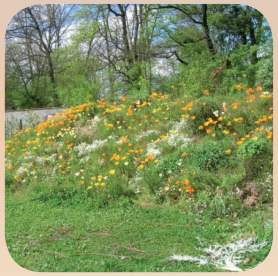
Les jardins de la biodiversité

www.jardiniersdetournefeuille.org

Jardiniers de Tournefeuille

Jardins Familiaux
34 route de Tarbes
31170 Tournefeuille
Tél. 06 32 32 07 00



Ce livret a été conçu par les élèves ingénieurs de deuxième année de l'ENSAT
Mathieu BITON - Charlotte COUTANT - Jérôme JEREMIE - Sarra POLETTI

INP TOULOUSE ENSAT

Les jardiniers de Tournefeuille

Bonjour et bienvenue dans les Jardins Familiaux de Tourn'Sol !

Je m'appelle Sol'ange et je vais vous faire visiter ce magnifique lieu dans lequel je vis. Je me suis installée ici le 1er octobre 2005 grâce aux bénévoles de l'Association des Jardiniers de Tournefeuille (AJT) et la mairie.

L'association a été créée en 2003 elle est rattachée aux «Jardiniers de France». Constituée d'environ deux cents jardiniers amateurs comme moi, elle a pour but de développer toutes les activités ayant trait au jardin dans le respect de l'environnement.

Aidés par le chantier d'insertion, les futurs jardiniers et des bénévoles, ont construit les cabanons en bois, les pergolas et planté la haie tout autour du jardin !

Ces jardins accueillent environ 80 familles d'une quinzaine de nationalités différentes. Imaginez un peu :
tant de cultures différentes réunies autour d'une même passion, le jardinage écologique !

En vous promenant un peu au milieu de Tourn'Sol, vous pourrez voir que chacune de ces familles aménage son petit bout de jardin écologique selon ses goûts. Certaines préfèrent les légumes, d'autres les fleurs voire cultivent les deux en même temps.

une association aux multiples visages

Mais les adhérents, petits et grands, ne sont pas livrés à eux-mêmes : des cours et des conférences sont régulièrement organisés par l'Association.

Pour favoriser la convivialité et l'échange, ils ont réalisé des espaces communs. L'espace aménagé en plein centre de Tourn'Sol, est destiné à découvrir les merveilles de la biodiversité et apprendre à respecter l'environnement… et les vers de terre.

une mosaïque d'espaces

Tourn'Sol compte 73 parcelles individuelles, avec cabanon en bois, composteur et récupérateur d'eau et des parcelles mises à disposition des associations et des structures partenaires.

Ils utilisent souvent l'auvent et le barbecue en pierre pour se retrouver et pour accueillir les visiteurs lors de manifestations comme le vide-jardin annuel. J'y ai trouvé une très belle griffe pour m'aider à creuser ma galerie.

Espace social

Marchons un peu, voulez-vous ?

Savez-vous que l'autre petit nom de Tourn'Sol est «Le Jardin de la Biodiversité» ?

Et c'est un nom mérité, croyez-moi.

un lieu de rencontres et d'échanges

Outre la diversité des espèces qu'on y trouve et la diversité culturelle des jardiniers, la disposition des parcelles facilite les contacts.

On trouve à l'entrée de Tourn'Sol, sur la droite, une parcelle thérapeutique 4 destinée à des enfants en difficulté qui viennent régulièrement pour jardiner et fabriquer des objets décoratifs.

Plus loin, au pied de la butte, 9 le Jardin des Dames 11 est partagé en dix parcelles rondes et permet à des femmes de s'initier au jardinage.

Enfin, la Parcelle des Familles 8 est scindée en huit petites parcelles, mises à disposition des bénéficiaires des Restos du Cœurs, du Secours Catholique et du Secours Populaire.

Espace d'éducation à l'environnement

la parcelle des enfants

l'association a eu l'idée au printemps 2006 de réaliser des cours de jardinage pour enfants. Un mini jardin familial en forme de fleur à onze pétales 4 a été aménagé juste après l'entrée principale. Les enfants ont choisi alors de le baptiser «Tourn'Fleurs» et y cultivent chacun un pétale. Mais il n'y a pas que celles-là ! Trois autres parcelles sont gérées par des structures «enfants» de la commune: le RAM (Relais Assistantes Maternelles), la crèche et le centre de loisirs maternel. Quel plaisir, les mercredis, de voir ces petites têtes blondes et brunes jouer les apprentis jardiniers ! Vous pourrez d'ailleurs admirer les jolies pierres qu'ils ont peintes et qui entourent leur petit terrain !

La visite continue ! Nous allons nous diriger vers nos amies les abeilles. De leur nom savant Apis mellifera, elles sont les piliers du jardin et les meilleures amies du jardinier. En effet, elles assurent (avec les autres insectes pollinisateurs) 80 % de la pollinisation des plantes à fleurs ! L'association a donc installé deux ruches 12 sur la butte. Une amie apicultrice vient régulièrement entretenir les ruches et récolter le miel, distribué par la suite à l'ensemble des jardiniers. Miam !

les ruches de Tourn'Sol

Espaces naturels

1

Éloignons-nous des ruches et longeons la haie. D'une longueur de 350 m, elle a été plantée en décembre 2004 par les bénévoles de Tourn'Sol et les futurs jardiniers.

Elle comporte 350 arbres et arbustes achetés auprès de l'association Arbres et Paysages d'Autan avec le financement du Crédit Mutuel.

la haie

Cette haie champêtre est constituée de plusieurs espèces feuillues et persistantes de la région, parmi lesquelles on compte une vingtaine d'arbres fruitiers anciens.
En fournissant refuge et nourriture, elle favorise la présence et la diversité d'auxiliaires des cultures.

Elle offre en effet un abri à de nombreux insectivores tels les lézards, les coccinelles, les merles et les mésanges qui constituent une solution naturelle pour lutter contre certains insectes ravageurs. Cependant une haie est un écosystème complet qui abrite généralement plusieurs centaines d'autres espèces différentes, plus ou moins utiles.

Derrière l'auvent, voisine des ruches, la butte artificielle 9, réalisée avec la terre du bassin de rétention, casse la monotonie du paysage. Elle sert de support à un projet collectif avec sa collection de plantes aromatiques méditerranéennes et ses arbres constituant un écosystème. Ils attirent de nombreux insectes du sol, tandis que les hérissons et les oiseaux nichent dans des abris créés par les enfants.

la butte

Plus haut, deux agréables petits bassins 10 ont été aménagés sur cette butte.
Alimentés par deux puits creusés en 2004, ils ont pour but de créer de la biodiversité en attirant la faune aquatique comme les grenouilles et les libellules, grâce à de multiples plantes installées par l'association.

Butinopolis

Au centre de Tourn'Sol, vous trouvez un espace ui nous est entièrement dédié, nous, la faune auxiliaire.

Nous sommes les amis des jardins dont la présence est gérée le plus naturellement possible, sans pesticides :

c'est Butinopolis 5

Ici on découvre les insectes et les autres petits animaux souterrains comme moi qui tiennent un rôle indispensable dans l'équilibre d'un jardin. Suivez le guide !

aller à la rencontre des insectes

A. Le terrascope permet d'observer la faune souterraine dont le rôle est d'améliorer la structure et la composition du sol et de contribuer à obtenir une terre riche, saine et aérée. Environ 1 000 espèces d'invertébrés cohabitent sous vos pieds.

B. La mare abrite un écosystème qui lui est propre avec des insectes, des mollusques mais aussi des batraciens. Certaines animaux (insectes, oiseaux…), ont besoin d'eau pour boire et pour construire leur nid.

E. Le jardin des impostures regroupe des plantes utilisées pour embellir le jardin mais qui n'ont plus aucun intérêt pour les insectes qui n'y trouvent ni nourriture ni abri. Certaines plantes vont même jusqu'à les piéger, causant ainsi leur mort. Elles sont donc à utiliser avec parcimonie dans les jardins.

F. La spirale à insectes est un aménagement original qui offre sur un minimum d'espace un maximum de diversité aussi bien pour les insectes que pour les plantes. De haut en bas de la spirale, les conditions d'ensoleillement et d'apport en eau sont différentes, ce qui permet aux plantes sèches comme les lavandes de s'épanouir en haut et aux plantes hygrophiles.

G. Le jardin du Castel est une petite parcelle sur laquelle les légumes ne sont pas cultivés pour être mangés : on les laisse vivre pour découvrir leur fleurs qui servent de nourriture aux insectes et produire des graines qui seront semées plus tard.

H. L'hôtel à insectes est un moyen de montrer au même endroit, différents habitats d'insectes, ce qui est plus difficile à observer dans la nature.

I. Les prairies fleuries favorisent la biodiversité animale et végétale. En effet, ces espaces avec un minimum d'entretien et de traitements (pas d'engrais ni d'herbicides) hébergent naturellement de nombreuses espèces amies du jardinier comme les insectes pollinisateurs (abeilles, bourdons...), les hérissons, les oiseaux...

Vous trouverez plus d'informations en vous rendant sur le site de Butinopolis !

Aménagement durables

2

toilettes sèches

Fort ingénieuses et pourtant loin d'être de toute dernière innovation, les toilettes sèches sont également appelées toilettes à compost ou encore toilettes à litière bio maîtrisée (TLB).

Le principe est très simple : après usage, on recouvre les matières fécales d'une couche de copeaux ou de sciure de bois blanc. Lorsque le sceau est plein, il est vidé dans deux bacs à compost spécifiques.

Non seulement ces toilettes n'utilisent pas du tout d'eau mais en plus elles fournissent un excellent compost pour le jardin au bout d'un an et demi à deux ans.

Il est cependant déconseillé de l'utiliser pour le potager, on le réserve à la fertilisation des plantes ornementales.

6

composteurs

On trouve au centre des jardins trois tas de compost à l'air libre pour l'usage collectif : un en cours de remplissage, un en cours de compostage et le dernier avec du compost fini est utilisable par les jardiniers.

C'est un de nos lieux de vie à nous les vers, on s'y prélasse et on s'y régale. C'est le pied !

Par ailleurs, chaque jardinier dispose sur sa parcelle d'un petit composteur en bois, fermé pour y mettre ses résidus végétaux. À chacun son compost ! Il constitue un geste écologique en réduisant le volume des ordures ménagères. De même, c'est un atout économique : plus besoin d'acheter des engrais !

gestion de l'eau

récupérateurs d'eau de pluie, bassins, paillage

Toujours dans un souci d'économie d'eau et de gestion durable, l'association a mis en place sur les jardins en 2005 et avec l'aide financière de la mairie un grand bassin de rétention. 13

Il est alimenté par les eaux de pluies de la salle du Phare qui transitent par un fossé creusé en même temps que le bassin.

Dans ce dernier, a été installé un système d'épuration avec des plantes aquatiques et un déshuileur. Et pour garder une eau la plus saine possible, l'association a installé un système de pompage au centre du grand bassin et en profondeur.

Ainsi, on évite le pompage d'hydrocarbures éventuels. Deux pompes basiques fonctionnent en alternance toutes les nuits pour remplir les réserves d'eau individuelles des jardiniers à l'aide d'un système de chasse d'eau.

Ce système est économique en eau d'une part et très égalitaire vis-à-vis des jardiniers d'autre part. Enfin, pour éliminer les algues et garder un bassin propre, des carpes chinoises ont été introduites. On a même rajouté des petits récupérateurs d'eau à chaque descente de toit afin qu'ils soient alimentés par les gouttières.

On continue la visite ?

Sur certaines cultures d'été, vous pourrez voir que le sol est recouvert de paille. Cela permet d'économiser l'eau en conservant l'humidité lorsque le soleil tape un peu. Il n'est alors plus nécessaire d'arroser tous les jours en période de fortes chaleurs. En hiver, le paillage permet de diminuer l'effet de battance et donc de conserver un sol meuble. Il limite également le développement des mauvaises herbes et apporte de la matière organique au sol en se décomposant. À Tourn'Sol un stock de paille est mis à la disposition des jardiniers. Il existe cependant d'autres types de paillage : écorces de pin, tontes de gazon sèches, feuilles mortes et bien d'autres matériaux naturels.

Charte solidaire

et respectueuse de l'environnement

Extrait de l'article 9 :

Solidarité

- Des échanges et des formes de solidarité active entre Jardiniers sont privilégiés.
- Le Comité des Jardins peut organiser, à la demande des Jardiniers, un système coopératif pour l'achat de plantes et de graines.

Extrait de l'article 10 :
Travaux collectifs

Chaque Jardinier doit participer aux travaux collectifs d'entretien et d'embellissement de l'ensemble des jardins qui sont prévus et décidés par le Comité des Jardins.

Extrait de l'article 14 :
Respect de l'environnement

Les Jardiniers s'engagent à respecter l'environnement et à cultiver de façon non polluante :

- Interdiction d'utiliser des herbicides et des engrais chimiques de synthèse.
- Le désherbage manuel, l'emploi de compost, de fumier et d'engrais organiques sont recommandés.
- Usage minimal des produits phytosanitaires.
- Les petits déchets verts seront compostés dans les composteurs individuels. Il est interdit d'allumer des feux pour éliminer des déchets.
- Il est interdit de déposer les ordures dans l'enceinte du jardin et dans ses abords.

Extrait de l'article 19 :
Utilisation de l'eau

- Chaque jardin est alimenté en eau non potable. Elle doit être utilisée dans un souci d'économie.
- Le puisage d'eau dans le fossé, dans le bassin ou aux puits pour l'arrosage des parcelles individuelles est interdit.
- Des réunions d'information seront organisées afin de veiller à la bonne utilisation de la ressource «eau».

clins d'oeil symboliques

le totem

a été réalisé par l'atelier Terre. Il indique les différentes zones du jardin.

arbres remarquables

L'arbre du Grenelle de l'Environnement est un petit pin qui a été offert à un membre de l'association ayant participé au Grenelle.

L'arbre de la Fraternité a été planté pour célébrer le 60e anniversaire du Secours Catholique, avec la section locale de Tournefeuille. Il s'agit d'un *Mélia azédarach*.

le bord du Touch

est une ripisylve (formation boisée le long d'un cours d'eau) riche et variée, qui jouxte les jardins. C'est un couloir écologique naturel pour la faune et un lieu de balade agréable. On y retrouve notamment des espèces protégées comme *Fritillaria meleagris* 14 et l'orchidée *Néotina lactea*.
Par ailleurs, de nombreux nichoirs à oiseaux et à chauve-souris y ont été installés.

Paroles de jardiniers

Jardiniers de Tournefeuille

ils l'ont dit...

Semer des petits pois à la Saint Didier, on en récolte plein le panier.

Jean-Pierre : *« La haie sert à abriter les animaux qui vont aider les jardiniers à cultiver leur jardin. Comme les autres abris d'ailleurs : les mares, l'hôtel à insectes, les zones d'ombres… »*

Bernard : *« Les engrais naturels sont autorisés donc on en utilise parfois : de la tourbe, du fumier, des cendres… Sinon on fait des engrais verts : on plante de la moutarde, du seigle ou de la phacélie. Ça évite aux mauvaises herbes de pousser »*

Mettre des fleurs entre les légumes attire les insectes et protège les légumes

Maria : *« La pomme de terre et le potiron nettoient le sol. Après on peut semer les haricots ou les fèves, car elles nourrissent le sol. Ensuite des légumes comme les salades, les aubergines ou les tomates et pour finir les racines comme les radis ou les carottes. Puis on recommence. »*

Philippe : *« La rotation permet de limiter les mauvaises herbes ainsi que les organismes nuisibles. Elle améliore la structure et la qualité du sol. »*

Qui produit propre, mange propre !

Arlette : *« Le purin d'orties est non seulement efficace contre les acariens et les pucerons, mais en plus ils stimulent la croissance des plantes.. »*

Raymond : *« Vous connaissez la grelinette ? C'est un genre de fourche qui ameublit la terre mais ne la retourne pas comme le ferait une bêche. Du coup l'écosystème du sol est préservé et les engrais et le compost sont quand même enfouis.. »*

Dominique : *« Un jardin doit être autonome. Les déchets sont réutilisés au maximum pour éviter d'acheter des engrais. Les graines sont récupérées car elles sont adaptées au sol et au climat local. L'eau de pluie aussi est récupérée dans un souci d'économie. Chacun fait ses propres semis et ses boutures et le paillage est réalisé avec les végétaux secs du jardin »*

Pour éviter les chenilles sur les choux, il faut enfouir des feuilles de tomates et de fougères.

Mohammed : *« La bouillie bordelaise, c'est bien pour lutter contre le mildiou. Mais il ne faut pas en utiliser trop souvent, il parait que ça reste dans le sol et les plantes peuvent ne pas pousser comme il faut. »*

Je regarde ce que fait le voisin !

Maeva : *« Je préfère cultiver sans pesticides, pour que mes enfants et mes petits-enfants mangent des légumes sains. »*

José : *« Les différents déchets organiques doivent être bien mélangés et aérés pour favoriser l'action des micro-organismes. Il faut veiller à ce que le compost soit toujours humide et alterner les couches sèches et les couches humides, les couches azotées et les couches carbonées… »*

Sandrine : *« Pour désherber, soit on arrache à la main, soit on verse de l'eau bouillante dessus. »*

Il faut suivre la nature !

Mes enfants laissent tomber des graines au hasard : leurs plantes sont meilleures !

Chantal : *« On peut mettre plein de choses dans notre compost : des déchets de cuisine (épluchures, fruits et légumes abîmés, coquilles d'œuf, restes alimentaires…), des déchets de jardin (gazon tondu, feuilles saines...) et des déchets de maison (cendres de bois, papier journal, bouquets fanés, sciures, mouchoirs en papier...).*

Jardiner avec la lune : en phase montante réaliser tout ce qui est semis et qui pousse donc hors de la terre et en phase descendante s'occuper de se qui se passe sous la terre (radis, pomme de terre…).

au revoir !

Création graphique, illustrations : Mariam Meybeck, www.meybeck.net ;
Création du ver Sol'Ange : Lionel Ruidavets Crédits photos : Mathieu Bitton, Jérome Jeremie, Charlotte Coutant et Sarra Poletti Dominique Dupouy, Mariam Meybeck 6, 14

Le jardin de la biodiversité est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds Européen de Développement Régional.