

**Avertissement**

Ces fiches ont été réalisées dans le cadre d'un travail collaboratif conduit au démarrage du projet Nature4Cities. Elles ont été rédigées par des participants issus de différents pays européens. Dans un souci d'applicabilité à toute l'Europe certaines notions ont été généralisées. Il faut donc les considérer comme un cadre d'information à transposer et approfondir pour une application au contexte français. D'autres ressources techniques sont disponibles sur le [NBS Explorer](#) dans la rubrique "pour aller plus loin" de chaque SFN.

**// Description générale et caractérisation de l'entité de la SFN**

**I.1 Définition et différentes variantes existantes**

<b>Définition</b>	Le <b>jardin privé</b> est un type d'espace vert urbain à proximité directe de domiciles privés (détenus par un propriétaire ou loués), cultivé principalement à des fins ornementales et/ou de production non commerciales d'aliments (Cvejić et al. 2015; Dewaelheyns et al., 2018). Les jardins offrent la possibilité de soutenir et d'améliorer les qualités écologiques et sociales de l'environnement quotidien des habitants et ont un fort potentiel pour accueillir de nombreux services écosystémiques (Loram et al., 2008; Tappert et al., 2018). Un des éléments clés de cette solution est que le ou les résidents sont autonomes, nous excluons donc les espaces verts ouverts et les jardins collectifs (avec gestion par un comité, une autorité locale), les parcs et les jardins publics plus petits (jardins miniatures) (Cameron et al., 2012). En fonction de l'âge et de l'emplacement des villes, les jardins domestiques contribuent à une vaste partie (entre 10 et 36 %) de la zone urbaine totale (Loram et al., 2007; Mathieu et al., 2007).
-------------------	---

**Différentes variantes existantes**

Les jardins sont très hétérogènes au niveau de leur forme et de leurs fonctions et il existe de nombreux types de groupements.

*Selon leur forme et leur taille, on peut les caractériser comme suit : <25, 25-50, 50-100, 100-200, 200-400, 400-800, >800 m<sup>2</sup>. Le pourcentage dans les différentes catégories de tailles dépend de l'âge et de la structure de la ville (Loram et al., 2007).*

*Selon leurs fonctions, on peut les classer comme suit :*

- **jardin alimentaire** : jardin pour la culture de plantes comestibles (fruits, légumes, fruits à coque, herbes\*)
- **jardin ornemental** : un jardin ornemental utilise des plantes conçues pour apporter une valeur et un plaisir esthétiques. Sa conception comprend des plantes et des bulbes de fleurs ainsi que des plantes feuillues\*\*, des herbes ornementales\*\*\*, des arbustes et des arbres.
- **jardin spécial** : jardin avec une fonction spécifique (ex : jardin organique\*\*\*\*, jardinage en pot, jardin avec serre, jardin ombragé, jardin pour des conditions arides avec des plantes tolérantes à la sécheresse, jardins xérophiles, plantes vivaces, arbustes et arbres, jardin sur pente et colline, jardin accessible aux personnes non voyantes pour expérience sensorielle, jardins accessibles aux personnes à mobilité réduite, jardin de pluie)



*Jardin d'herbes\**  
<http://herbgardening.com/>



*Jardin familial traditionnel pour la culture de rosiers\*\* à Szeged, Hongrie*  
[www.kerthelyseg.hu](http://www.kerthelyseg.hu)



Herbe ornementale\*\*\* (herbe à éléphant) jardin en Californie du Sud  
<https://www.lowes.com>



Petit jardin organique\*\*\*\* pour jardinage en pots  
<https://bioenergetic.hu>

## I.2 Enjeux urbains principaux et secondaires associés + impacts

<b>Principaux enjeux et sous-enjeux ciblés par la SfN</b>	04  Biodiversité et espace urbain > 04-2 Développement et régénération de l'espace urbain > 04-3 Gestion de l'espace urbain 05  Gestion des sols > 05-1 Gestion et qualité des sols 07  Santé publique et bien-être > 07-2 Qualité de vie 11  Économie verte > 11-3 Valeur économique directe de la SfN	- Augmentation de l'espace vert (avec végétation) - Amélioration de la qualité de l'environnement urbain et du sol - Divertissement actif, réduction du stress - Valeur esthétique - Peut mettre à disposition un système durable de sources alimentaires
<b>Co-bénéfices</b>	01  Questions climatiques > 01-2 Atténuation du changement climatique > 01-2 Adaptation au climat 02  Gestion et qualité de l'eau urbaine > 02-1 Gestion des eaux urbaines 04  Biodiversité et espace urbain > 04-1 Biodiversité 06  Efficacité des ressources > 06-1 Aliments, énergies et eau	- Séquestration du carbone par la végétation - Réduction de l'effet des îlots de chaleur urbains - Contribution modérée à la régulation des eaux pluviales/de l'écoulement - Mise à disposition d'un habitat pour les oiseaux et les insectes pollinisateurs - Réduction de la nécessité des transports et des systèmes de logistique en fonction de la chaîne d'approvisionnement alimentaire
<b>Effets négatifs possibles</b>	02  Gestion de l'eau > 02-1 Gestion et qualité de l'eau urbaine	- meilleure utilisation de l'eau en été - Contamination de l'eau

## II/ Informations plus détaillées sur l'entité de la SfN

### II.1 Description et mise en œuvre à différentes échelles spatiales

<b>Échelle à laquelle la SfN est mise en œuvre</b>	Objet, quartier, voisinage
<b>Échelles affectées</b>	Les échelles affectées sont dans la plupart des cas limitées. Cela concerne le quartier lui-même ou les environs proches.

### II.2 Perspective temporelle (avec problèmes de gestion)

<b>Temps estimé avant que la SfN ne prenne entièrement effet après sa mise en œuvre</b>	1 à 5 ans => Dépend des types de légumes ou de plantes cultivés.
---	---

<b>Durée de vie</b>	La durée de vie dépend du type de végétation (plus longue avec des arbres).
<b>Développement durable et cycle de vie</b>	En fonction du type de végétation, l'intensité de la maintenance nécessaire varie et la durabilité dépend fortement de l'emplacement, des aspects climatiques et des plantes choisies. Pour garantir la durabilité, il est généralement nécessaire d'améliorer le sol (compostage), l'irrigation (de préférence, collecte des eaux pluviales locales) et le terreautage (réduction de la quantité d'eau qui s'évapore du sol et agit comme une couche d'isolation sur le sol, en maintenant sa fraîcheur l'été).
<b>Aspects relatifs à la gestion (type d'interventions + intensité)</b>	Dépend fortement du climat des lieux donnés. Travaux de maintenance, ex : - plantation de fleurs et d'arbres, entretien, utilisation de pesticides et d'herbicides, contrôle des mauvaises herbes, élimination des plantes invasives - Parmi les problèmes majeurs de la maintenance, figure l'irrigation, s'il n'est pas possible de concevoir un système d'irrigation automatique. la plantation de plantes résistantes à la sécheresse minimise l'utilisation de l'eau mais ces espèces sont généralement robustes en cas de chaleur élevée et de sols peu fertiles.
<b>II.3 Intervenants impliqués/aspects sociaux</b>	
<b>Intervenants impliqués dans le processus de décision</b>	- Propriétaires, co-propriétaires (en cas de propriété commune) - Locataires - Éventuellement voisinage ou municipalité
<b>Intervenants et réseaux techniques</b>	- Sociétés spécialisées dans la gestion des espaces verts - Horticulteurs et jardiniers - Paysagistes
<b>Aspects sociaux</b>	- Les solutions vertes sont populaires dans les processus participatifs - Dans les jardins semi-privatifs, la formation d'une communauté peut émerger ou peut être renforcée grâce à un travail collectif
<b>II.4 Conception/techniques/stratégie</b>	
<b>Connaissances et savoir-faire impliqués Ou points clés pour réussir</b>	La planification prudente et attentionnée, en prenant en compte les conditions locales (climat, sol, etc.) est très importante pour la création d'un jardin privé durable. Points clés pour réussir : - choix des plantes appropriées (adaptées par exemple au gel, à la sécheresse, à une forte exposition au soleil/au rayons UV, à l'ombre, au vent, au caractère du sol) - système d'irrigation inadapté - Qualité du sol appropriée (riche en matières organiques) pour un meilleur maintien de l'humidité - terreautage - Contrôle des mauvaises herbes
<b>Matériel impliqué</b>	- Différent type de plantes (légumes, fleurs, herbes) - contenants - systèmes d'irrigation - Outils de jardin (clôture) - réservoir pour l'eau de pluie
<b>II.5 Aspects légaux associés</b>	
- Règles spécifiques de la municipalité	
<b>II.6 Aspects économiques et financiers</b>	
<b>Gamme de coûts</b>	Investissement : 10-100 €/m <sup>2</sup> Dépend de la qualité du sol, de l'irrigation nécessaire et du choix des plantes. Maintien des frais de gestion de l'eau uniquement, autre maintien : frais généraux.



<b>Origine du financement</b> (public, privé, public/privé, autre)	- En fonction du propriétaire (ou de la communauté).
--	--

## II.7 Associations possibles avec d'autres types de solutions (autres solutions écologiques ou conventionnelles)

- Système d'irrigation du jardin combinée avec l'énergie solaire



Système d'irrigation solaire dans un jardin privé [www.irrigartia.com](http://www.irrigartia.com)

## III/ Éléments clés et comparaison avec des alternatives

III.1 Facteurs de réussite et de limite	
<b>Facteurs de réussite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix des plantes appropriées</li> <li>- Auto-suffisance</li> <li>- Amélioration des sols</li> </ul>
<b>Facteurs de limite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besoins réguliers de maintenance</li> <li>- Conditions écologiques défavorables (mauvaise qualité du sol, sécheresse fréquente, etc.)</li> <li>- Pression invasive</li> <li>- Perte de motivation de la communauté (dans les jardins semi-privatifs)</li> </ul>
III.2 Comparaison avec des alternatives	
<b>Équivalent de solutions anciennes ou conventionnelles</b>	Non
<b>SfN similaire</b>	Ferme urbaine, vigne urbaine, jardin potager, verger urbain, compostage, amélioration des sols, terreautage, hôtels à insectes, ruches, jardin d'infiltration/de pluie

## IV/ Références

*Nota* : les références présentées ci-dessous sont souvent communes avec l'ensemble de la catégorie...

### IV.1 Références scientifiques et plus opérationnelles

Cvejić, R., Eler, K., Pintar, M., Železnikar, Š., Haase, D., Kabisch, N., Strohbach, M.W., 2015. A typology of urban green spaces, ecosystem services provisioning and demands. Report of the GREEN SURGE project, Report D.3.1, 68 p

Cameron R.W.F., Blanuša T., Taylor J.E., Salisbury A., Halstead A.J., Henricot B. and Thompson K. (2012): The domestic garden –Its contribution to urban green infrastructure, Urban For. Urban Greening, 11, pp. 129-137

Hunter, M.C.R., Brown, D.G. (2012) Spatial contagion: gardening along the street in residential neighborhoods. *Landsc. Urban Plan.* 105, pp. 407–416

Mathieu, R., Freeman, C., Aryal, J., 2007. Mapping private gardens in urban areas using object-oriented techniques and very high-resolution satellite imagery. *Landscape and Urban Planning* 81, pp. 179-192.

Tappert S., Klöti T. and Drilling M., (2018): Contested urban green spaces in the compact city: The (re-) negotiation of urban gardening in Swiss cities. *Landscape and Urban Planning* 170, pp. 69-78

## IV.2 Sources utilisées dans cette fiche de renseignements

Coolen H. and Meesters J., (2012): Private and public green spaces: meaningful but different settings. *Journal of Housing and the Built Environment*, Volume 27, Issue 1, pp 49-67

Dewaelheyns V., Jakobsson A. and Saltzman K (2018): Strategic gardens and gardening: Inviting a widened perspective on the values of private green space. *Urban For. Urban Greening*, <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2017.12.009>

Loram, A., Tratalos, J., Warren, P.H., Gaston, K.J., 2007. Urban domestic gardens (X): the extent & structure of the resource in five major cities. *Landscape Ecology* 22, 601-615.

Loram, A., Warren, P.H., Gaston, K.J., 2008. Urban domestic gardens (XIV): the characteristics of gardens in five cities. *Environmental Management* 42, 361-376.

### V/ Auteur(s)

Nom	Institution/entreprise	Rédacteur/Expert
Agnes Gulyás	SZTE	Rédacteur
Marjorie Musy	Cerema	Expert