





## The mandatory prerequisite: 0 pesticides in public spaces!



- A progressive approach 2010-2016: 0 phyto in 2016!
- Equipment investment and new vegetation techniques
- Mandatory differentiated management plan to modulate maintenance requirements
- Reinforced communication with residents for better acceptance

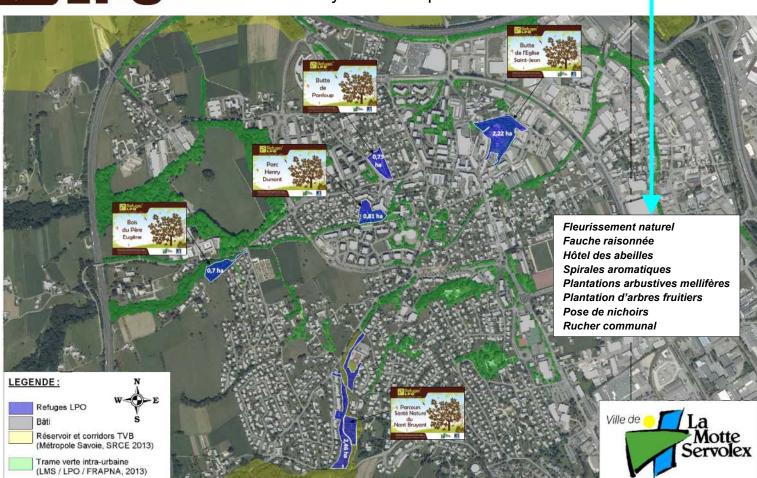
**The hard points:** Technical limits / working time / Stabilized spaces / cemetery



# Public parks as reservoirs of biodiversity



- A contractual context (renewed in 2015 and 2021)
- An initial diagnosis (fauna-flora inventory)
- A four-year action plan

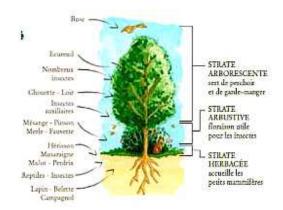


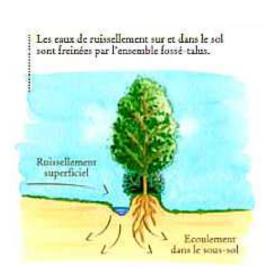
6.01 ha of green space in Biodiversity Refuge

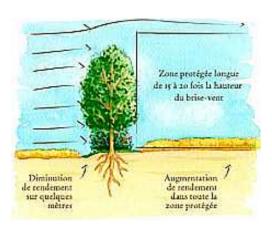


## « Biodiversity in the City » Action Plan (PABV) : Issues

- **Habitats**, shelters and urban corridors (small mammals, amphibians, birds and insects including pollinators)
- Living environment (heat, reduction of atmospheric, noise and visual pollution)
- Rainwater management (infiltration of runoff water) and improvement of agricultural yields (windbreak effect, useful water in the soil, crop auxiliaries)

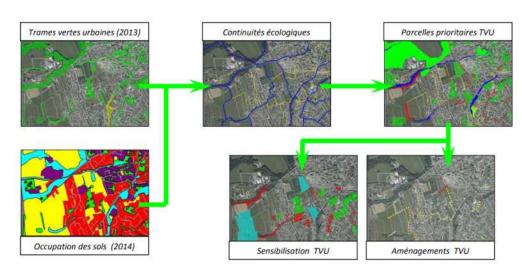








## **PABV**: Diagnostis





## PABV: Urban Green Frame Action

### FICHE TRAME VERTE URBAINE

Plan d'action "Biodiversité en ville" 2015/2022 Date de rédaction: 17/06/2014



Secteur - ID :	Tessonnière - TESS01-HF		
	CARTE		РНОТО
Particular Management Communication  Financial American September			
Type de trame :	☐ Réservoir	★ Corridor prioritaire	☐ Corridor annexe

Octobre 2015

Plantation Haie fruitière		Commune de La Motte-Servolex -	
Fournisseur	Maître d'œuvre	Linéaire (m)	
	EVD	143	Arbres fruitie
BP matériel (€)	BP création (€)	Date réalisation	Cerisier rustiq

### 2038,61 Enjeux écologique

Rétablissement d'un connexion écologique prioritaire entre les corridors alluviaux Nant Bruvant et Ruisseau de la Curtine

Augmentation du potentiel d'habitat pour les auxiliaires de culture naturels (reptiles nsectes et rapaces) en bordure de plaine céréalière

ntérêt puit carbone et tampon à particules en bordure d'axe routier

### Diagnostic initial du site

Strate arbustive et arborée absente. Espace communal géré en prairie intensive avec mendement azoté.

space de transition entre plaine agricole et habitat collectif dense

Type de travaux

Exploitant : Daniel BONFILS

## Mise en œuvre (Détail) espèces fournie (Matériel) Praliner les plants à raciner nues, amender le fond du trou de plantation et Arbustes pailler. Tuteurer au besoin

## Matériel

ique (x13), Pommier sauvage 11), Poirier commun (x11), Prunier (x11), Neffier (x6), Plaqueminier (x6), Cognassier (x6)

Propriétaire(s) et parcelle(s)

Noisetier (x11), Erable champêtre (x9), Sorbier des oiseleurs (x9), Sureau noir (x9), Sureau à grappes (x9), Amélanchier (x6), Cormier (x5), Alouchier (x5)

#### Buissons (x65) :

Comouiller sanguin (x11), Comouiller måle (x11), Prunellier (x9), Eglantier (x8), Aubépine monogyne (x8), Troène commun (x4), Viome aubier (x4), Saule des vanniers (x4), Fusain d'Europe (x3), Chèvrefeuil à balais (x3)

#### Entretien (Détail)

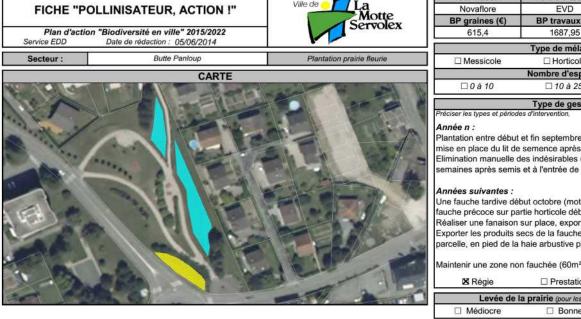
- n + 1 : recéper arbustes et buisson, Recharger en paillage pour éviter l'apparition d'herbacés en pied de haie.
- n + 2 : rabattre les buissons à 15cm du sol, sélectionner 4 brins vigoureux pour les arbustes. Défourcher les brins de part et d'autre pour fortifier l'axe central des jeunes arbres. Recharger en paillage.
- n + 3 : Eliminer les branches du tiers inférieur du tronc des arbres fruitiers, couper à 1 cm du tronc.

Chaque année : remplacer les plants malades ou secs, élaguer au strict besoin pour conserver l'aspect naturel.



## PABV: pollinators, action!

- Installation of wild flower meadows on parks and abandoned roadsides, 2500 to 3000 m<sup>2</sup> per year,
- > Choice of endemic, annual and perennial species to optimize recovery and flower cover, and since 2019 mixtures labeled « local plants » (100% in 2021 OFB CBN partnership)
- Work with an exhaustive mixture of species to promote natural selection according to soil characteristics (+ 25 species), 1 annual mowing at the end of August



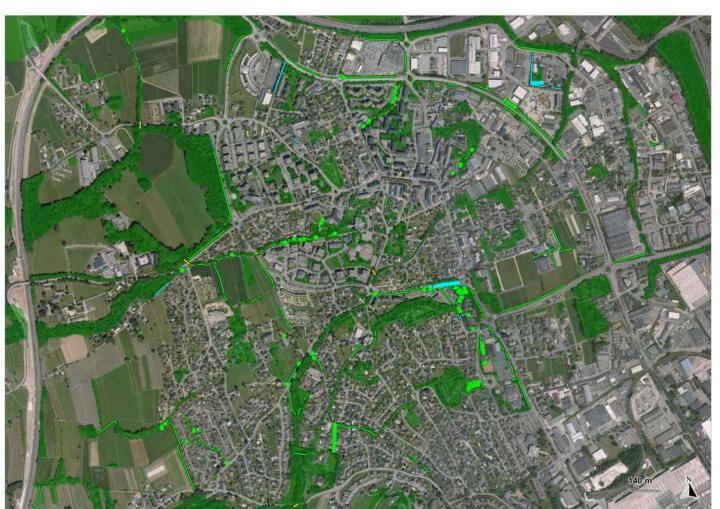
Fournisseur	Maître d'œuvre	Surface (m²)
Novaflore	EVD	990
BP graines (€)	BP travaux (€)	Date réalisation
615,4	1687,95	Oct 2015
	Type de mélange	a. Campaco es
☐ Messicole	☐ Horticole	Mixte
	Nombre d'espèces	
□ 0 à 10	□ 10 à 25	🔀 25 et plus
	Type de gestion	
Préciser les types et période	es d'intervention,	
mise en place du lit de Elimination manuelle d semaines après semis	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver	, chénopode,) 6
mise en place du lit de Elimination manuelle d semaines après semis Années suivantes : Une fauche tardive dél	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch	re préparation du so , chénopode,) 6 si nécessaire. e centrifuge). Une
mise en place du lit de Elimination manuelle d semaines après semis Années suivantes : Une fauche tardive dél fauche précoce sur pa	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch rtie horticole début juin	re préparation du so, , chénopode,) 6 si nécessaire. e centrifuge). Une si besoin.
mise en place du lit de Elimination manuelle de semaines après semis Années suivantes: Une fauche tardive dél fauche précoce sur pa Réaliser une fanaison Exporter les produits s	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch	re préparation du so, , chénopode,) 6 si nécessaire. e centrifuge). Une si besoin. ès 7 jours. rdure Est de la
mise en place du lit de Elimination manuelle de semaines après semis Années suivantes : Une fauche tardive dél auche précoce sur pa Réaliser une fanaison Exporter les produits s parcelle, en pied de la	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch rite horticole début juin sur place, exporter apr ecs de la fauche en bo	re préparation du so, , chénopode,) 6 si nécessaire. e centrifuge). Une si besoin. ès 7 jours. rdure Est de la en 2013,
mise en place du lit de Elimination manuelle de semaines après semis Années suivantes : Une fauche tardive dél auche précoce sur pa Réaliser une fanaison Exporter les produits s parcelle, en pied de la	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch rtie horticole début juin sur place, exporter apr ecs de la fauche en bo haie arbustive plantée	re préparation du so, , chénopode,) 6 si nécessaire. e centrifuge). Une si besoin. ès 7 jours. rdure Est de la en 2013,
mise en place du lit de Elimination manuelle de semaines après semis Années suivantes: Une fauche tardive dél fauche précoce sur pa Réaliser une fanaison Exporter les produits so parcelle, en pied de la Maintenir une zone no Régie	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch rite horticole début juin sur place, exporter apr ecs de la fauche en bo haie arbustive plantée n fauchée (60m²) différ	re préparation du so, chénopode,) 6 si nécessaire.  e centrifuge). Une si besoin. ès 7 jours. rdure Est de la en 2013, ente chaque année
mise en place du lit de Elimination manuelle di semaines après semis Années suivantes: Une fauche tardive défauche précoce sur pa Réaliser une fanaison Exporter les produits si parcelle, en pied de la Maintenir une zone no	semence après derniè les indésirables (rumex et à l'entrée de l'hiver but octobre (motofauch rtie horticole début juin sur place, exporter apr ecs de la fauche en bo haie arbustive plantée n fauchée (60m²) différ  Prestation	re préparation du so, chénopode,) 6 si nécessaire.  e centrifuge). Une si besoin. ès 7 jours. rdure Est de la en 2013, ente chaque année

Avril à Novembre (Bleu) / Mai à Octobre (Jaune)

Principales espèces (lister)			
SAUVAG	E (Bleu - 740m <sup>3</sup> )		
Asteracé	es et autres (70%) :		
Achillèe n	nillefeuille, Carotte sauvage, Valériane		
officinale,	Camomille vraie, Millepertuis perforé,		
Coquelico	t (papaver rhoeas), Pâquerette vivace,		
	e commune, Souci officinal, Myosotis des		
	Réséda jaune, Lin bisannuel, Vipérine faux-		
	Petit rhinante, Origan commun, Petite		
	lle, Bleuet des champs, Centaurée jacée,		
	e colombaire, Nielle des blés, Lamier		
	Sauge des prés, Bourrache officinale,		
	les villes, Brunelle commune, Bétoine,		
Liondent of	des Alpes		
Légumin	euses (20%) :		
Sainfoin,	Lotier corniculé, Trèfle incarnat, Mélilot		
officinal, A	Anthyllide vulnéraire, Vesce commune		
Graminée	es (10%) :		
Houlque la	aineuse, Fétuque, Folle avoine		
HORTICO	DLE (Jaune - 250m²)		
	"PBI" Nova Flore		
Asteracé	es et autres (70%) :		
Pied d'alo	uette, Millepertuis perforé, Marguerite		
commune	, Marguerite commune, Achilée		
millefeuille	e, Anthémis des tinturiers, Mauve		
musquée,	Vipérine faux-plantain, Chrysanthème des		
	, Centaurée bleuet, Nielle des blés,		
Aneth, C	erfeuil commun + 11 espèces horticoles		
Légumin	euses (20%) :		
Mélilot off	icinal, Trèfle renversé		
Graminée	es (10%) :		
4 graminė	es horticoles		



## PABV : Achievements 2015-2024



# **7.9 km of hedges** in the city:

- 6,500 plants
- € 165,000

13,000 m² of wild flower meadow € 56,400

## **Funding**

•50% Dpt73 (2018-2019)

## then

- 50% Dpt73
- 30% AuRA Region (CVB 2020-2024)







## **PABV**: Awareness

## UN VÉRITABLE ATOUT URBAIN!

- Puits à carbone Un mêtre de haie vive peut absorber 2 à 3 kg de CO<sub>2</sub> par an f
- Eracheur et qualité de l'air La haie amétiore localement la qualité de l'airelle fine les potituants armospheriques et augmente thumidité de l'air en été (limitation des infraitons respiratoires). En absorbant les infra-rouges émis par les bétons et bitumes, elle participe à la réduction de la chalter urbaine.
- III Infiltration des eaux pluviales -
- Le système racinaire de la haie permet l'infitration des eaux de ruissellement, et donc la recharge des nappes phréatiques et la limitation des crues.
- M Masque paysager préservant le cadre
- de vie urbain La haie vive constitue une barrière naturelle aux agressions sonores et visuelles et constitue par nature des espaces de tranquillité.
- # « Point chaud » de biodiversité en ville -
- Les espèces végétales implantées, pour l'essentiel endémiques, participent à fernichissement de la biodiversité urbaine. Elles constituent un habitat, une source de nourriture et un lieu de passage pour de nombreux animaux sauvages.
- Créatrice de lien social Observation de la petite faune, cheminements apaisés, collecte de petits fruits, autant d'aspects de la haie en faveur de la rencontre et du partage entre habitants.

## **LES HAIES VIVES**

### LES COPROPRIÉTAIRES DU NANT BRUYANT, PARTENAIRES DE NATURE

Les différentes haies vives ont été aménagés par la Ville avec l'accord et le soutien des copropriétaires du Nant Bruyant.

Les haies vives régressent depuis des décennies à cause de l'aménagement urbain et du remembrement agricole. Avec elles disparaissent l'ensemble du cortège d'oisseaux, de petits mammifères, d'amphibiens et d'insectes. La Motte-Servolex a ainsi vu règresser de 2003 à 2013 ses surfaces de trames vertes à hauteur de 2/8.

Les professionnels de l'écologie et de l'aménagement du territoire s'accordent à dire que la trame verte urbaine, essentiellement composée de haies vives, est primordiale pour la qualité de vie au cœur des centres urbains car elle réduit les nuisances tièes à la chaleur, aux bruits, aux pollutions et aux crues. Forte de ce constat, la Ville de La Motte-Servotex a engagé en 2015 un Plan d'Actions «Biodiversité en Ville» qui s'échelonnera jusqu'en 2022, consistant nobamment à l'aménagement de plus de 1500 mètres linéaires de haie vive par an sur les espaces publics et privés.

#### C'EST QUOI UNE HAIE VIVE?

C'est une structure végétale linéaire associant arbres, arbustes et buissons qui poussent librement pour constituer un biotope riche et unique, propice à une faune tocale variée. La haie vive subit dans ses premières années une « taille de formation » afin de limiter la concurrence entre les différents éléments de la haie et favoriser son développement en 3 strates complémentaires ; la strate buissonnante, la plus basse, la strate arbustive, moyenne, et la strate arborée qui est la plus haute.

Pour assurer la compatibilité des haies vives avec les espaces disponibles en Ville, la commune a fait le choix de 5 typologies de haies.

## LES ESSENCES au sein de la haie vive























LA HAIE ARBUSTIVE SIMPLE,

LA HAIE ARBUSTIVE DOUBLE, à proximité d'habitations ou de voies de circulation LA HAIE FRUITIÈRE installée sur des sites présentant un aspect paysager important LA HAIE BRISE-VENT, en berge de cours d'eau ou en bordure de chemin rural. LA HAIE BOCAGÈRE, réservée aux grands espaces agricoles ou parcs publics périurbains.



**PABV: Awareness** 

# La prairie fleurie

Aménagée dans le cadre du Plan d'Action Biodiversité en Ville 2015-2022, cette praine fleurie est un véritable refuge pour la petite faune sauvage (mammifères, amphibiens, reptiles et insectes) et une incroyable source alimentaire pour les fragiles populations de pollinisateurs. La prairie fleurie bénéficie avant tout à l'environnement et au cadre de vie des habitants:

- Pas de pesticides ou d'engrais très polluants et peu d'entretien générateur de gaz à effet de serre, pour préserver la qualité de l'environnement,
- Amélioration de la qualité de l'air en été par conservation d'humidité au sol,
- Aspect paysager avec une belle floraison dès le printemps jusqu'à la moitié de l'été,
- Habitat, source alimentaire et refuge pour la petite faune en ville, pour des espaces verts vivants et propices à la découverte.







MÊME SI LA PRAIRIE PARAÎT SÈCHE ET PEU ESTHÉTIQUE, MERCI DE VOTRE INDULGENCE.









## **PABV: Awareness**



## UNE VOIE DE DÉPLACEMENT «EN TOUTE SÉCURITÉ»

Les collisions sur le réseau routier : un des principaux facteurs de mortalité de l'écureuil roux.

Les écuroducs ont été installés en 2018 dans le cadre du Plan d'Action Biodiversité en Ville (P.A.B.V.), qui visé à reconnecter écologiquement les parcs de la Ville avec les grands espaces naturels en périphérie et à améliorer la biodiversité animale et végétale, par l'aménagement des haies vives et de passages à petite faune. Le PABV participe également à l'amélioration du cadre de vie et de la qualité de l'air en ville. Ces aménagements constituent par ailleurs de futurs puits à carbone pour lutter contre le dérèglement climatique.





Un système simple :

un cordage en tension,

une poulie et un poids,

de franchir un obstacle.

une route à forte

circulation.

pour permettre à l'écureuil

Avec ou sans pinceaux, et une couleur de pelage pouvant aller du roux au noir : l'écureuil roux présente une grande variété de formes.





## Écureuil roux

POIDS 300-430g

#### PELAGE

Dos et flancs roux à noir, et toute la palette de couleurs intermédiaires, selon les individus. Forme noire rare, plutôt localisée en altitude. Ventre blanc, du cou aux organes génitaux, avec extension sur le début seulement des pattes antérieures et postérieures.

LONGUEUR DE LA QUEUE 15 à 20 cm



#### NE PAS CONFONDRE AVEC

Toutes les autres espèces d'écureuil sont introduite voire invasives (Écureuil gris, écureuil de Corée, écureuil de Paltas).

L'Écureuil gris, originaire d'Amérique du Nord, a été introduit dans divers pays (Angleterre, Ecosse, Idande, Afrique du Sud, Italie...) à partir de la fin dux IXI siècle. En apparence, il se distingue par la couleuir grise de sa robe, sa taille plus importante et l'absence de pinceaux sur les oreilles. Il se rencontre dans les forêts, les pares, les iardins.

L'Écureuil gris fragilise, puis élimine progressivement le roux par compétition alimentaire et, dans certains pays (Grande-Bretagne), par transmission à L'Écureuil roux d'un virus dont il est porteur sain.

> Plus d'informations sur les différentes espèces d'écureuil présentes en France sur le site du Muséum National d'Histoire Naturelle : https://ecureuils.mnhn.fr







#### DES NŒUDS ADAPTÉS

L'Euroduc est un corridor biologique artificiel, ayant pour but de favoriser le passage des mammifères arboricoles de petite taille comme les écureuits en toute sécurité au dessus d'un obstacle tel qu'un canal ou plus fréquemment d'une route, limitant ainsi les dommages causés par la circulation routière.

Ce dispositif est réalisé avec des cordages de chanvre de 32 mm de diamètre, similaires aux amarres des bateaux.



## **PABV**: Awareness

# Les abeilles à la source de la vie

#### La pollinisation, survie des plantes

Dans la nature, la plupart des végétaux ont des fleurs. Les fleurs sont

- o d'organes mâles (étamines) où est fabrique le pollen qui contient les spermatozoides.
- o d'organes femelles (pistil) où sont fabriqués les ovules.

La germination des grains de pollen à l'extrémité du pistil permet aux spermatozoïdes de féconder les ovules pour donner des graines. Le transport du pollen d'une fleur à une autre se fait grâce au vent et aux insectes qui sont attirés par le parfum, les formes, les couleurs et le nectar des fleurs. Quand une abeille se pose sur une fleur pour butiner le nectar, elle se couvre de pollen qu'elle dépose ensuite sur une autre fleur. C'est la pollinisation.

Dans le monde, 80 % des plantes à fleurs sont pollinisées par plus de 20 000 espèces d'abeilles.



#### Des gestes simples au quotidien pour préserver ces insectes

- construire un abri à insectes chez spi
- ne pas utiliser de pesticides (herbicides, insecticides, fongicides)
- · favoriser les haies et prairies fleuries
- utiliser des plantes à fieurs dans le jardin (moutarde, verse, trèfle, etc...)





APPAREIL DE COLLECTE DU NECTAR (B

66 Si l'abeille venait à disp

l'homme n'aurait plu

quelques années à v

Insectes en danger? Attention aux fleurs!

Les insectes pollinisateurs comme les abeilles se raréfient car ils sont affectés par l'appauvrissement de leurs milieux de vie (disparition des prairies naturelles, fauchage des talus et chemins fleuris) ainsi que par les pesticides et insecticides. Ces insectes sont pourtant indispensables à la reproduction de la plupart des plantes à fleur

ANATOMIE

D'UNE FLEUR



## La super-famille des abeilles !

Les abeilles appartiennent au groupe des hyménoptères, (4 ailes couplées en vol. pièces bucales de type broyeur-lècheur) avec les fourmis et les guêpes qui sont des «cousins». La famille des abeilles est immense et accueille :

- · l'abelle domestique qui vit en société et fabrique du miet,
- les bourdons qui vivent en petites sociétés, sans faire de miel
- les abeilles sauvages, au mode de vie généralement solitaire et qui ne fabriquent pas de miel récoltable par l'homme.

Il existe environ 900 espèces d'abeilles sauvages en France. C'est pour elles que des hôtels ont été construits.



#### Toutes ces abeilles sauvages sont bienvenues à l'hôtel

1 Les abeilles rubicoles recherchent des tiges de plantes emplies de moelle tendre pour v creuser leurs nids.

 Les abeilles xylicoles exploitent le bois mort en le creusant (grosses branches, chargentes de maisons non traitées) en v créusant des galeries. (i) Les abeilles tapissier nichent dans des cavités comme du bois perforé par d'autres insectes ou des fissures de rochers. Les femelles de certaines expèces tanissent leurs nirts avec des fibres winétales ou en découpant de petits ronds dans les feuilles.

 Les abeilles terricoles affectionnent l'argile meuble ou le sable du sol. Elles y creusent des galeries.





Ces abeilles qui habitent à l'hôtel





#### Qu'est-ce que l'hôtel des abeilles et à quoi sert-il?

C'est un «logement» sur mesure destiné aux abeilles sauvages et autres insectes (syrphes, chrysopes, etc...) Des casiers y sont aménagés afin de reproduire différents fleux de vie devenus rares et donc favoriser l'installation de ces insectes pollinisateurs. L'hôtel des abeilles a été développé pour

- créer des refuges pour abeilles sauvages et autres insectes,
- étudier et suivre la vie des insectes pollinisateurs.
- faire découvrir au grand public ces petites bêtes méconnues !



#### Les abeilles solitaires sont pacifiques!

Contrairement aux abeilles et quépes sociales, les abeilles solitaires n'attaquent jamais et ne piquent pas (mais en sont capables si on les saisit).









## **Urban Biodiversity Atlas:** knowledge for better protection!

Habitat, fauna and flora inventory 2017-2018 and 2022-2023 Participatory survey 2022-2024 Nature discovery activities, Fresco

→ Action Plan 2025-2028 (corridors, Crayfishes, Prey birds, bats,...)





## Un atlas pour recenser et préserver la biodiversité communale

Depuis 2016, la municipali té réalise un atlas de la biodiversité communale. Entre 2021 et 2023, les recherches, en partenariat avec les habitants, ont essentiellement porté sur la flore, les invertébrés et

ors du dernier conseil municipal, la Ville a examiné les enjeux de la biodiversité et le plan d'actions pour les années 2021 à 2023, avec l'intervention de Caroline Druesne, de la LPO (Ligue pour la protection des iseaux). Depuis 2016, la municipalité s'est engagée dans un projet ambitieux pour préserver la biodiversité en réalisant un atlas de la biodiversité communale. Elle a collaboré avec la LPO pour recenser les espèces importantes sur le territoire, collecter des données et encourager la participation citoyenne.

Ce projet implique de nombreux partenaires, dont des naturalistes, des artistes, et utilise également des outils numériques pour rendre l'atlas accessible à tous. Le but est de mieux comprendre la biodiversité locale afin de développer un plan d'actions pour sa préservation et son

#### Un financement de 41 000 €

Pour la phase 2021-2023 du projet. La Motte-Servolex a souhaité approfondir ses connaissances sur la flore, les invertébrés et les habitats. Des nquêtes participatives ont été organisées, telles que la d'araignées afin de les réfé-



L'écrevisse à pattes blanches est une des espèces répertoriées par l'atlas. Elle a disparu de deux cours d'eau motterains (sur 10), Photo Gotteland LPO

#### dans la préservation de la biodiversité locale. Les habitants invités à prendre des photos d'araignées

prise de photos de fleurs et

d'oiseaux par les citoyens

pour mieux les connaître. Ces

actions visaient à sensibiliser

et impliquer la communauté

tres activités telles que des animations pédagogiques, une exposition, des guides et des fresques murales sont venues enrichir le projet. La fète de la nature en mai 2023 a marqué la conclusion de cette période d'activités,

Le financement de ce projet s'élève à 41 000 €, avec une contribution de 80 % de l'État.

Une enquête particulière invitait par exemple les citoyens à prendre des photos

rencer et de mieux comprendre leur diversité. La région abrite en effet une arachno faune riche, avec plus de 600 espèces recensées en Savoie. Cependant, cette richesse reste souvent méconnue ou ignorée en raison de la peur que ces bêtes suscitent chez certaines personnes, ou simplement par manque d'in-

La Motte-Servolex souhaite donc valoriser ce patrimoine naturel en encourageant la participation de sea habitants. En plus des efforts de prospection menés par le Conservatoire d'espaces naturels, la collecte de photos d'araignées par les citoyens permet d'enrichir les connaissances sur ces espèces et de les intégrer dans le proje de préservation de la biodi versité locale.

#### • Laure Fromenti

Infos: www.mairie-lamotte servolex.fr

## Atlas de la Biodiversité Communal





#### Qu'est-ce qu'un ABC ?

partenerer d'élaborer un plan d'actions pour maintenir et améliorer la biodiversité locale. La Motte-Servolex, soutiette compléter le premier Atlas réalisé en 2017, qu permit de mettre en valeur la répertition des expèces de vertébrés supérieurs sur la commune, et d'identifier des espèces mesacées (crispaul commune à ventre jaure, to

Lobiectif pour cette nouvelle phase du projet 2021-2023 est d'approfondir les connaissances de la commune sur sa biodiversité, rocamment pour la flore, les invertétre les habitats. Il prévoit également un volet pédagogique et participatif en proposant des enquêtes sur les espèces sensibles et patrimoniales des milleux urbains en rurar Les taxons (groupe d'organisme possèdant des caractères commune) à enieux menacès, ou disparus de la commune seront écalement étudiés de facon à actualiser la





#### On compte sur vous

de scientifiques, partenaires de la ville, prennent part au projet. Mais notre environnement est l'affaire de tous et la participation choyenne est essentielle pour recueillir une quantité de données suffisante. La ville souhaite vous associer aux inventaires, ce nouvel ABC 2021, repose donc sur des enquêtes participatives que mus pouvez retrouver ci-parès, et dont vous êtes les acteurs.

#### Comment participer ?

coursi de vos déplacements sur la commune ou précide chez vous Rien de plus simple, il vous suffit de prendre une photo, puis de renseigner gueloues informations via le formulaire en ligne qui vou est proposé pour chaque enquête



Le Coquelicot (Papaver moeas), la Pensée des champs (Viola arvensis), la Véronique agreste Veronica agrestis) et quelques espèces patrimoniales ou anciennement aignalées



#### Enquête Araignée

If est temps d'ouvrir les yeux sur ces mal aimées ! Ouvrez les yeux et vou appareils photo por enser toutes les araignées que vous croiserez dans votre cuisine, votre jardin.



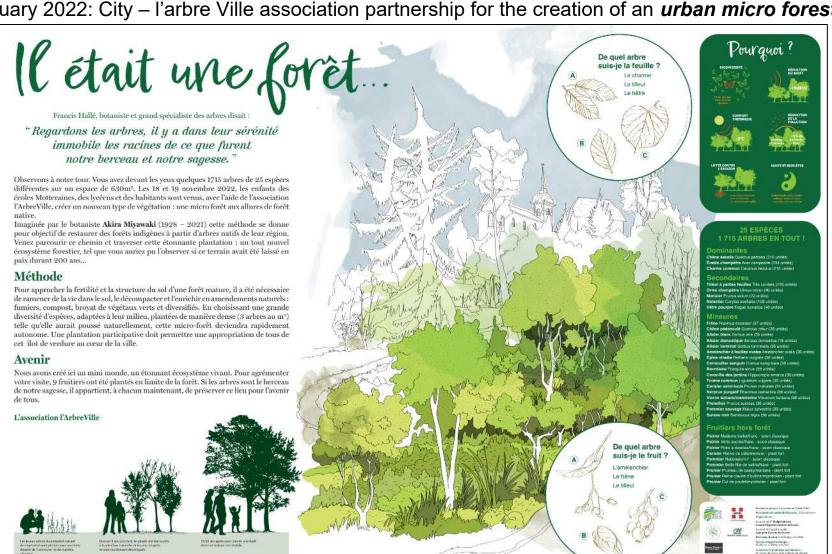


#### Enquêtes de voisinage



## **Promote initiatives: Plant!**

January 2022: City – l'arbre Ville association partnership for the creation of an *urban micro forest* 





## Favoriser les initiatives : Plantez !

September 2023: Introduction of financial aid for individuals and co-ownerships for planting trees (50% amount excluding tax, plants and equipment)

- ➤ High-stem trees of local species
- Labeled fruit trees
- Quality label certified trees
- > At least 3 trees, maximum 10
- > Purchased locally (store within 20 km, nursery within 200 km)
- > 2024: 28 trees planted for a €1,300 subsidy



















# Helping biodiversity in the countryside

## **Sustainable Agricultural Practices Grants**

Hedge planting – €5/ml











Direct seeding – €150/ha

Pollen catch crops - €150/ha





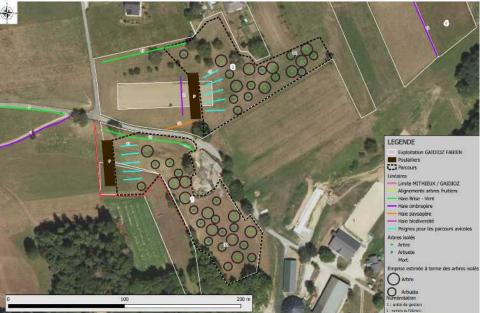


# Helping biodiversity in the countryside e

## **Agriculture and Biodiversity 2021-2024**

- > Green and Blue Contract of Lac du Bourget : funding from the AuRA Region and the Savoie Department
- Phase 1 (n): Agroecological diagnosis of candidate farms
  Support from LPO Savoie and the SMB Chamber of Agriculture (€11,000 per year 2 farms)
- > Phase 2 (n+1): Planting of hedges, trees and nest boxes (city funding, participatory project)







cisalb

## **SUMMARY**

- > 8 partner farms (field crops, arboriculture, market gardening, laying hens, dairy farming, mixed farming)
- ➤ 101 tall trees, 57 fruit trees and 723 shrubs planted + 28 nest boxes
- ≥ €45,000 diagnosis, €16,000 supply of plants and nest boxes (30% Savoie and 50% AuRA Region funding)



# Helping Biodiversity in Forest



## PEFC labeling

Commitment to sustainable management of forest resources and protection of wildlife







Diversification of habitats and specific studies

Pond, Insect hotel, Hazel grouse plots, red squirrel study



Creation of a network of **islets** of senescence (10 islets, 24 ha)



# Aider la biodiversité en forêt

# Climate dieback Planting 1000 trees per year for 13 years

In 2020 on a sick ash grove (0.3 ha) 240 maple, cherry and service tree plants



In 2020-2021 first climatic replantings

on stands of bark beetle spruce 855 plants on 5 ha (7 plots)



In 2023, long-term commitment to forest stands heavily impacted by climate change and invasive species

1 tree per inhabitant (13,000 trees over 13 years)

1 conservatory orchard of 60 fruit trees (0.4 ha)

