Bé
- 1 roseraie
- Env.1.5Km<sup>2</sup> d'espaces naturel sous protection environnementale (Natura 2000) : La Varde, La pointe Christ, Cézembre, La Passagère (soit env. 4% de la surface de la ville)

## Le plan de végétalisation

50 000 arbres



2020

+ 5657



2021

2022

A Saint-Malo, la nature en ville est une réalité : **245 ha** d'espaces verts et 50 000 arbres estimés en 2020 sur l'espace public et privé.

**Objectif Biodiversité 2026 : Planter 50 000 arbres** de plus!

### Opération 1 arbre 1 jardin

**2000 arbres** ont été distribués aux **citoyens** en 2021 dont une 50aine de merisiers et chênes non retirés par les citoyens offerts à différents instituts par les services de la Ville (écoles, Epadh, Instituts médico-éducatifs),

Lors de la distribution du 23 janvier 2021, une charte a été signée par les citoyens, **s'engageant à ne pas utiliser de produits phytosanitaires.**

### **3657** Plantations par la Ville



- Plants forestiers : **2000**
- Plants de haies bocagères arborées : **321**
- Plants talus : **935**
- Plants en accompagnement de voirie : **170**
- Plantations parcs et jardins : **231**



## Changer durablement ses pratiques pour l'entretien de l'ensemble de ses espaces verts

Plusieurs axes sont explorés pour y parvenir :

- **Eviter la pousse des plantes spontanées** via des nouvelles réflexions sur l'aménagement des espaces et **le paillage** des surfaces arbustives et fleuries
- Eradiquer les plantes spontanées via des **techniques de désherbage alternatives** au désherbage chimique, par exemple via des acquisitions de nouveaux matériels
- Vivre avec les plantes spontanées, via une **gestion différenciée** des espaces
- Utilisation **d'engrais organiques**

### Paillage utilisé 660 m<sup>3</sup>



- Ecorce de Pin: **360 m<sup>3</sup>**
- Plaquette issue du broyage des arbres abattus sur la ville: **300 m<sup>3</sup>**

### Gestion différenciée 12 600 m<sup>2</sup>



- **2 600 m<sup>2</sup>** de tonte en gestion différenciée par les entreprises privées sur les sites d'Orchidées
  - Bassin Gesril du Papeu, Bassin de la Natière, Rond-point de la Guymauvière, Bord de 4 voies rue Nominoë
- **10 000 m<sup>2</sup>** de gazon en gestion différenciée par la Régie Espaces Verts
  - La découverte, la Madeleine

## La biodiversité



Une des 2 zones refuge des travaux de la Lorette

Dans le cadre du chantier du quartier de la Lorette,

**2 zones refuge de biodiversité** ont été créées pour permettre à la faune locale de se réfugier pendant les travaux. Ces emprises sont délimitées, et inaccessibles aux intervenants du chantier

**1 trou de sécurité pour la biodiversité** a été percé dans le mur en direction du parc des Néréides, en accord avec le propriétaire, pour permettre à la biodiversité de circuler librement et notamment durant durée des travaux

**1 campagne de contrôle de la présence de chiroptères** effectuée



Pour eux ...

**101 abris à biodiversité** ont été installés dans les parcs, espaces verts et dans **13 écoles** en **2021**.



10 Chalets à insectes, 20 Nichoirs à oiseaux, 50 Nichoirs à mésanges, 15 Abris à hérissons, 6 Gîtes à Chauves-souris

## Etudes et inventaires floristiques et faunistiques

### La Varde

- Mise en place du suivi faune et flore suite aux aménagements réalisés



- Inventaires faunistiques sur différents taxons (avifaune nicheuse, reptiles, amphibiens) qui ont révélé une bonne dynamique de la population de crapauds et la présence d'une nouvelle espèce non recensée auparavant (le triton alpestre)
- Inventaires floristiques pour suivre la dynamique de colonisation de la végétation sur les zones renaturées suite à la suppression des parkings
- Mise en place d'un suivi spatio-temporel par drone en collaboration avec l'EPHE de Dinard
- Mise en place d'un comité de suivi environnemental avec de nombreux partenaires (Natura 2000 porté par la SMA, services de l'État, Conservatoire du littoral, Département, associations)
- Partenariat avec l'association Bretagne Vivante pour le suivi écologique du chantier et post-travaux durant 3 ans

### Parc Vau Garni

#### Etude de l'état écologique initial du Parc du Vau Garni/le Rosais



#### Projet de valorisation du vallon du Parc du Vau Garni/le Rosais

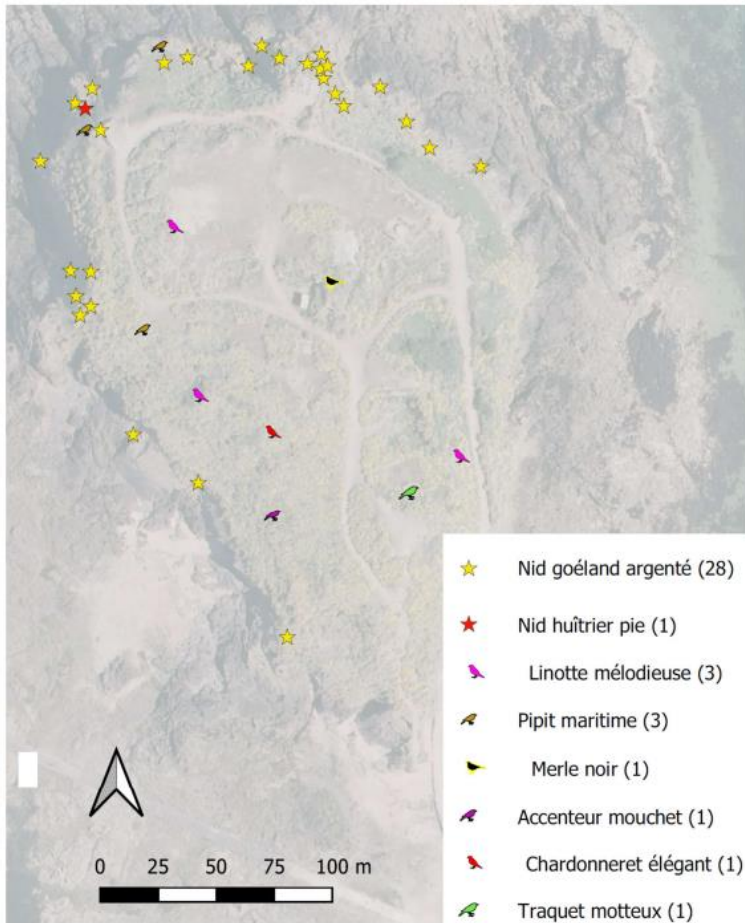
- Réflexion sur la restauration de la continuité écologique des cours d'eau : remise à l'état naturel du ruisseau, élargissement de la zone humide et de la cariçaie
- Réflexion sur le remplacement de la flore horticole par une flore endémique
- Réflexion sur les circulations douces dans le quartier



## Etudes et inventaires floristiques et faunistiques - Le grand Bé

Cartographie des oiseaux nicheurs.

Oiseaux nicheurs, Le Grand Bé (Saint-Malo), printemps 2021.



Suivi ornithologique par la LPO Rennes.  
Le Grand Bé, Saint Malo Printemps 2021.

Au printemps 2021, poursuite de l'étude de l'état des lieux de la reproduction des oiseaux sur le Grand Bé par la LPO Bretagne

### 3 passages ont été effectués

- le 29 mars (pour évaluer l'impact potentiel du trail de la Côte d'Emeraude du 20 juin 2021)
- le 16 avril (pour évaluer l'impact potentiel d'une intervention d'élimination de la Cinéraire maritime le 20 avril 2021)
- le 7 mai (pour étudier la pleine période de couvaison)

- **16 espèces d'oiseaux ont été recensées** sur le Grand Bé
- 8 espèces sont nicheuses et 6 d'entre elles sont à **intérêt patrimoniale élevé** et considérées vulnérables/en danger sur la Liste Rouge Régionale/Nationale.
- La pose de clôtures a permis la canalisation des promeneurs sur les sentiers et de concilier la fréquentation du site et la préservation de la tranquillité de l'avifaune. Cette action a **favorisé la reprise de la végétation, le support de nidification et d'alimentation** pour les passereaux (linottes, chardonnerets, pipits, etc.).



## Lutte contre Espèces invasives

**Plus de 150 tonnes d'espèces invasives arrachées en 2021 !**

### Gynériums (herbe de la pampa) arrachés

- 129 Tonnes au Davier (suivi sur 3 ans)
- 20 tonnes à Maison neuve

### Baccharis arrachés

- 1,75 tonne à Aleth et Marais Rabot

### Cinéraire maritime

- Sur le grand Bé



Chantier d'éradication de Cinéraire maritime sur le grand Bé

### Un **plan de gestion sur dix ans du Grand Bé**

dont le but est de **lutter contre l'appauvrissement de la biodiversité** sur ce rocher emblématique de la cité corsaire est en cours.

**Pendant 10 ans**, le Grand Bé va être surveillé et les repousses de cinéraires maritimes, plante invasive qui recouvre quasiment tout l'îlot, seront systématiquement arrachées.

**Pendant cinq ans**, un **suivi scientifique** sera aussi réalisé sur trois parcelles, où seront expérimentées des méthodes alternatives pour supprimer la plante invasive.

**Au bout de ces cinq ans**, la **meilleure méthode sera retenue** et utilisée sur l'ensemble du Grand Bé.

## « La Prairie » : un exemple de cimetière plus écologique

### Extension du Cimetière des Ormeaux – « La Prairie » : un carré écologique

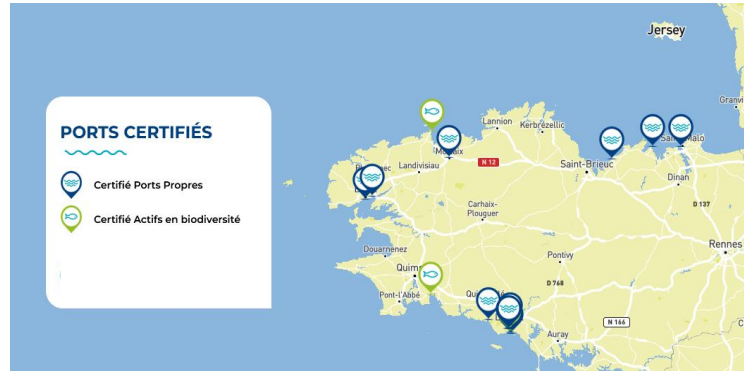
Ici, depuis sa mise en service en septembre 2021, les personnes souhaitant inhumer leur défunt s'engagent à travers une charte, à recourir à des pratiques respectueuses de l'environnement.

- La Ville effectue :
  - Un entretien raisonné du site sans aucun traitement chimique
  - Une gestion de tonte différenciée
- Dans le carré :
  - Les bancs sont en bois de robinier non traité
  - Les haies bocagères sont conduites plus librement



**Charte pour les familles** (pas de soins de thanatopraxie avec des produits biocides, cercueils en bois non traités issus de forêts gérées durablement et avec des vernis sans solvants, pas de fleurs artificielles, taille de stèles réduites et leurs matériaux de provenance locales, pas de caveaux ...)

Certification **PORTS PROPRES** obtenue en janvier 2021  
Certifiés par AFNOR Certification



Unique en Europe, la **certification européenne « Ports propres »** est depuis 2011 le signe d'excellence environnementale en matière de gestion environnementale des ports de plaisance.

**Le port des Sablons** a rejoint en janvier 2021 la liste des 93 ports de plaisances européens certifiés dont 13 se trouvent en Région Bretagne.

- Sensibilisation renforcée sur les thématiques environnementales
- Equipements bénéfiques pour l'environnement
- Plan de traitement des déchets d'exploitation des navires
- Plan de traitement des déchets d'exploitation des navires



*Port de plaisance des sablons*

## Le port des sablons – quelques actions 2021 !

**3 opérations de ramassage des déchets** sous-marins ou sur les terre-pleins et la plage ont été menées en 2021

**1,5 tonnes de déchets et 400 litres de verre récupérés !**

**juin 2021 Action de sensibilisation**  
« grand public » menée avec  
l'association Horizons, Naviguer et  
Partager : **54 kg** de déchets  
ramassés en une ½ journée et  
caractérisés



**octobre 2021 Nettoyage du fond  
du port, de la plage et des  
Terrepleins** de la concession  
portuaire menée en collaboration  
avec les clubs de plongée malouins :  
**340 kg** de déchets et **400 l** de  
verre ont été collectés dans le fond  
du port, **35 kg** sur la plage et **15  
kg** sur les terre-pleins

**septembre 2021 Nettoyage des fonds sous-  
marins** sous 2 pontons réalisé par la société  
TSMB : **840 kg** de déchets industriels  
banaux (DIB) et **220 kg** de pneus collectés



### Tri sélectif à bord des navires

Distribution de cabas de pré-tri des déchets recyclables aux plaisanciers





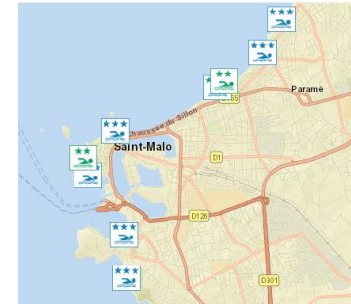
## L'eau

Depuis plusieurs années, la qualité bactériologique des zones de baignades est suivie.

Le bilan 2021 de la qualité des eaux sur les 13 plages malouines est bon avec :

- **11 plages en « excellente qualité »**
- **2 plages en « bonne qualité »**

La Ville de Saint-Malo poursuit son engagement pour la qualité de ses eaux et a rejoint 38 autres communes du Bassin Versant dans la campagne de sensibilisation «La mer commence ici ».



Plage du Pont



À la différence des eaux usées, les eaux pluviales ne sont pas traitées et partent à la mer.

**40 clous en laiton et 10 macarons placés** à côté des 'avaloirs' ont été installés pour la campagne de sensibilisation pour la protection des eaux littorales.

2022 Les perspectives !



**1 Plan de Végétalisation** - Diagnostic du territoire pour évaluer des zones urbaines disponibles à la plantation

**1 Plan de biodiversité** – Document outil à destination de tous les services de la commune pour dégager les grands axes de direction en faveur de la préservation, restauration et développement en Ville avec propositions d'Actions

## 11 agents

- En formation pour la sensibilisation à la gestion différenciée des espaces verts



## 2 Voies vertes

- sur le plateau des Anglais
- sur le Boulevard des Déportés



**4 'forêts urbaines'** sur des sites non boisés de la Ville en partenariat avec l'Office National des Forêts

- Val St-Joseph
- Montagne St-Joseph
- la Briantais
- le cimetière des Ormeaux

(Projet Lauréat de Breizh Biodiv)



## Des projets de valorisation

- Valorisation de Vau Garni/le Rosais et du parc de La Briantais

**2021 en quelques chiffres !**



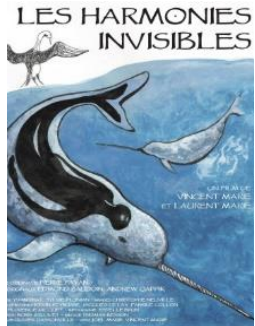
RDV de la transition écologique  
**140** participants

**42** articles d'information et sensibilisation à la transition écologique dans le Malo Mag

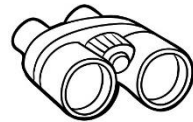


**Près de 20**

Conférences, ateliers, expositions, sorties éducatives !



**15** Kits pédagogiques 'découverte nature' pour les écoles et centres de loisirs

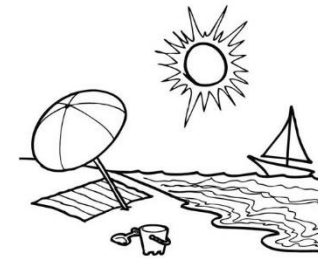


Près de **60 000**



recyclés

Des **nettoyages de plage**



**40** clous

**10** macarons



pour la campagne 'La mer commence ici'



**5** sites d'expérimentation 'Fleurir ma rue'

## Education et sensibilisation

### Animations estivales écoresponsables à la Briantais

- Formation au tri des déchets, de 3 saisonniers par un agent de l'Agglo, 3 containers (verre, déchets ménagers et autres) installés à chaque évènement près du lieu d'animation et de spectacles, concerts, cinés plein air
- Système son avec énergie solaire (Even Terra) lors du picnic Disco
- Incitation à venir avec une gourde ou bouteille isotherme (pas de bouteille à usage unique), information précisée dans le guide de l'été



### Bulletin municipal bimestriel de la ville de Saint-Malo Le Malo Mag



**42** articles d'information et sensibilisation consacrés à la transition écologique

**Recyclage masque**

**+ de 60 000** masques recyclés



**15** Kits pédagogiques accessible aux écoles et centres de loisirs

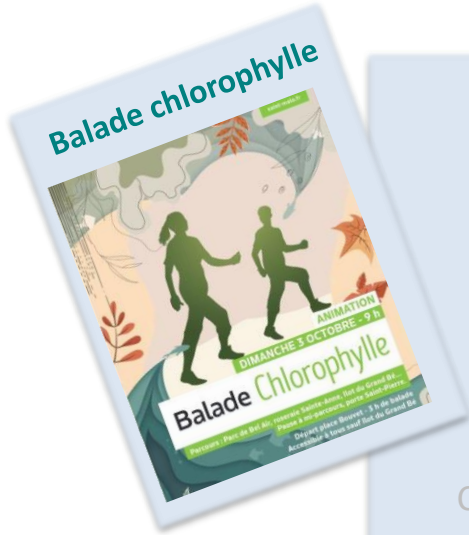
Contenant chacun :  
1 filet insecte  
1 loupe  
1 paire de jumelle  
1 boîte à insecte



5 tablettes numériques sont également partageables



Activités et évènements



**Près de 20** Conférences, ateliers, expositions, sorties éducatives !

Initiation aux greffages d'arbre  
 Exposition « Epopées arctiques, la quête du narval »  
 Insectes de nos jardins et de nos campagnes  
 Mammifères de nos campagnes  
 Sensibilisation à la consommation responsable  
 Consommer différemment  
 À la découverte de la digue de Saint-Malo  
 À la découverte de la biodiversité de la Varde  
 Des plantes sauvages à (re)découvrir

La nuit de la chauve-souris  
 Écologie marine et changement climatique  
 À la découverte du cycle de l'eau  
 Les herbières marins, fleurs des mers  
 À la découverte de la Flore de la forêt



Atelier jeune public "A la découverte de la culture inuite"



**RDVs de la transition écologique**

Plus de **140** personnes  
 ont participé à **8 RDVs**

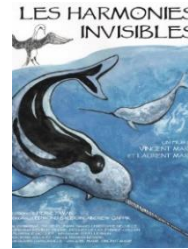
2022 Les perspectives !

Une sensibilisation continue, un accès à la culture et aux connaissances par des activités, des évènements, des participations citoyennes année après année !

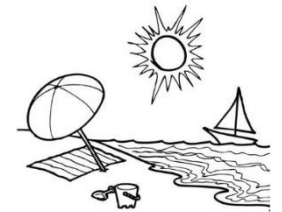
De nouveaux RDVs de la transition écologique



Des conférences et ateliers



Des nettoyages de plage



Parcours de l'élève



7

classes inscrites sur le programme approfondi (3 séances) en développement durable

4

classes inscrites sur le programme court (1 séance)

## Le Centre Communal d'Action Sociale (CCAS)

Le développement ne saurait être durable s'il laissait des citoyens à l'écart des biens et des services essentiels à leur épanouissement personnel. **Une politique de cohésion sociale et de solidarité entre générations est donc un volet nécessaire et indispensable dans une politique globale de développement durable.**

### Ces politiques sont en partie portées par le Centre Communal d'Action Sociale (CCAS)

Le CCAS **offre** à tous les Malouins de multiples **services**, de la petite enfance aux plus vulnérables: personnes en situation d'exclusion, de handicap, en perte d'autonomie...

Il **finance** des actions mises en œuvre par des associations locales très actives dans les domaines de la **santé**, de l'**emploi** et de l'**insertion**.

Il est structuré en **3 pôles** : Pôle **Petite enfance**, Pôle **Personnes âgées et handicapées** et Pôle **Solidarités**



## Le Centre Communal d'Action Sociale (CCAS)

- Mise en place des « z'ateliers du mercredi » ateliers parents enfants ouverts à tous
- Soirées jeux de la ludothèque, ouvertes à tous
- Mise en place d'actions collectives avec les familles (fabrication de produits maisons cosmétiques, préparation cuisine de Noël, œuvre collective sur le thème de la nature ...)
- Mise en place d'un temps fort petite enfance et parentalité en juillet, sur la découverte de la nature au pied du château de la Briantais

### Accès de tous aux besoins fondamentaux

Accompagnement par les travailleurs sociaux pour les accès aux droits des usagers

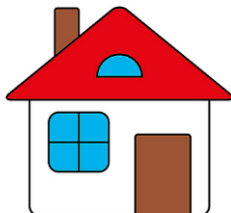
Mise en place d'un soutien à domicile pour les démarches administratives numériques

### Aide à la non-précarité

- Mise en place d'un soutien à domicile pour les démarches administratives numériques
- Après évaluations, octroi d'aides financières pour l'accès aux besoins fondamentaux
- Conseils donnés sur la consommation énergétique en l'atelier collectif « vie quotidienne »
- Accompagnement avec possibilités d'aides financières pour la gestion des factures énergétiques de la population en difficulté.
- Création d'un réseau mobilité sur le pays de St-Malo pour favoriser les « déplacements doux » (co-voiturage, déplacement en vélo...)







### Accueil et soutien

- Co-construction avec les partenaires d'un parcours pour les familles en insertion professionnelle, en facilitant l'accès aux structures
  - Création d'un accueil unique à la Maison de la famille facilitant l'accès à une information sur l'ensemble des offres de services à destination des familles (mode d'accueil, sport, culture, loisirs.)
- Développement d'actions de soutien à la parentalité avec le déploiement progressif de la Maison des 1000 jours
  - Poursuite d'actions collectives au sein du service de réussite éducative et de soutien aux familles
  - Ouverture d'une Maison France Service, pour le soutien dans les démarches administratives pour l'accès aux droits
  - Elaboration en cours d'un pôle ressources pour soutenir les aidants (information, conseil, répit)

### Aides



Développement d'aides pour réduire la facture d'eau (partenariat avec la Régie Malouine Eau en 2022)

### Ateliers



Mises en place d'ateliers avec les partenaires, pour la pratique du vélo en ville et pour la réparation des cycles.



### Information

Informations en direction des personnes âgées et des personnes en situation de handicap (projet forum habitat)

**2021 en quelques chiffres !**



**1** Plan Local d'Urbanisme (PLU) en révision

**463 Kg**

de surplus de repas

scolaires  
distribués

**658 h**

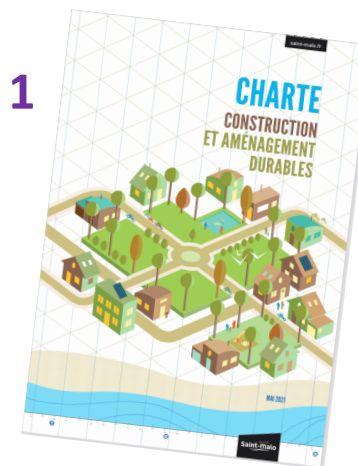
d'insertion  
de salariés en situation de  
handicap (ESAT Catarmor)



**28 %** De produits biologiques

**26 %** De produits locaux

**1**



**2** labels

- Label 'Eco-quartier'



- Projet de smartgrid labellisé SMILE

**1** renouvellement écoresponsable

du marché d'impression  
du magazine municipal  
'Malo Mag'



**1**

Enquête sur la sobriété numérique au sein  
des services de la Ville de Saint-Malo

## Un urbanisme durable et responsable qui répond aux enjeux actuels

### Penser la ville de demain !

Afin de répondre au mieux aux enjeux de la société, le prochain **Plan Local d'Urbanisme (PLU)**, actuellement en révision, mettra une emphase forte sur l'environnement et le patrimoine

**Plan Local d'Urbanisme**

**SON OBJECTIF ?**

FIXER les règles d'aménagement et d'utilisation des sols.

**Ses contraintes réglementaires**

LE CODE DE L'URBANISME    LA LOI CLIMAT ET RÉSILIENCE    LE SRADDET\*

⊕ AUTRES DOCUMENTS, COMME LE SCOT (SCHEMA DE COHERENCE TERRITORIAL, S'APPLIQUANT AU PAYS DE SAINT-MALO)

\*document de planification régionale

Le projet d'aménagement et de développement durable (PADD)

**C'est quoi ?**

1 PADD  
Projet d'Aménagement et de Développement Durable basé sur un diagnostic territorial.

1 RÈGLEMENT  
qui détaille le territoire en zones constructibles ou pas.

**Et le PLU malouin ?**

CONCERTATION ACTIVE

FIN 2022  
Arrêt du projet de PLU après une concertation active durant l'année.

FIN 2023  
Approbation définitive du PLU après consultation publique réglementaire.

Le PADD est l'un des documents constitutifs d'un plan local d'urbanisme. C'est l'un des documents les plus importants dans le cadre de l'élaboration du PLU,

## Une charte de la construction et de l'aménagement durable



**4 axes principaux sont développés** dans cette charte réalisée en parallèle de la révision du PLU actuellement en cours.

- Développer raisonnablement et **respectueusement** la ville
- S'inscrire dans une démarche de **qualité environnementale** et de **transition énergétique**
- Renforcer et développer l'**attractivité** de la Ville de Saint-Malo
- **Intégrer la population** le plus en amont possible des projets et **limiter l'impact des chantiers** sur les riverains

**La charte de la construction et de l'aménagement durables** accompagne les porteurs de projets publics (bailleurs, collectivités...) et privés (promoteurs, constructeurs...) dans l'acte de construire et mettre plus en avant les orientations liées au développement durable de la commune.

Cette charte a été construite avec les acteurs de la construction (démarche de **concertation** : conférences et ateliers) et d'une **grille d'évaluation et d'analyse des projets** (critères de développement durable).



## Label 'Eco-Quartier' à Lorette



- Réduction de la demande en énergie grâce à des **bâtiments performants** et la **production d'énergies renouvelables** locales (photovoltaïque et autoconsommation).

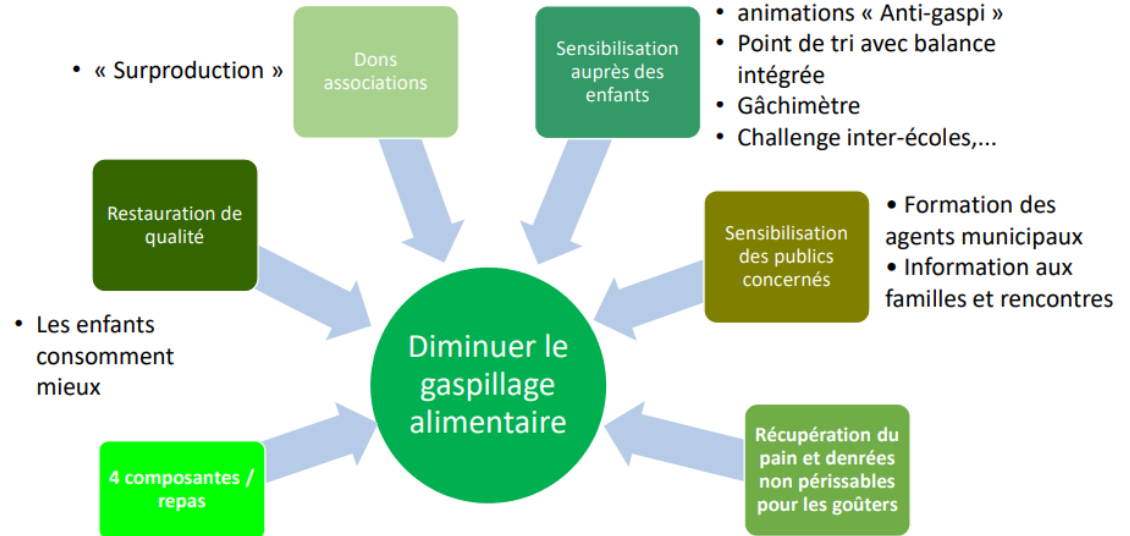


- Mise en œuvre d'un **smart grid** (réseau électrique « intelligent ») sur une partie du futur quartier Lorette de Saint-Malo (Projet de smartgrid labellisé SMILE + lauréat AAP Région).
- Label bâtiments **biosourcés de niveau 2**
- Récupération des matériaux dans le cadre d'un circuit court. Les **9 000 tonnes de matériaux concassés** (bétons,...) ont été utilisés pour réaliser les fonds de forme de la voirie.
- Consultations & suivi
  - **Concertation** en phase chantier avec les riverains pour déterminer les aménagements définitifs des rues
  - **Comité de suivi** des travaux intégrant des riverains, commerçants, ainsi que le comité de quartier.
  - **Information** de l'évolution du projet et impacts du chantier aux habitants du quartier par :
    - des réunions régulières;
    - Une « Info Lorette » distribuée plusieurs fois durant le chantier pour informer les riverains des changements à venir.
- Réduction de l'impact des travaux sur la **biodiversité locale** (Voir p x)

## La Varde

Ouverture d'une aire de stationnement perméable (en recul du littoral) en lien avec la suppression du parking sauvage en cœur de site naturel

## Restauration scolaire plus responsable



- Le **passage aux 4 composantes** a permis de lutter contre le gaspillage
- Les **excédents de repas** ont été **distribués** à des associations et aux étudiants en 2021 :
  - Les Restos du Cœur - La Fédération Française des Banques Alimentaires (FFBA) **463 Kg**
  - Les étudiants ont aussi bénéficié de **repas à 1 €** grâce au partenariat réalisé par Sodexo avec la plateforme Too good to go
- La **récupération des denrées** non périssables
- La suppression des barquettes en plastiques
- La **sensibilisation** des publics
- L'installation d'une légumerie avec des personnes en situation de handicap à l'empli et des produits locaux

## Restauration scolaire plus responsable



- **Produits bio** : **28 %** dont 3 % produits équitables
- **Produits labellisés/certifiés** : **34 %** dont 16 % de produits SIQO <sup>(1)</sup>
- **Produits locaux** : **26 %**

Source Sodexo

- Une **charte « Bonnes pratiques »** des approvisionnements locaux formalise des engagements aux côtés des agriculteurs et éleveurs du territoire
- Des produits bio et labellisés
- Un approvisionnement local
- Les **produits « faits maison »**
- L'installation d'une **légumerie** avec des personnes en situation de handicap à l'empli et des produits locaux
- Un **repas végétarien hebdomadaire**
- La **sensibilisation** des publics

Produit biologique

Produit biologique et local

Produit local



Bleu blanc cœur



Appellation d'origine protégée



Label Rouge (produit français)



Commerce équitable



Produit Français



Pêche durable



Poisson frais



Préparé en cuisine



Menu végétarien



Bœuf Charolais (produit français)



**Mon restaurant est labellisé**

Ecocert En Cuisine  
NIVEAU 1



(1) Signes d'identification de la Qualité et de l'Origine des produits agricoles et agroalimentaires

## Un exemple d'achat responsable

Renforcement des exigences lors du renouvellement du marché d'impression du magazine municipal, le Malo Mag,

**malo  
MAG**

**215 X 260 mm**  
Le nouveau format, économique à 93 % en termes de gâche papier (85 % pour l'ancien format)

**28 pages**  
...au lieu de 40 = 25 % d'économies et 4 284 kg de papier en moins/an

**Imprim'vert**  
Le logo indique la prise en compte de l'environnement sur le site de l'impression (traitement des déchets, non recours à des produits toxiques).

**Norme EN 13142**  
Le film utilisé pour le magazine de décembre (mag + calendrier) est biosourcé et 100 % biodégradable.

**Imprimerie PEFC**  
Les papiers utilisés par l'imprimeur contiennent au moins 70 % de matières premières certifiées PEFC™ issues de forêts gérées durablement et de sources recyclées, le reste étant contrôlé comme provenant de sources non controversées.

**Imprimerie AFAQ ISO 14001 et ISO 26000**  
Engagée dans une démarche de développement durable, l'entreprise maîtrise les pollutions qu'elle pourrait éventuellement émettre. Ses activités sont conformes à la réglementation environnementale. Elle renforce ses engagements au niveau de son management environnemental.

**CE**  
Conforme à l'environnement

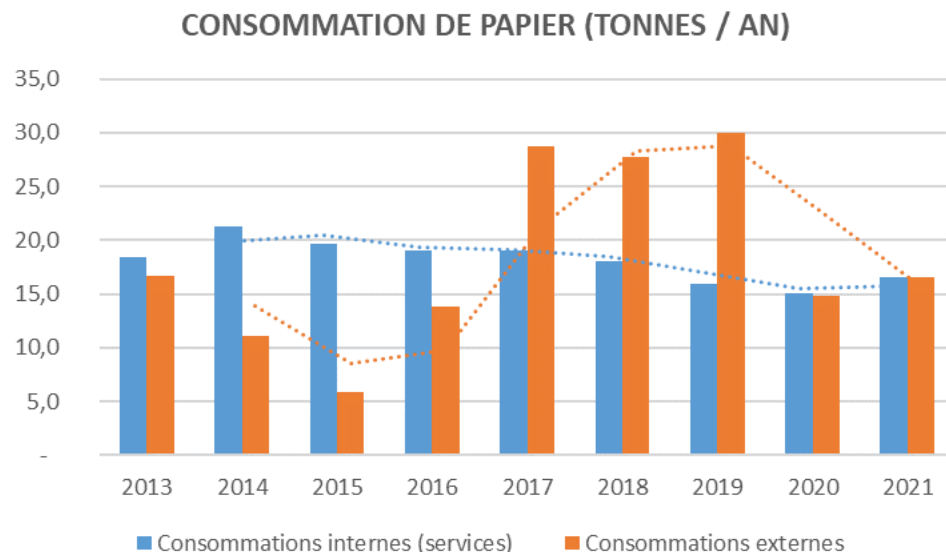
**ENGAGÉ RSE**  
MISE EN ŒUVRE  
AFNOR CERTIFICATION

**afaq**  
ISO 14001  
CERTIFIÉE  
AFNOR CERTIFICATION

Ville de Saint-Malo Fictor



## La Ville de Saint-Malo et ses consommations de papier



13 % du papier consommé correspond à du papier recyclé et 100% du papier est issu de forêts gérées durablement (certification FSC/PEFC).

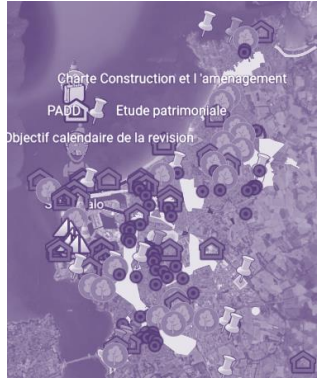
En 2021, une légère hausse est constatée dans les **consommations internes (services)** ainsi que dans les **consommations externes**.

La baisse depuis 2019 est surtout une conséquence de la baisse de la consommation en externe (réduction des affichages et affiches par la limitation des événements et des publications papier).

Ces tonnages sont en effet liés aux impressions de documents d'information distribués à tous les malouins en boîtes aux lettres, notamment

le Malo Mag (25 % de réduction de papier de part sa nouvelle structuration).

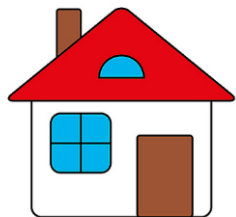




### Plan Local d'Urbanisme (PLU)

Adoption du Projet d'aménagement et de développement durable (PADD)

Expérimentation **matériaux écoconstruction** sur opérations rénovation thermique ou bâtiments neufs



Salle de motricité de Château Malo : Bois, métisse (fibre textile), isolant biosourcé



Analyse de l'enquête sur la **sobriété numérique** au sein des services de la Ville de Saint-Malo

## Synthèse des indicateurs du rapport développement durable

THEMATIQUE	NOM DE L'INDICATEUR	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
DEPLACEMENTS PROFESSIONNELS DES AGENTS	Consommation de carburant (en L) des matériels professionnels (station+cuve)	314 610	305 446	295 723	288 895	265 232	269 820	273 238	266 444	242 715	266 245
	Nombre de km réalisés par les véhicules personnels	129 800	129 700	185 400	115 900	96 088	96 651	98 177	78 286	42 352	58 458
	Nombre de km réalisés en train				17 954	7 768	37 522	25 716	40 055	7 085	6 982
	Nombre de vélos électriques				3	3	6	7	8	9	14
	Nombre de véhicules électriques				2	4	8	15	18	18	21
DEPLACEMENTS DOMICILE TRAVAIL DES AGENTS	Nombre d'agents bénéficiant d'un abonnement annuel (Bus et train)	24	33	30	35	32	31	22	36	45	34
CONSOMMATION DE PAPIER	Impressions annuelles (en kg) réalisées en interne		18 423	21 288	19 637	19 107	18 992	17 990	15 923	15 020	16 525
	Impressions annuelles (en kg) réalisées en externe		16 649	11 133	5 918	13 777	28 760	27 730	29 940	14 851	16 510
	Total impressions annuelles (en kg)		35 072	32 421	25 555	32 884	47 752	45 720	45 863	29 871	33 035
ENERGIE - PATRIMOINE BATI MUNICIPAL	Consommations annuelle d'énergie (en MWh)						17 969	17 860	16 464	12 965	16 643
ENERGIE - ECLAIRAGE PUBLIC	Nombre de foyers lumineux	10 253	10 271	10 439	10 459	10 447	10 640	10 640	10 679	10 696	10 640
	Puissance par foyer (en W)	131	127	122	117	114	109	107	100	98	91
	Consommation d'énergie annuelle facturée (en MWh)	5 690	5 499	5 325	5 197	5 020	4 872	4 636	4 379	4 225	3 900
ENERGIE - PRODUCTION PHOTOVOLTAIQUE	Production PV annuelle (en MWh)	4	41	186	201	114	111	155	221	216	221
ENERGIE CHAUFFERIES	Consommation bois filière locale (en tonnes)							84	101	156	193
TRI ET RECYCLAGE DES DECHETS	Quantités de déchets liés à la plaisance (en kg) collectés au Port des Sablons			682	973	2 051	1 330	1 730	2 149	2 427	3 281
	Volumes d'huile usagées (en L) collectées au Port des Sablons		7 200	5 500	3 700	4 000	5 200	3 500	4 000	7 000	3 600
PLAN DE VEGETALISATION DE LA VILLE	Nombre d'arbres et d'arbustes plantés									5 300	5 657



***Merci aux différents services et personnels de la Ville, élus, citoyens et concitoyens, institutions et associations, entreprises pour votre contribution à la réussite de ces actions menées !***

