ONDRES
Naturellement

RÉUNION PUBLIQUE

TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

SOMMAIRE

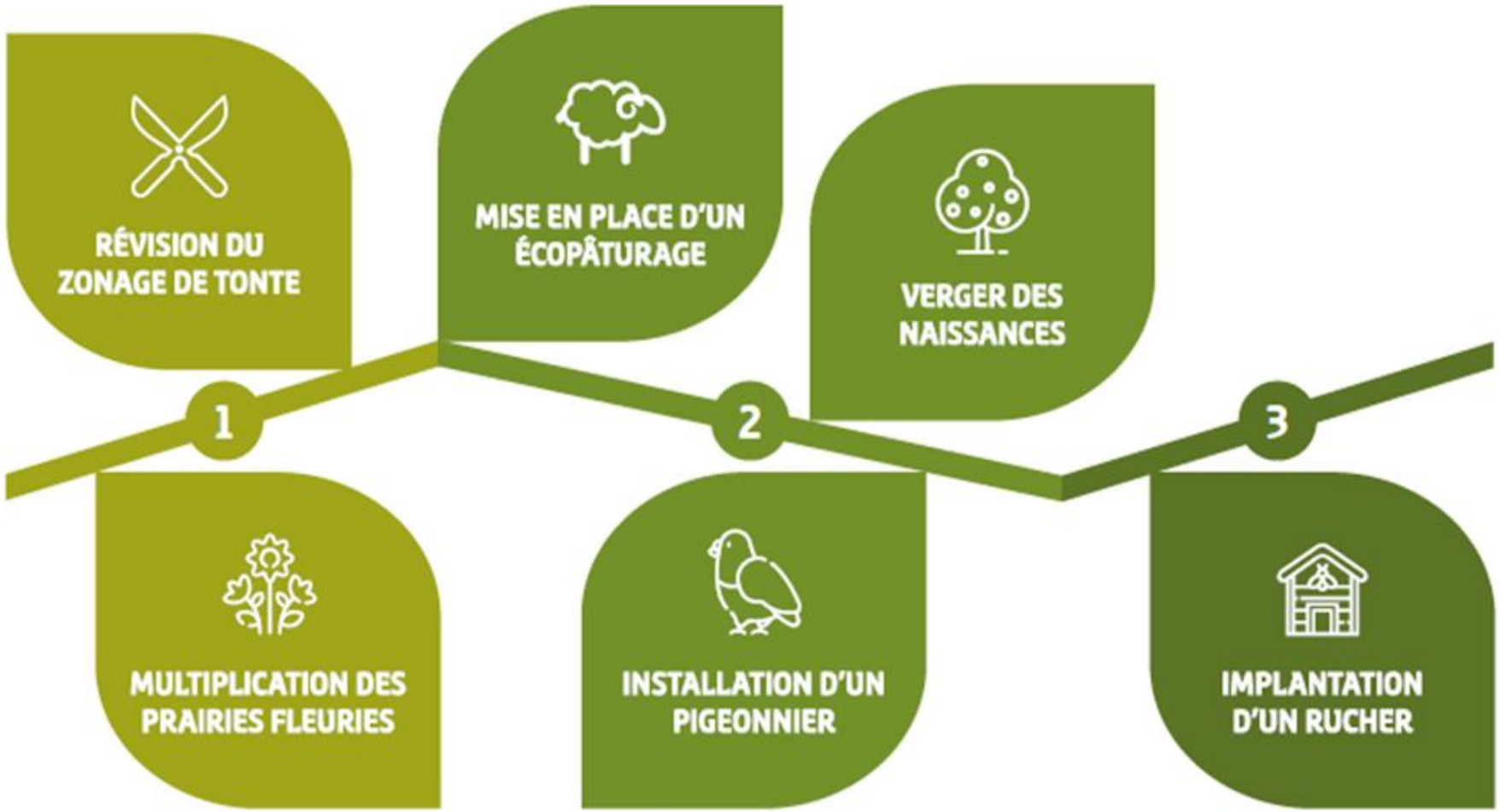
INTRODUCTION

- Bilan des actions menées.
- Présentation des projets à développer en faveur de la transition écologique.

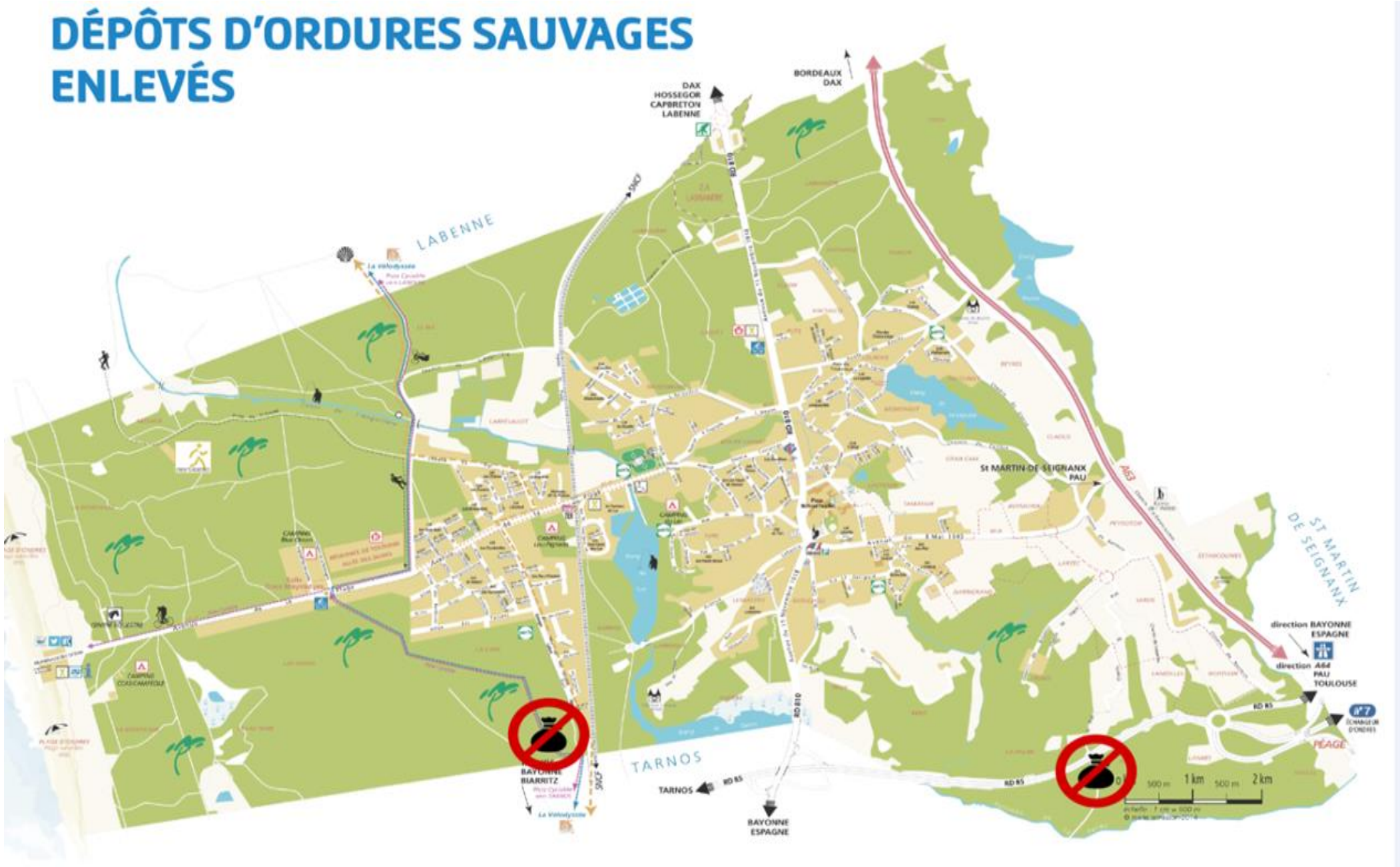
GESTION DIFFERENCIEE

- Définition.
- Les enjeux environnementaux et économiques.
- La redéfinition du zonage de tonte des espaces verts de la commune.
- La multiplication des prairies fleuries sur le domaine public.
    - Partenariat administrés/ commune.

QUESTIONS/ECHANGES


RÉVISION DU ZONAGE DE TONTE
MISE EN PLACE D'UN ÉCOPÂTURAGE
VERGER DES NAISSANCES
1
2
3
MULTIPLICATION DES PRAIRIES FLEURIES
INSTALLATION D'UN PIGEONNIER
IMPLANTATION D'UN RUCHER

DÉPÔTS D'ORDURES SAUVAGES ENLEVÉS



LES ENJEUX DE LA GESTION DIFFERENCIEE

➢ Les enjeux environnementaux :

Ils se traduisent par la volonté de faire « revenir » la nature en ville.

- ➢ Respect de l'environnement, de la santé des habitants comme des jardiniers,
- ➢ Développement de la biodiversité (richesse faune et flore),
- ➢ Diversification des paysages,
- ➢ Diminution de la consommation de ressources naturelles (eau , tourbe, carburant, bois,…),
- ➢ Rééquilibrage écologique favorisant la diminution des parasites.

➢ Les enjeux économiques :

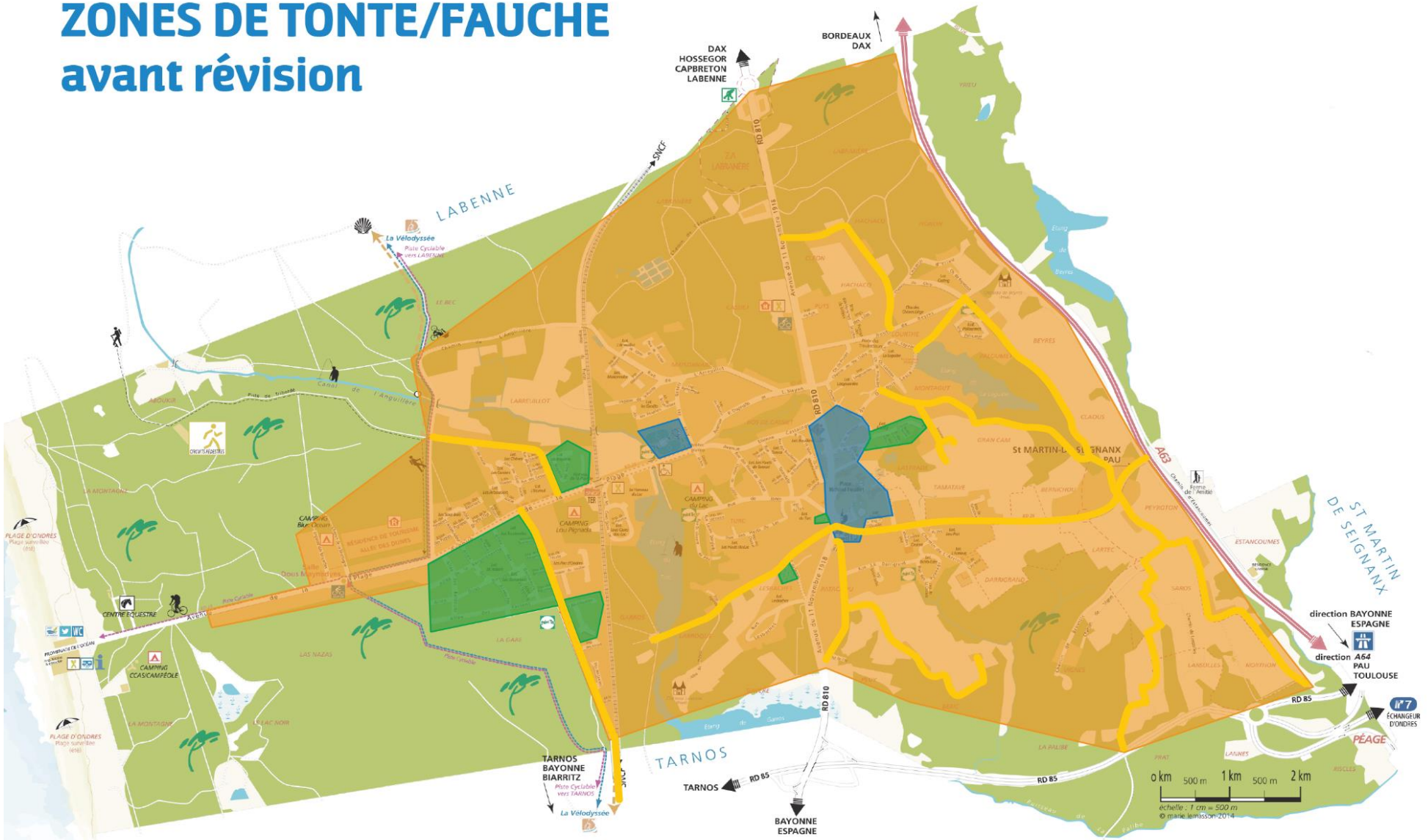
Des interventions plus ciblées et moins fréquentes permettent d'augmenter les surfaces de nature des espaces concernés, sans pour autant multiplier les fréquences d'interventions des agents techniques :

La gestion différenciée des espaces verts permet par conséquent de :

- ➢ Réduire les dépenses liées à la réparation pour cause de maladies ou de parasités,
- ➢ Réduire la fréquence des tontes,
- ➢ Effectuer des économies d'eau,
- ➢ Diminuer les déplacements sur des sites moins entretenus,
- ➢ Réduire la consommation de carburant,
- ➢ Réduire l'utilisation d'intrants comme les engrais dans un contexte cultural favorable.

Redéfinition du zonage des tontes des espaces verts communaux

ZONES DE TONTE/FAUCHE
avant révision



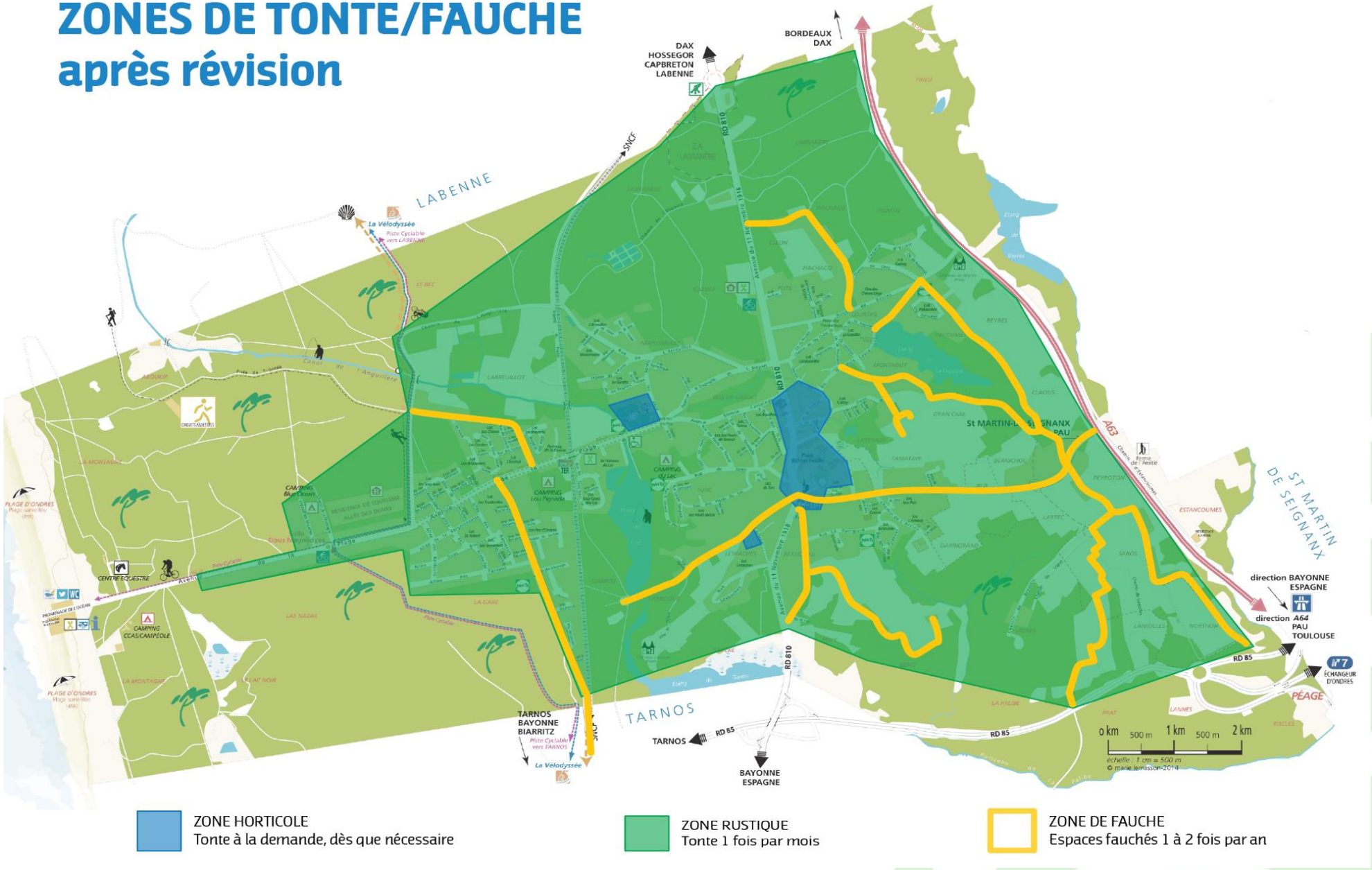
ZONE 1
Tonte chaque semaine

ZONE 2
Tonte toutes les 3 semaines

ZONE 3
Tonte 1 fois par mois

ZONE 4
Zones fauchées 1 à 2 fois par an

ZONES DE TONTE/FAUCHE
après révision



ZONE HORTICOLE
Tonte à la demande, dès que nécessaire

ZONE RUSTIQUE
Tonte 1 fois par mois

ZONE DE FAUCHE
Espaces fauchés 1 à 2 fois par an

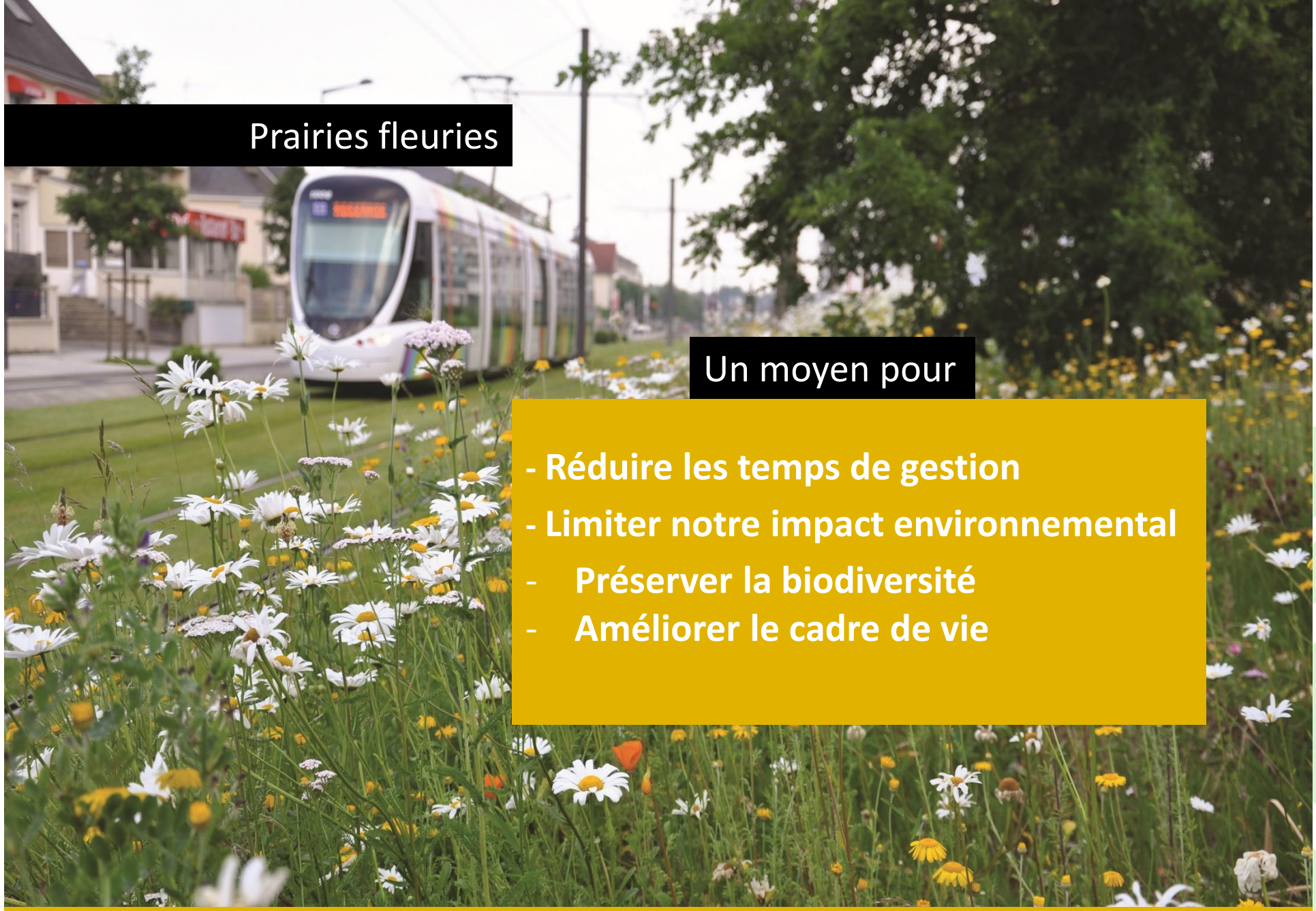
La multiplication des prairies fleuries sur le domaine public.

PRAIRIES FLEURIES

Zones de partenariat administrés-ville

Prairie fleurie communale

Prairies fleuries



Un moyen pour

- **Réduire les temps de gestion**
- **Limiter notre impact environnemental**
- **Préserver la biodiversité**
- **Améliorer le cadre de vie**

NOVA-FLORE

Contexte

Comment gérer des surfaces engazonnées toujours plus grandes avec des moyens humains et/ou financiers souvent plus restreints? Est-il possible de limiter l'impact écologique en modifiant nos pratiques et les modes de gestion des espaces verts?

Les prairies fleuries pérennes permettent justement d'optimiser les coûts de gestion, de conservant des aménagements de qualité tout en favorisant la biodiversité.

Zones de tontes extensives / Mélange Equinoxe – Carquefou (44)

Problématiques rencontrées en espaces verts

- ✓ Augmentation des surfaces de tontes (dépendances vertes)
- ✓ Moyens humains limités
- ✓ Coût d'entretien important (main d'œuvre, équipements, consommables)
- ✓ Fortes attentes des citoyens (caractère entretenu)
- ✓ Favoriser la biodiversité

Les prairies fleuries pérennes

Les prairies fleuries pérennes, **associant des espèces d'annuelles et de vivaces**, permettent d'aménager les espaces verts sur **2 ans et plus**. Une fois implantées, les prairies fleuries nécessitent **moins d'interventions** que l'entretien des surfaces engazonnées (tontes, arrosages).

Le positionnement raisonné de prairies pérennes s'impose naturellement dans toute démarche de **gestion différenciée** pour le gain de temps, les économies, l'amélioration du cadre de vie qu'elles apportent tout en étant une plus-value pour la biodiversité.

Les prairies fleuries pérennes : Diminution des temps de gestions et de notre impact environnemental

Ci-dessous une étude réalisée auprès de la mairie de Doullens (80) de plus de 7000 habitants. 3291 m² de surfaces enherbées déjà implantées ont été converties en prairie Aquarel Vivaces semée à 3 gr/m² à l'automne.

	Coût de gestion	Temps d'entretien sur 2 ans	Carburant consommé sur 2 ans	Émission de CO_2
Surface enherbée	**0,971** €/m²	**156** h	**602** L	**1645** kg/CO_2
Prairie fleurie	**0,423** €/m²	**54** h	**218** L	**590** kg/CO_2
Économies réalisées sur la parcelle de 3291 m²	**1803** € soit **0,548** €/m²	**102** h	**385** L	**1055** kg/CO_2

Les prairies fleuries pérennes : Plus-value pour la biodiversité

Programme ATTRACT

Programme de sélection d'espèces et variétés végétales attractives pour les insectes, en particulier les pollinisateurs.

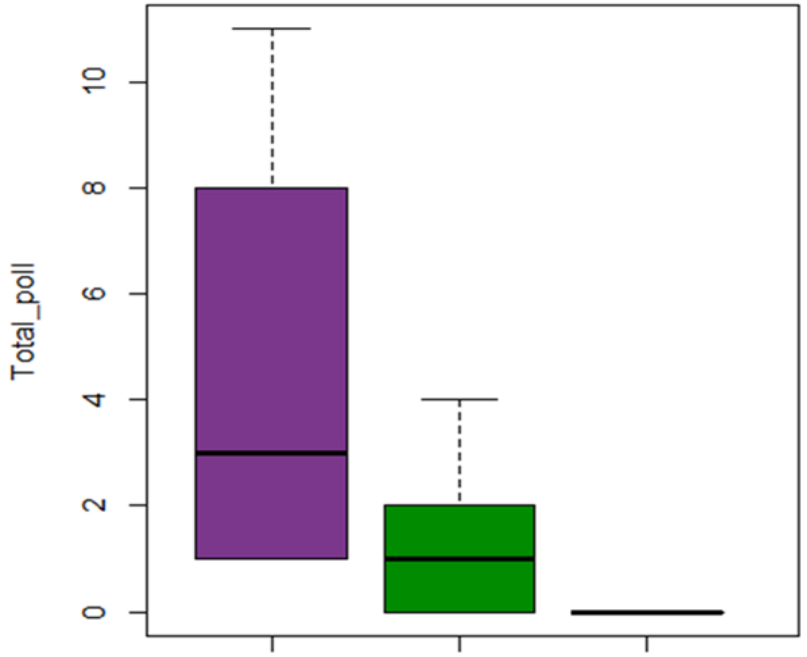
- Identifier les couples fleurs-insectes
- Quantifier les interactions fleurs-insectes
- Sélectionner les espèces les plus attractives, **sauvages et horticoles**

Initié chez Nova-Flore depuis 2012 sur plantes herbacées (semences) : **25 000 données** recueillies sur **300 variétés végétales.**

NOVA-FLORE

ATTRACTIVITE DE NATURA POLLINISATEURS VIS-À-VIS DES POLLINISATEURS

(Abeille domestique, Abeilles sauvages, Bourdons, Syrphes)



Natura pollinisateurs

► **4,1 x plus** de pollinisateurs observés dans NECTAR que dans la Fauche tardive

► **114 x plus** de pollinisateurs observés dans NECTAR que dans l'Enherbement tondu

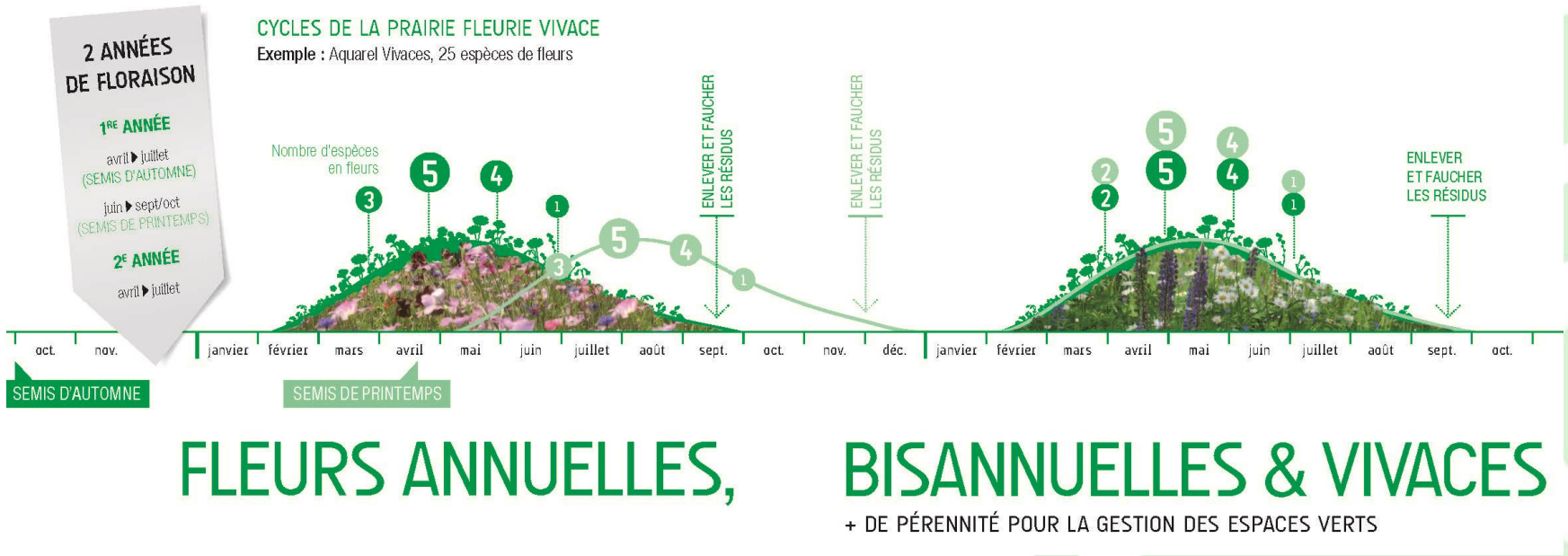
La gamme Aménagement : le principe

- **22 mélanges techniques pour :**
  - Aménager les sites contraignants
  - Réduire les surfaces de tontes
  - S'adapter aux sols et expositions spécifiques (zone sèche, bassin tampon…)

- **Des solutions offrant au moins 2 années de floraison**
  - Des annuelles non-gélives pour la 1ère année
  - Des vivaces et bisannuelles pour les années suivantes
  - Un mix fleurs ornementales et sauvages

- **Semis des mélanges à l'automne**
  - Densité de semis divisée par 2
  - Germination facilitée par les pluies d'automne
  - Concurrence des adventices limitée
  - Du temps disponible au printemps suivant

La gamme Aménagement : le principe



Courbe de floraison de la Prairie Pérenne

Diminuer les surfaces de tonte — AMÉNAGEMENT

Tom-Pouce Couvre-sol connect

Idéal sur terre-pleins

Initialement prévu pour ensemencer les rocailles et autres zones difficiles, Tom-Pouce Couvre-Sol est un mélange très résistant permettant d'obtenir une très bonne couverture végétale sans jamais verser. Aujourd'hui, il s'est imposé comme l'alternative aux produits phytosanitaires dans les zones contraignantes.

UTILISATION : pieds d'arbres, plates-bandes arbustives, rocailles, îlots séparateurs, ronds-points

HAUTEUR : 40 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 24 variétés dont 7 vivaces et 3 bisannuelles

PÉRIODE DE SEMIS : printemps, automne

DENSITÉ DE SEMIS : 10 gr/m² au printemps, 5 gr/m² à l'automne

FLORAISON : de fin juin à mi-septembre, ou d'avril à début juillet. Souvent 2 floraisons dès la deuxième année

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : *Lobularia maritima, Cheiranthus allionii, Chrysanthemum paludosum*

Composition partielle

12 sur 24

Armeria maritima
Calendula officinalis
Cheiranthus allionii
Cheiranthus maritimus
Chrysanthemum paludosum
Cynoglossum amabile
Dorotheanthus bellidiformis
Eschscholtzia californica
Iberis amara
Lobularia maritima
Nemophila menziesii
Saponaria ocymoides

→ CÔTÉ TECHNIQUE :

Par forte température, l'alysse aura tendance à dominer les autres espèces. Pour éviter cette situation, diminuez la densité de semis à 5 gr/m² et surveillez l'arrosage.

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE
2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

Accompagner la végétation spontanée — AMÉNAGEMENT

Pied d'Arbre connect

La biodiversité au pied des arbres

Cette composition spécifique Pied d'Arbre est issue de nos plateformes d'expérimentations et des observations sur le terrain. Ce mélange est parfaitement adapté aux conditions de sol rencontrées en milieu urbanisé. Résistance à la sécheresse, rapidité d'installation, forte couverture au sol et une très belle diversité, Pied d'arbre s'impose comme une solution d'aménagement incontournable.

UTILISATION : Au pied des arbres

HAUTEUR : 20 à 40 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 28 variétés dont 7 vivaces et 4 bisannuelles

PÉRIODE DE SEMIS : printemps et automne

DENSITÉ DE SEMIS : 5 gr/m² à l'automne, 10 gr/m² au printemps

FLORAISON : d'avril à début juillet ou de fin juin à mi-septembre, souvent 2 floraisons dès la deuxième année

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : *Bellis perennis, Cerastium tomentosum, Iberis umbellata*

Composition partielle

14 sur 28

Asperula orientalis
Bellis perennis
Brachycome iberidifolia
Calendula officinalis
Cerastium tomentosum
Cheiranthus maritimus
Chrysanthemum paludosum
Clarkia pulchella
Catula barbata
Dimorphoteca sinuata
Lobularia maritima
Iberis umbellata
Saponaria ocymoides
Silene pendula

→ CÔTÉ TECHNIQUE :

Installez notre mélange Pied d'Arbre au printemps ou en tout début d'automne (septembre/octobre). Ne pas descendre en dessous de 5g/m².

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE
2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

Diminuer les surfaces de tonte — AMÉNAGEMENT

Pérennis connect

Des vivaces adaptées à tout environnement paysager

Ce mélange de fleurs vivaces ornementales est très diversifié. La composition de Pérennis inclut des espèces vivaces telles que les gaillardes, les coréopsis et les echinacées. Capables de s'installer en milieu séchant, les annuelles de Pérennis permettent d'obtenir une floraison dès la 1ère année sur une implantation de printemps.

UTILISATION : aménagement des zones contraignantes, dépendances vertes non entretenues

HAUTEUR : 70 à 80 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 28 variétés dont 12 vivaces et 3 bisannuelles

PÉRIODE DE SEMIS : automne (conseillé), printemps

DENSITÉ DE SEMIS : 3 à 5 gr/m² à l'automne, 10 gr/m² au printemps

FLORAISON : d'avril à début juillet ou de fin juin à début septembre

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : *Coreopsis lanceolata, Chrysanthemum leucanthemum, Echinacea purpurea*

Composition partielle

14 sur 28 / * Forme sauvage

*Achillea millefolium**
Agrostemma githago
Centaurea cyanus
Centaurea moschata
Chrysanthemum leucanthemum
Coreopsis lanceolata
Echinacea purpurea
Eschscholtzia californica
Hesperis matronalis
Linaria marocana
Linum grandiflorum
Linum perenne
Oenothera lamarckiana
Papaver rhoeas

→ CÔTÉ TECHNIQUE :

Pérennis est une réponse ornementale aux choix d'aménagements périurbains. Nous vous conseillons de l'implanter sur des terres limoneuses en diminuant les densités de semis sur des terres tranches.

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE
2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

Diminuer les surfaces de tonte — AMÉNAGEMENT

Tinctoriales connect

Inspiré des jardins anciens

Cette composition de fleurs champêtres est née de la thématique des fleurs anciennes et témoigne de notre capacité à vous proposer des mélanges sur-mesure. Nous avons sélectionné des plantes telles que la roquette, l'isatis, la coriandre afin de vous garantir un fleurissement idéal. Ces espèces culinaires, médicinales et tinctoriales, agrémentaient les jardins anciens et rendaient au quotidien de précieux services.

UTILISATION : fleurissement thématique, projets pédagogiques, prairies fleuries pérennes

HAUTEUR : 70 à 80 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 31 variétés dont 8 vivaces et 3 bisannuelles

PÉRIODE DE SEMIS : printemps (conseillé), automne

DENSITÉ DE SEMIS : 7 gr/m² au printemps, 3 gr/m² à l'automne

FLORAISON : de mi-juin à fin septembre ou d'avril à début juillet

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : *Salvia horminum, Anthemis tinctoria, Centaurea cyanus*

Composition partielle

15 sur 31 / * Forme sauvage

Agrostemma githago
Ammi majus
Anthemis tinctoria
Carum carvi
Centaurea cyanus
Chrysanthemum segetum
Coriandrum sativum
*Daucus carota**
Eruca sativa
*Isatis tinctoria**
Lathyrus odoratus
Majorana hortensis
Nigella damascena
Papaver rhoeas
Salvia horminum

CÔTÉ TECHNIQUE :

La présence de vivaces permettra une floraison de deuxième année très diversifiée. Ce mélange est un vecteur fort de communication. Son positionnement et la présence d'une signalétique spécifique rendront les habitants plus sensibles à votre démarche.

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE PRO — 2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

Favoriser les pollinisateurs sauvages — FLEURS SAUVAGES

Natura Pollinisateurs sauvages connect

Redonner vie aux espaces périurbains

Gazons, zones à l'abandon ou espaces verts en gestion différenciée sont autant de sites urbains à valoriser en faveur de la biodiversité. Les 24 espèces de fleurs sauvages et les 4 graminées qui composent le mélange Natura Pollinisateurs Sauvages ont été méthodiquement sélectionnées afin d'offrir du nectar et du pollen en abondance à l'ensemble des pollinisateurs sauvages. Les diverses morphologies des fleurs retenues permettent de fournir de la nourriture aux pollinisateurs à langue courte, mais aussi à ceux à langue longue ou à trompe, tels que les papillons. Les fleurs ont aussi été choisies en fonction de leur couleur et de leur période de floraison pour pouvoir nourrir les insectes pollinisateurs durant toute la belle saison.

UTILISATION : écologie urbaine, réinsertion de fleurs sauvages, amélioration de la biodiversité

HAUTEUR : 60 à 80 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 28 espèces (15 familles botaniques) dont 4 graminées (70 % fleurs sauvages, 30 % graminées)

PÉRIODE DE SEMIS : automne ou début de printemps

DENSITÉ DE SEMIS : 3 gr/m²

FLORAISON : d'avril à mi-juillet ou de juin à octobre

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : Centaurea cyanus, Chrysanthemum leucanthemum, Papaver rhoeas

Composition partielle

14 sur 28 / 100% Fleurs sauvages

Anthoxanthum odoratum
Campanula rotundifolia
Centaurea cyanus
Cichorium intybus
Chrysanthemum leucanthemum
Daucus carota
Echium vulgare
Malva moschata
Papaver rhoeas
Prunella vulgaris
Ranunculus acris
Salvia pratensis
Scabiosa columbaria
Poa pratensis

CÔTÉ TECHNIQUE :

La faible proportion d'annuelles incite à semer ce mélange de préférence à l'automne. Ce mélange contient déjà 30 % de graminées.

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE PRO — 2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

Diminuer les surfaces de tonte — AMÉNAGEMENT

Equinoxe connect

De l'ombre à la lumière

Ce mélange innovant a été pensé et créé pour mettre en scène un décor floral uniforme, sur des sites placés autant à l'ombre qu'à la lumière. Testé et approuvé sur nos plateformes d'essais, ce mélange aux nuances de mauves, ponctué de rouge, profite d'une belle floraison estivale la 1ère année et printanière la suivante. S'adaptant à tous les types d'expositions, les variétés sélectionnées dans ce mélange trouvent aussi bien leur place dans les dépendances vertes non entretenues que dans les zones périurbaines. Grâce à ses tonalités champêtres, données par le coquelicot, la bourrache, le myosotis alpestre ou le lupin, il égaiera de façon harmonieuse les sites aux ensoleillements très différents !

UTILISATION : aménagement des zones contraignantes, dépendances vertes non entretenues

HAUTEUR : 70 à 80 cm

GESTION : pluriannuelle

DIVERSITÉ : 27 variétés dont 7 vivaces et 6 bisanuelles

PÉRIODE DE SEMIS : printemps et automne

DENSITÉ DE SEMIS : 3 à 5gr/m² à l'automne et 5 à 7gr au printemps

FLORAISON : de juin jusqu'aux premières gelées

RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ : *Digitalis purpurea, Borago officinalis, Myosotis alpestris*

Composition partielle

13 sur 27

Anthriscus cerefolium
Aquilegia vulgaris
Borago officinalis
Campanula carpatica
Digitalis purpurea
Hesperis matronalis
Lunaria biennis
Lupinus annual
Malva sylvestris
Myosotis alpestris
Papaver rhoeas
Rudbeckia hirta
Viola cornuta

CÔTÉ TECHNIQUE :

Dans un sol riche et profond, une densité de 5 gr/m² est suffisante.

N'oubliez pas de prendre des photos et de nous les transférer !

NOVA-FLORE PRO — 2 RUE DE LA REMAROUTIÈRE - CHAMPIGNÉ - 49330 LES HAUTS D'ANJOU
Tél : 02 41 22 10 55 - Fax : 02 41 39 48 74 - contact@nova-flore.com

NOVA-FLORE

Les prairies fleuries pluriannuelles : Quels intérêts ?

Favoriser la biodiversité | Economies de Temps | Economies de Carburant | Embellissement du cadre de vie

Des prairies fleuries pérennes bien positionnées pour réduire les surfaces de tonte et PRESERVER LA BIODIVERSITE

NOVA-FLORE

Montreuil-Bellay (49)

Réduction des temps d'intervention autour d'un alignement d'arbres

Réduction des surfaces de tonte en divisant par 2 la surface à entretenir

Photo gauche : Le Bailleul (72) / Photo droite : Hanches (28)

Concilier esthétisme et réduction des surfaces engazonnées - Avrillé (49)

Photo gauche : Aménagement bord de route quartier résidentiel / Photo droite : aménagement ligne tramway

NOVA-FLORE.

NOVA-FLORE

NOVA-FLORE.

Partenariat administrés commune

PRAIRIES FLEURIES

Zones de partenariat administrés-ville

Prairie fleurie communale

Merci de votre attention