

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques

- EXPÉRIMENTATION -

N°2/5

# TERRITOIRES D'EXPÉRIMENTATION EN DRÔME

## PRÉCONISATIONS

Carnet numérique de restitution

<http://www.s-pass.org/fr/portail/177/publication/35796/tvb-urbaine-et-peri-urbaine-experimentation-preconisations-26-septembre.html>

Auteurs : CAUE ---- LPO ----

Date de réalisation : 2017 Date de publication : 2017



Action financée par  
la Région Auvergne-Rhône-Alpes  
et  
le FEDER



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
RHÔNE-ALPES





# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques

Ce carnet numérique est l'outil de restitution qui a été présenté le 26 septembre 2017 au COPIL constitué d'élus, de techniciens, d'habitants et de militants associatifs sur le territoire d'expérimentation drômois, c'est un outil numérique qui contient des liens hypertextes vers des supports numériques de toute sortes - photos, vidéos, site s'internet, rapports d'études... - accessibles via internet. Il a été réalisé de manière collaborative entre le CAUE 26 et la LPO 26 et est hébergé sur la plateforme trame verte et bleue péri-urbaine et urbaine en Drôme dont l'adresse figure ci-dessous.

<http://www.tvb-en-drome.fr>

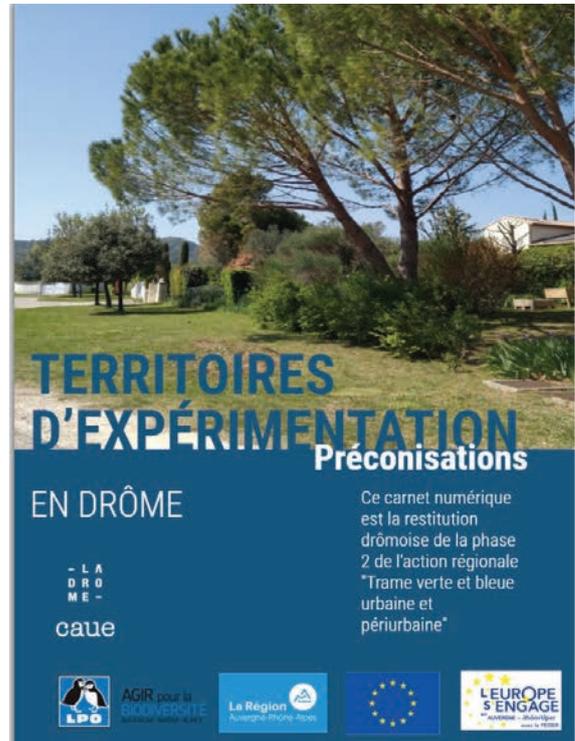
Ce document papier ne restitue donc que l'ensemble des pages du carnet telles qu'elles se présentent en lecture à l'écran mais ne présente pas toute la teneur de ce document numérique puisqu'il s'agit d'un support «augmenté» d'un ensemble de liens -repérables sur les pages par des textes soulignés - que nous n'avons pas tous présentés ici.

L'adresse vrl du carnet est la suivante :

<http://www.s-pass.org/fr/portail/177/publication/35796/tvb-urbaine-et-peri-urbaine-experimentation-preconisations-26-septembre.html>

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



### Les dossiers documentaires

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  | Dossier documentaire - Gestion de la TVB       |  | Dossier documentaire - Sensibilisation à la TVB        |  | Dossier documentaire - Quartiers d'extension ur |
|  | Dossier documentaire - Aménagement de la TVB   |  | Dossier documentaire - Les centres anciens denses      |  |   |
|  | Dossier documentaire - Planification de la TVB |  | Dossier documentaire - Les parcs et domaines paysagers |  |   |

### Les carnets numériques

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   |   |
| TVB urbaine et péri-urbaine - Retours d'expériences en Drôme | TVB urbaine et péri-urbaine - Expérimentation diagnostic - 20 juin | TVB urbaine et péri-urbaine - Expérimentation préconisations - 26 septembre | FLORE, VÉGÉTATIONS ET HABITATS NATURELS |

[Voir plus](#)

### L'observatoire de l'action régionale

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   |  |  |
| Fiches retours d'expériences - Trame Verte et Bleue Urbaine et péri-urbaine... | Conférence « Eau, ville et biodiversité » Mardi 26 septembre 2017 à l'Hôte... | REGARDS CROISÉS MISE EN OEUVRE DES TRAMES VERTES ET BLEUES URBAINES ET PÉRI... | MOÛTIERS, UNE EXPÉRIMENTATION TRAME VERTE ET BLEUE EN TERRITOIRE CONTRAINT |

[Voir plus](#)

### Partenaires



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Carnet numérique

### Sommaire

- 1 Spécificités de la TVB urbaine et péri-urbaine**  
Un espace favorable à certaines espèces  
Un espace morcelé et aux modes d'évolution très rapides  
Des espaces publics "stratégiques" car utilisés et fréquentés au quotidien
- 2 Enjeux et points de vigilance de la TVB urbaine et péri-urbaine**  
Identification  
Continuité et porosité avec les milieux naturels, effet de lisières  
Micro-réservoirs et micro-obstacles  
Qualité paysagère de la présence végétale  
Espèces spécifiques et qualité des milieux  
Utilisation et appropriation par les habitants
- 3 Mise en œuvre de la TVB urbaine et péri-urbaine**  
Planification et protection réglementaire  
Opérations et projets d'aménagement  
Gestion communale  
Information, sensibilisation, communication
- 4 Réflexes et bonnes habitudes dans l'existant/au quotidien, changement de pratiques**



Introduction

### La TVB urbaine et péri-urbaine en mode "action"

#### 20 juin > diagnostic

à Sauzet

Carnet numérique "TVB urbaine et péri-urbaine - Expérimentation diagnostic"

#### 26 septembre > préconisations

à Sauzet

Carnet numérique "TVB urbaine et péri-urbaine - Expérimentation préconisations" et dossiers documentaires

#### 7 décembre > colloque

à l'Hôtel de Région de Lyon

Présentation de retours d'expérience et territoires d'expérimentation avec témoignages d'élus et ateliers thématiques

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques

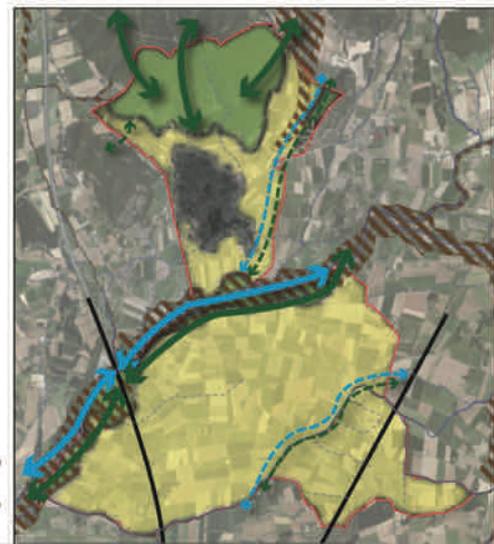


Spécificités

**Un espace favorable à certaines espèces**

Un espace a priori identifié comme « **zone de conflit** » en tout cas moins perméable que les espaces agricoles et naturels avec néanmoins des milieux favorables à des espèces très spécifiques et des continuités qui peuvent se construire par l'**assemblage de micro-réservoirs** plutôt sous la forme de corridor en pas japonais, favorable aux oiseaux

> Un nécessaire **repérage fin des éléments favorables à la biodiversité** et des milieux hébergeant certaines espèces cibles



Spécificités

**Un espace morcelé et aux modes d'évolution très rapides**

Un **espace qui évolue très rapidement** et peut être très "bousculé" par la gestion et les nombreux aménagements d'initiatives privées ou publiques

> Une **approche prospective** de la TVB UPU à baser sur une solide connaissance d'un existant à capitaliser et une volonté/capacité d'enrichir au futur la biodiversité

Un **espace très morcelé** au niveau de son organisation, de son aménagement, de son foncier avec un très grand nombre de propriétaires et d'acteurs

> Une **sensibilisation** et une **communication** importante et nécessaire vers tout public

[Les espaces verts de votre entreprise](#), LPO Loire-Atlantique



[Guide de la communication sur la gestion différenciée](#), Pôle wallon de gestion différenciée



[Guide de gestion écologique des espaces collectifs publics et privés](#), Natureparif



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques

### APPROVISIONNEMENT

Production de biens que nous consommons et nécessaires à l'activité économique

Nourriture (terres agricoles)  
Eau potable  
Matière première (bois, cuir, etc.)  
Sons (origine végétale de la plupart des médicaments)  
Transport fluvial  
Pollinisation...



### RÉGULATION

Qualité de l'air  
Épuration de l'eau et absorption des eaux pluviales  
Création des risques naturels (inondations, coulées de boue, érosion...)  
Régulation locale du climat (lutte de fraîcheur, atténuation des effets de sécheresses...)



### SERVICES SOCIAUX ET CULTURELS

Louas de proximité, de rencontre  
Support pour le tourisme, le sport  
Facteur de plein air  
Attractivité et qualité paysagère  
Santé, bien-être



### Spécificités

**Des espaces publics "stratégiques" car utiles et fréquentés au quotidien**

Les "espaces et corridors verts" sont supports de **services écosystémiques** et de **qualité de vie**. Une TVB UPU efficace ne bénéficie pas qu'aux espèces animales et végétales mais aussi aux communautés humaines par une valeur ajoutée difficilement quantifiable.

Les "espaces de nature en ville" participent aux **continuités écologiques** et à la **qualité des paysages et du cadre de vie**. La collectivité peut y réaliser des actions à valeurs d'exemples. Une recombinaison de certains espaces attentive aux usages parfois intenses (déplacements, stationnements, loisirs, rencontres, jeux...) peut **changer le regard sur la place la "nature en ville"** par de nouvelles pratiques, de nouveaux aménagements.

### DES ESPACES VERTS POUR DIMINUER LES DÉPENSES DE SANTÉ

**-94 MILLIONS €**  
DE DÉPENSES DE SANTÉ

• 10 % d'espaces verts permet de réduire les dépenses liées à l'hypertension artérielle (30 millions €) et à l'asthme (16 millions €)

Des espaces verts pour mieux vivre et plus longtemps



Rapport "Analyse coûts-bénéfices et services écosystémiques" du CETE Sud-ouest : "la valeur d'1ha de zone humide pourrait être approchée par une valeur se situant entre 900 et 4000€/an".

Extrait du carnet sur la TVB du CAUE 63



### Enjeux et points de vigilance

### Identification

#### À l'échelle de la commune

Approche cartographique par milieux naturels et porosité, approche perméabilité des milieux (méthode par tampons, méthode par pixels, etc...)

Analyse cartographique, historique, des vues et composantes majeures du paysage « éco-paysagère », approche empirique « paysagère »

Intégration de la trame verte et bleue dans les documents de planification, PNR de Brière



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Enjeux et points de vigilance

### Identification

#### Inventaire et diagnostic

Aller vers un **inventaire participatif**, solliciter les personnes ressources du territoire

Approfondir le diagnostic sur des périmètres correspondant à des **secteurs-clefs** (lisières et transitions avec espaces naturels et agricoles, zones humides...) et aux lieux de projet pour la commune

Recroiser le **diagnostic écologique** et le milieu naturel au moment de la **définition des intentions de projet** en envisageant un repérage plus précis des points d'enjeu TVB (existants favorables ou défavorables à la biodiversité, liaisons à créer...)



[Consultation d'atlas communal de la biodiversité via les sciences participatives](#)



Enjeux et points de vigilance

### Identification

#### À l'échelle de secteurs-clefs

Analyse **terrain**, approche « nature en ville », approche par espèces

Faire émerger les **impondérables TVB** à intégrer dans la future urbanisation, dans les futurs aménagements...

Recroiser les regards naturalistes/urbanistes et les approches en phase PADD et OAP et dans les projets

Anticiper le développement de la TVB par **préservation/recomposition** de l'existant et pré-verdissement



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



*Enjeux et points de vigilance*

**Continuité et porosité avec les milieux naturels, effet de lisières**

Les **continuités et porosités avec les milieux naturels et réservoirs proches** sont des éléments d'importance à contrôler sur site et sont un complément indispensable aux analyses cartographiques.

La porosité d'un mur peut en effet totalement varier selon la constitution de celui-ci. De même dans un quartier résidentiel, la porosité des portails qui sont souvent les seuls points d'accès aux espaces verts privés est un élément important à mesurer. Dans certains cas, des aménagements spécifiques peuvent déjà avoir été mis en place.



*Enjeux et points de vigilance*

**Micro-réservoirs et micro-obstacles**

Les porosités des différents milieux et micro-réservoirs entre eux sont à identifier avec une analyse ciblée des **micro-obstacles**. Les continuités apparentes de certaines trames doivent être analysées finement afin de relever tout obstacle qui pourrait gêner le déplacement de la faune.

Certaines configurations architecturales ne prennent pas suffisamment en compte la présence de la petite faune. Certains micro-obstacles tels que des marches ou des bords de trottoirs sont autant d'obstacles clivants qu'il serait nécessaire de supprimer dans certaines configurations à enjeux bien ciblés.



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Enjeux et points de vigilance

### Qualité paysagère de la présence végétale

Dans le cadre de la TVB, le choix des essences végétales est un élément important à prendre en compte. Les plantations monospécifiques et/ou exotiques sont un frein à la trame verte. Une attention particulière doit donc être portée **au choix des essences et à leur diversité**.

La structure bocagère urbaine est dans son ensemble un élément important qu'il convient d'identifier pour mieux appréhender certains axes de déclassement

[Les conservatoires botaniques s'engagent pour l'utilisation de la flore locale](#)



Enjeux et points de vigilance

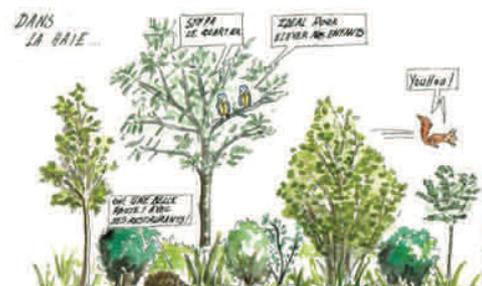
### Espèces spécifiques et qualité des milieux

Des espèces spécifiques et déterminantes de la qualité des milieux (oiseaux, chauve-souris, hérisson, écureuils, batraciens...)

[Exemple du hérisson](#)

[Étude technique de modélisation de l'espace urbain pour l'écureuil](#)

[Un film de Naturparif, pour en savoir plus](#)





# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)

### Constats et opportunités

**Présence de la grande faune**

**Un maillage de belles haies**

**Conserver et valoriser ce patrimoine arboré pour un nouveau quartier "vert"**



Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)

### Référence

#### **Eco-quartier du Basroch à Grande-Synthe (59)**

Sur un espace boisé de 21 ha au sud de la ville, la commune de Grande-Synthe va construire un éco-quartier. La conservation des arbres apporte une plus-value pour les nouveaux logements.

VIVRE DANS LA FORÊT



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Exemple de l'Ecoparc du Rovaltain

Mise en œuvre

### Opérations et projets d'aménagement

Que ce soit pour une intervention sur un trottoir, pour créer un square ou pour l'aménagement d'un nouveau quartier, la place et la richesse de la TVB, du végétal et du chemin de l'eau est à prendre en compte pour orienter les projets : favoriser les espaces perméables et les milieux naturels filtrants, de pleine terre, planter les espaces publics et les limites séparatives avant les constructions d'un nouveau quartier car les arbres mettent plus de temps à grandir et s'installer que les murs...

La collectivité a un rôle à jouer de **valeur d'exemples** dans ses réalisations : infrastructures végétales pour gérer les eaux pluviales, haies bocagères, pied d'arbres végétalisés...

### Arbres en milieu urbain

#### Guide de mise en œuvre



Sentier de la Forêt de Feully, avec ses 29 000 arbres plantés de 1995 à 2004 © Jacques-Leone



Espaces publics  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Constats et opportunités

**Présence d'un cortège remarquable grâce à la diversité des milieux présents**

**Présence de haies monospécifiques peu propices à la biodiversité**

**Un site de l'école en mutation avec une nouvelle limite à valoriser**



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



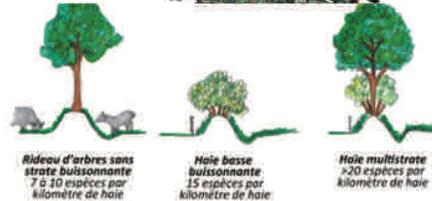
Espaces publics  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Piste d'action

#### Planter une haie de petits fruits

Améliorer la transition entre le parc et l'école ainsi que l'ambiance de la traversée

Sensibiliser les plus jeunes à la question de la biodiversité  
Encourager et favoriser la dynamique présente ailleurs sur le site (cortège d'espèces et milieux variés)



Rideau d'arbres sans strate buissonnante  
7 à 10 espèces par kilomètre de haie

Haie basse buissonnante  
15 espèces par kilomètre de haie

Haie multistrate  
>20 espèces par kilomètre de haie



Espaces publics  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Piste d'action

#### Choisir des espèces locales

##### Plus d'intérêt pour la faune locale

Le noisetier de nos forêts (*Corylus avellana*) fournit du pollen aux abeilles sauvages dès la fin de l'hiver. Certaines espèces d'insectes ne sont même présentes que sur celui-ci.

##### Faire découvrir aux enfants des fruits peu connus

Par exemple ceux du sureau, de l'amélanchier ou du cornouiller



Groseiller

Noisetier

Amélanchier

Framboise



Figuier

Sureau noir

Cornouiller mâle

Cassissier



[Site web Végétal local](#)  
[Pourquoi préférer des plantes locales](#)

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Espaces publics  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Référence

#### Guillestre (05)

Plantation d'une haie de fruitiers en partenariat avec les 5 classes de l'école primaire, l'équipe enseignante, la mairie, les services périscolaire, les services techniques et l'association "Terre d'Eden"



Jardiner à l'école : support pédagogique



Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)

### Constats et opportunités

#### Un secteur peu propice à la biodiversité

Zone et bassin pollués  
Haie monospécifiques  
Agriculture intensive à proximité

#### Des structures propices à la biodiversité encore présentes à proximité

Haies variées (arbres et arbustes locaux)  
Canal  
Murets de pierres sèches



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

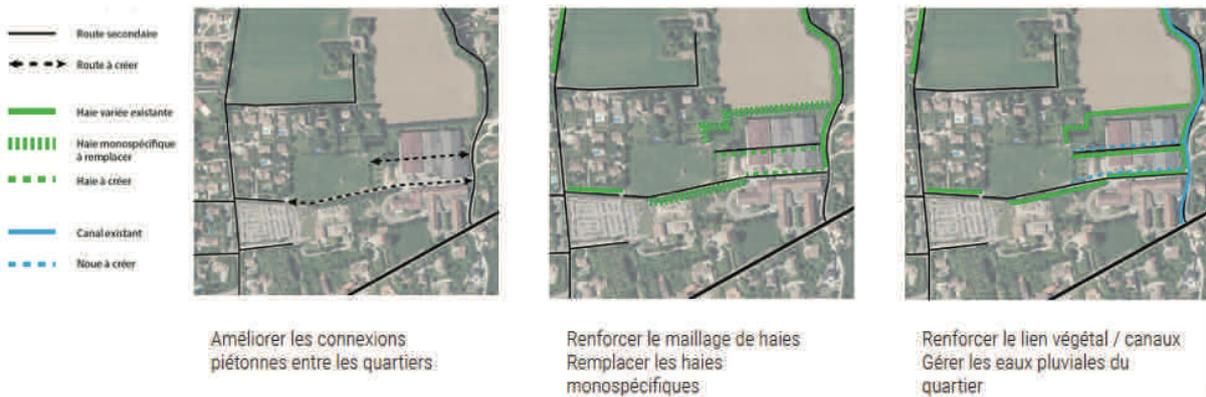
## Expérimentation et observation des pratiques



Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)

### Piste d'action

#### Maintenir et développer cette trame dans un futur quartier



Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)

### Référence

#### Bretteville du Grand Caux (76)

Lotissements communaux

Création de noues et de mare pour la gestion des eaux pluviales

Plantation de haies  
Plantation allées et espaces publics

[Pour en savoir plus ...](#)



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



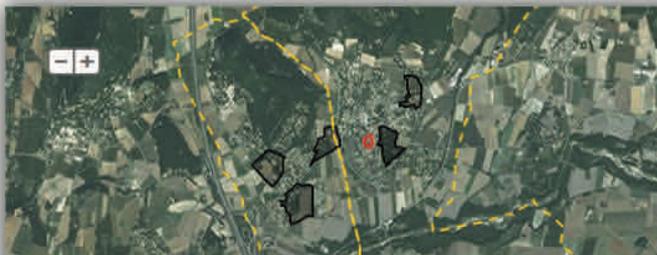
*Nouveaux quartiers  
(secteurs Plein Sud / Friche EGMoulding)*

### Référence

#### **Lotissement les coccinelles à Sainte-Croix-aux-Mines (68)**

Aménagement des espaces  
publics par la commune

Plantations avant la  
construction  
Noues et fossés font office de  
limites séparatives et servent  
également la gestion des eaux  
pluviales



*Centres anciens denses  
(secteur du village perché)*

### Constats et opportunités

**Un bâti minéral qui abrite une  
faune remarquable**

**Des espaces publics encore  
très minéral**

**Des envies et des initiatives  
spontanées**



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



*Centres anciens denses  
(secteur du village perché)*

### Piste d'action

#### **Poursuivre la végétalisation du centre historique**

Créer un espace plus propice  
à la rencontre / à la  
convivialité

Mettre en valeur le centre  
historique

Améliorer le confort thermique  
en été

Favoriser la biodiversité



*Centres anciens denses  
(secteur du village perché)*

### Références

#### **Aménager des réservations lors de travaux**

Végétalisation de Chaliers (15)  
par les habitants

Aménagement de réservations  
investies par les habitants lors  
du réaménagement du centre-  
bourg de Vic-la-Gardiole (34)



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Mise en œuvre

### Gestion communale

Les communes ont un levier d'action important sur la TVB au travers de la "bonne" gestion des espaces publics et communaux. Avec la mise en place début 2017 du **zéro phyto obligatoire** c'est une somme de stéréotypes qui sont amenés à changer pour aller vers une gestion plus écologique et respectueuse de la biodiversité.

Aller vers une gestion communale plus écologique et plus riche en biodiversité c'est aussi valoriser des espaces interstitiels et inciter les riverains habitants à planter et créer des micro-réservoirs



Entretien autant que nécessaire, mais aussi peu que possible

Guide végétalisation



Parcs et domaines  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Constats et opportunités

**Des forêts et des zones humides comme principales pourvoyeuses de biodiversité**

**Une gestion écologique pour augmenter la biodiversité**



# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Cheminement tondus dans la prairie

Parcs et domaines  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Pistes d'action

#### Faucher plutôt que tondre

#### Tondre seulement où cela est nécessaire

Cheminement, aire de pique-nique, terrain de sport

#### Faucher dès que cela est possible

Améliore la biodiversité  
Économise du travail

#### Adapter les périodes de fauche

En fonction des floraisons et des nidifications



Aire de pique-nique à Noyal-sur-Vilaine

Relation entre type de coupe et biodiversité végétale

|         | Fréquence de coupe      | Hauteur de coupe | Nb d'espèces végétales / parcelle |
|---------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Gazon   | 18 à 25 tontes / an     | ≈ 3 cm           | 3-5 espèces                       |
| Pelouse | 12 à 15 tontes / an     | ≈ 6 cm           | 15-20 espèces                     |
|         | 6 à 8 tontes / an       | ≈ 10 cm          | 20-30 espèces                     |
| Prairie | 2 fauches / an          | ≈ 8 cm           | 25-30 espèces                     |
|         | 1 fauche / an           | ≈ 5 cm           | 25-35 espèces                     |
|         | 1 fauche tous les 2 ans | ≈ 5 cm           | 30-35 espèces                     |

[Comment est ce que je gère ma prairie](#)



Parc de la villa Sestier (partie privée)

Parcs et domaines  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Piste d'action

#### L'éco-pâturage

Une pratique déjà présente dans le parc de la villa Sestier qui est très intéressante pour le maintien de la diversité floristique. Son extension à la partie publique pourrait être une bonne idée en terme de communication/sensibilisation et se combiner avec une partie des terrains en prairie de fauche (prairie fleurie et réserve de fourrage pour le troupeau).



Éco-Pâturage au Parc Malbose, Montpellier

Éco-pâturage au parc de Malbose, Montpellier

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques



Parcs et domaines  
(secteurs école / Parc Sestier)

### Pistes d'action

#### Les clefs d'une gestion écologique réussie

##### Connaître

Les milieux et les usages pour adapter les pratiques

##### Former

Suppose l'utilisation de nouveaux outils et de nouvelles pratiques

##### Communiquer

Auprès des riverains sur l'intérêt de ces nouvelles pratiques



[Pour aller plus loin sur la gestion écologique](#)



Mise en œuvre

### Information, sensibilisation, communication

#### Pourquoi communiquer vers les citoyens ?

La mise en place d'une gestion différenciée et d'une politique en faveur de la TVB entraîne des changements visibles dans les espaces gérés. Pour les personnes qui ont l'habitude de voir ou d'utiliser ces espaces régulièrement, ces changements peuvent surprendre, voire choquer. Il est donc important de communiquer pour expliquer les changements et leurs raisons et ce, dès le début du projet. En effet, impliquer les gens dans un projet, les faire participer, leur permettra de s'approprier ce projet et garantira à ce dernier de plus grandes chances de succès.



[Site internet Jardinons à l'école](#)

[Guide de communication sur la gestion différenciée](#)



Crédit Jean-Pierre Vigore

# Trame verte et bleue urbaine et périurbaine

## Expérimentation et observation des pratiques

**DU COMPOST POUR VOTRE JARDIN !**  
**Venez le chercher à la station d'épuration**  
 les 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> vendredi de chaque mois  
 de 8h30 à 11h30 et de 14h à 16h  
 Station d'épuration de Martellin  
 Chemin des Santes 74170 Martellin

**GRATUIT**



Réflexes et bonnes habitudes, un changement de pratiques et de regard

### Intégration de la TVB au quotidien

Des exemples existent sur le territoire, portés par les collectivités ou les habitants.

Des exemples pour aller plus loin ailleurs qui peuvent inspirer :

[Végétal local et vraies messicoles](#) : site de mise en relation avec des producteurs de plantes locales

[Cimetière naturel de Niort](#) : premier cimetière naturel de France

[Rues végétales et permis de végétaliser](#) : une co-construction habitante pour l'espace public

[Label villes et villages étoilés](#) : un concours des villes et villages étoilés

[Les incroyables comestibles](#) : l'expérience de la co-création joyeuse de l'abondance partagée pour son alimentation locale autosuffisante



## En conclusion

# Place aux échanges...

**"Bâtiment et biodiversité : et si l'on pensait les villes et les bâtiments comme des écosystèmes ?"**

Vidéo réalisée par Natureparif - Agence régionale pour la nature et la biodiversité.

