

**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.

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

<b>Définition</b>	<p>Cette SfN consiste en une zone de terre dédiée à la culture de légumes, de fruits et de fleurs, à des fins de production alimentaire.</p> <p>Ce type de solutions s'applique dans des espaces publics, des jardins collectifs ou des résidences privées.</p> <p>Les personnes sans emploi, les retraités, les familles aux ressources limitées ou les personnes intéressées par le projet se chargent généralement de leur exploitation.</p>
-------------------	---

**Différentes variantes existantes :**

Il existe deux types de jardin potager, en fonction du type de jardin et des pratiques de jardinage :

**=> Variation dans les jardins potagers : cinq types :**

- Traditionnel : les légumes les plus courants y sont cultivés ainsi que d'autres plus rares comme le céleri
- Basique : uniquement des tomates et des citrouilles
- Salade et herbes : herbes culinaires et ingrédients classiques pour salade
- Complexe : culture de tous les types de légumes, y compris des espèces plus rares comme le mizuna, la claytonia perforée. Les jardins complexes produisent le plus gros volume de légumes parmi les jardins répertoriés.
- Tomate et persil : ce jardin compte les légumes les plus populaires, par exemple la tomate, la laitue, la courgette



Jardin complexe  
© CARTIF



Jardin produisant uniquement des laitues,  
du chou et  
du persil  
© CARTIF



Jardin produisant des plantes  
aromatiques (salade et herbe)  
© CARTIF

**=> Variation dans les pratiques de jardinage : cinq types :**

- **Intégré** : élimination des produits chimiques et des OGM
- **Chimique** : dans ces jardins, l'utilisation de pesticides et d'herbicides non organiques est autorisée
- **Informations consommateur** : jardins privés cultivés par des personnes intéressées par la production de leurs propres légumes
- **Pour le sol** : son principal objectif est d'améliorer la qualité du sol
- **Économique** : ce type de jardin est géré par des professionnels du jardinage qui vendent les légumes qu'ils produisent. La plupart de ces jardins comptent des serres.



Jardin intégré  
© CARTIF



Jardin intégré et pour le sol  
© CARTIF

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

<p><b>Principaux enjeux et sous-enjeux ciblés par la SfN</b></p>	<p>04  Biodiversité et espace urbain &gt; 04-2 Développement et régénération de l'espace urbain &gt; 04-3 Gestion de l'espace urbain</p> <p>05  Gestion des sols &gt; 05-1 Gestion et qualité des sols</p> <p>06  Efficacité des ressources &gt; 06-1 Aliments, énergies et eau</p> <p>07  Santé publique et bien-être &gt; 07-1 Qualité de vie &gt; 07-2 Santé</p> <p>08  Justice environnementale et cohésion sociale &gt; 08-1 Justice environnementale &gt; 08-2 Cohésion sociale</p> <p>09  Urbanisme et gouvernance &gt; 09-1 Forme urbaine</p>	<p>- Renforcement de la zone végétale</p> <p>- Amélioration de la qualité de l'environnement urbain et du sol</p> <p>- Mise à disposition d'un système durable de sources alimentaires</p> <p>- Espaces sociaux pédagogiques et récréatifs</p> <p>- Valeur esthétique</p> <p>- Bénéfices d'une alimentation à base de légumes pour la santé</p> <p>- Simplification de l'interaction sociale et attachement à la communauté</p> <p>- Amélioration des liens sociaux parmi les espaces verts</p>
<p><b>Co-bénéfices</b></p>	<p>01  Questions climatiques &gt; 01-2 Adaptation au climat</p> <p>02  Gestion et qualité de l'eau urbaine &gt; 02-2 Gestion des crues</p> <p>04  Biodiversité et espace urbain &gt; 04-1 Biodiversité</p> <p>09  Urbanisme et gouvernance &gt; 09-1 Gouvernance dans la planification</p>	<p>- Réduction de l'effet des îlots de chaleur urbains</p> <p>- Réduction de l'écoulement de l'eau</p> <p>- Biodiversité : les insectes et les oiseaux pollinisateurs ont un lieu sûr pour se nourrir, se reposer et se développer</p> <p>- Nécessité d'intégration dans villes</p>
<p><b>Effets négatifs possibles</b></p>	<p>02  Gestion et qualité de l'eau urbaine &gt; 02-1 Gestion de l'eau urbaine</p>	<p>Déchets :</p> <p>- issus d'une irrigation non-responsable</p> <p>- issus d'un système d'irrigation inadapté</p> <p>- issus d'une contamination de l'eau</p>

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

II.1 Description et implication à différentes échelles spatiales	
<b>Échelle à laquelle la SfN est mise en œuvre</b>	objet, environs
<b>Échelles affectées</b>	Les échelles affectées sont limitées dans la plupart des cas. Cela concerne le quartier lui-même ou les environs proches. Dans certains cas, des groupes sociaux peuvent être concernés grâce à la sensibilisation. La qualité esthétique de ce type d'intervention peut contribuer au bien-être, aux activités pédagogiques et aux activités récréatives.
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 an
<b>Durée de vie</b>	La plupart des plantes comestibles ont un cycle végétatif inférieur à un an et ces plantes doivent être renouvelées chaque saison. Cependant, d'autres espèces, comme les plantes aromatiques, sont pluriannuelles.  La durée de vie du potager dépend de la motivation des personnes ou du conseil municipal impliqués dans sa gestion et sa maintenance, si le jardin potager est public ou non, etc.
<b>Développement durable et cycle de vie</b>	Il existe différents types de plantes pour chaque saison ; ainsi, les jardins potagers entraînent des activités de culture intensive. L'activité la plus importante démarre au printemps et se poursuit jusqu'à la fin de l'été mais plusieurs cultures sont produites en hiver. Par ailleurs, les vergers apportent une méthode durable de production alimentaire pour toute l'année.
<b>Aspects relatifs à la gestion (type d'interventions + intensité)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compagnonnage des plantes/gestion des nuisibles</li> <li>- Irrigation régulière en fonction des besoins des plantes</li> <li>- Élagage</li> <li>- Interventions régulières</li> <li>- Contrôle des mauvaises herbes</li> <li>- Lit de semence</li> <li>- Plantation de cultures</li> </ul>
II.3 Intervenants impliqués/aspects sociaux	
<b>Intervenants impliqués dans le processus de décision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingénieur en agriculture</li> <li>- Sociétés spécialisées dans la gestion des espaces verts</li> <li>- Municipalité</li> <li>- Propriétaires</li> </ul>
<b>Intervenants et réseaux techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Propriétaires, copropriétaires (en cas de propriété commune ou locataires)</li> <li>- Jardiniers</li> </ul>
<b>Aspects sociaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le travail collectif que cette SfN entraîne peut renforcer les liens</li> <li>- Les solutions vertes favorisent la motivation pour des activités participatives et communautaires</li> </ul>

## II.4 Conception/techniques/stratégie

### Connaissances et savoir-faire impliqués

- Sélection des plantes pour le compagnonnage : le compagnonnage de plantes en jardinage et en agriculture est la plantation de différentes cultures à proximité pour le contrôle des nuisibles, la pollinisation, la mise à disposition d'un habitat pour les espèces bénéfiques et la maximisation de l'utilisation de l'espace. Toutes ces utilisations se concentrent sur l'augmentation de la productivité des cultures et, par conséquent, cette tâche est très importante pour améliorer les services écosystémiques de pollinisation et réduire la vaporisation de pesticides.



*Tanacetum vulgare* L. : plante insecticide  
© CARTIF

- Sélection de plantes en fonction :
  - du climat
  - du sol
  - des préférences d'utilisation
  - des contenants/de la surface
  - du système d'irrigation
- Choix du système de support en prenant en compte le climat local (système d'irrigation)
- Conception des services de maintenance de façon à ce que les plantes soient bien préservées tout au long du processus

### Matériel impliqué

- différents types de plantes (végétaux, fleurs, herbes)
- contenants
- outils manuels
- systèmes d'irrigation
- autres outils de jardin
- filets anti-oiseaux et boîtes
- réservoir pour l'eau de pluie
- lit de semence
- tuteurage
- filet d'ombrage



tuteurage et filet d'ombrage  
© CARTIF



Lit de semence  
© CARTIF

## II.5 Aspects légaux associés

- Autorisation d'exploitation des jardins
- Directive 2009/128/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 instaurant un cadre d'action communautaire pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable
- Règles spécifiques

## II.6 Aspects économiques et financiers

### Gamme de coûts

Dépend de la taille et du propriétaire : les municipalités disposent de services de jardinage capables d'abattre de grandes quantités de tâches de qualité supérieure, à moindre coût, comme le compostage ou la gestion des terres fertiles.

Dans une boutique traditionnelle espagnole :

- terre fertile : 0,15 €/l
- outils : 50-150 € (pour 1 à 3 personnes)
- système d'irrigation goutte à goutte : 50-100 €/25 m<sup>2</sup>
- plantes
- contenants
- autres : piquet de bois, etc.

### Origine du financement (public, privé, public/privé, autre)

En fonction du propriétaire ou de la communauté :

- Dans des jardins privés, en fonction du propriétaire
  - Pour les jardins publics, les fonds proviennent généralement des municipalités qui sont chargées de l'administration et de la gestion des lieux d'installation.
- Néanmoins, parfois, la gestion est prise en charge par d'autres types d'entités (ONG) qui ont d'autres moyens de financement

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



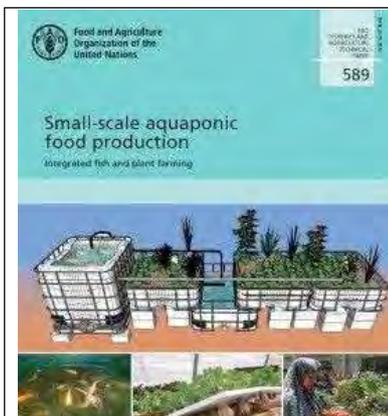
Compostage en communauté  
© CARTIF



Alimentation des oiseaux  
© CARTIF

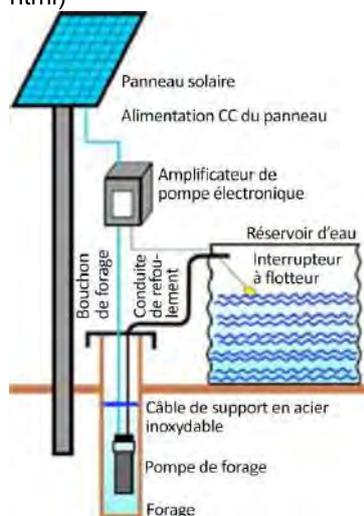


Hôtels à insectes  
© CARTIF



Approvisionnement en eau du verger avec un vivier  
Photo : FAO

- Raccordement de panneaux solaires à la pompe ou à d'autres fournisseurs d'électricité.  
(photo : <http://www.solar-for-energy.com/solar-powered-waterpump.html>)



### III/ Éléments clés et comparaison avec des alternatives

III.1 Facteurs de réussite et de limite	
<b>Facteurs de réussite</b>	- Auto-suffisance et profit - Sensibilisation (liens sociaux, pédagogie)
<b>Facteurs de limite</b>	- Conditions optimales : ex. exposition au soleil, qualité du sol
III.2 Comparaison avec des alternatives	
<b>Équivalent de solutions anciennes ou conventionnelles</b>	non
<b>SfN similaire</b>	Ferme urbaine Vergers urbains Vignoble urbain Hôtels à insectes Ruches Compostage Toits verts intensifs

## IV/ Références

### Nota : IV.1 Références scientifiques et plus opérationnelles (ci-jointes)

Jamie B. Kirkpatrick, Aidan Davison, *Home-grown: Gardens, practices and motivations in urban domestic vegetable production*. Landscape and Urban Planning, Volume 170, 2018, Pages 24-33, ISSN 0169-2046  
Bueno Mariano, *Manual práctico del huerto ecológico*. La fertilidad de la tierra, 2010. Navarra, Spain  
Report of the conference committee for the follow-up to the independent external evaluation of FAO (CoC-IEE) Immediate plan of action. November 2008. Rome, Italy

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

Jamie B. Kirkpatrick, Aidan Davison, *Home-grown: Gardens, practices and motivations in urban domestic vegetable production*. Landscape and Urban Planning, Volume 170, 2018, Pages 24-33, ISSN 0169-2046  
Bueno Mariano, *Manual práctico del huerto ecológico*. La fertilidad de la tierra, 2010. Navarra, Spain  
*Small-scale aquaponics food production. Integrated fish and plant farming*. FAO, 2014. Rome, Italy

## V/ Auteur(s)

Nom	Institution/entreprise	Rédacteur/Expert
María González Ortega	CARTIF	Rédacteur
Attila Kovács	SZTE	Expert
Marjorie Musy	CEREMA	Expert