

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

Définition

Il s'agit d'une zone urbaine où du raisin pousse à des fins commerciales et de production de vin. Le vignoble urbain joue d'abord un rôle métaphorique dans les espaces verts urbains : il évoque l'historicité du paysage et fournit un espace pour les activités proches de la nature. C'est pourquoi cette SfN est très intéressante au niveau social et mental. Il faut également noter que le vignoble peut servir de puits de carbone. Les vignobles peuvent représenter un système de culture capital capable de fournir des services écologiques charnières comme la séquestration du dioxyde de carbone. La viticulture peut également contribuer à la préservation et à la régulation des ressources naturelles, comme le sol et les paysages agricoles.

Différentes variantes existantes

Il existe deux types de vignoble urbain, en fonction de leur emplacement et de la propriété

=> Emplacement

- Le vignoble urbain dans la ville historique (ces zones viticoles proviennent d'une époque ancienne dans des régions où la production de vin est historique)
- Le vignoble urbain dans la ville moderne (ces zones ont été conçues dans les temps modernes de la ville, à l'origine pour des raisons pratiques et sociales)



a. Mazzorbo, Venise

<https://vinepair.com/wine-blog/7urban-vineyards-hidden-worlds-great-cities/>



b. Vienne, Autriche

<http://www.viennasights.at/vienna-for-foodies/>

=> Propriété

- Propriété communautaire
- Propriétaire privé



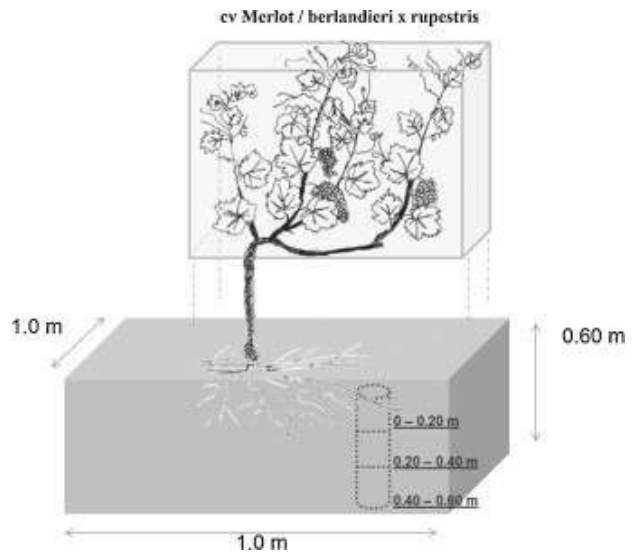
Thessalonique, Grèce
<https://vinepair.com/wine-blog/7urban-vineyards-hiddenworlds-great-cities/>



Brooklyn, New York
<https://www.bkreader.com/2017/09/rooftop-redsvineyard-made-brooklyn/>

=> Méthode de culture en fonction de la qualité ou de l'espace du sol

- a. Au sol : si la qualité du sol est adaptée et si la profondeur et la quantité sont suffisantes
- b. Dans des contenants ou par jardinage surélevé : si besoin d'un bon sol, car le sol est contaminé ou la ferme est située sur le toit



Modèle de puits de carbone pour déterminer la biomasse au sol et souterraine dans la vigne.
 (Brunori et al. 2016)



Quartier de Cleveland, 2015
<https://popucity.net/urban-vineyard-helps-revitalizecleveland-neighborhood/>



Brooklyn, New York
<https://www.bkreader.com/2017/09/rooftop-redsvineyard-made-brooklyn/>

I.2 Enjeux urbains principaux et secondaires associés + impacts

Principaux enjeux et sous-enjeux ciblés par la SfN	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 06 Efficacité des ressources > 06-1 Aliments, énergies et eau 07 Santé publique et bien-être > 07-2 Qualité de vie 11 Économie verte > 11-3 Valeur économique directe de la SfN	- Amélioration de la qualité de l'environnement urbain et du sol - Génération d'un esprit actif de communauté et de divertissement - Amélioration de la subsistance du quartier - Valeur esthétique et patrimoniale - Les bénéfices économiques sont équivalents aux bénéfices agricoles traditionnels
Co-bénéfices	01 Questions climatiques > 01-1 Atténuation du changement climatique > 01-2 Adaptation au climat 04 Biodiversité et espace urbain >04-1 Biodiversité 08 Justice environnementale et cohésion sociale > 08-2 Cohésion sociale	- La possibilité d'utiliser un puits de carbone (la contribution du système sur le toit au stockage total de carbone va de 9 à 26 %). Le niveau le plus élevé de carbone du sol se trouve dans le vignoble organique. Le stockage total de carbone dans le vignoble va de 5,7 à 7,2 tC/ha-1 an - 1. - Contribuer à l'atténuation de l'effet des îlots de chaleur urbains - Mise à disposition d'un habitat pour les oiseaux et les insectes - Pour un vignoble de communauté, création d'une cohésion sociale
Effets négatifs possibles	02 Gestion de l'eau > 02-1 Gestion et qualité de l'eau urbaine 07 Santé publique et bien-être	- Meilleure utilisation de l'eau en été - Présence d'insectes et de parasites indésirables

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

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

Échelle à laquelle la SfN est mise en œuvre	Quartier, environs  <p>(photo : Jókai Garden à Budapest, par Szalay3 et Barnabas Kormondi)</p>
--	---

Échelles affectées

Les échelles affectées sont dans la plupart des cas limitées. Elles concernent le quartier lui-même ou les environs proches. Mais, dans de nombreux cas, l'échelle concernée est beaucoup plus vaste. Plusieurs groupes sociaux peuvent être concernés grâce à la sensibilisation.

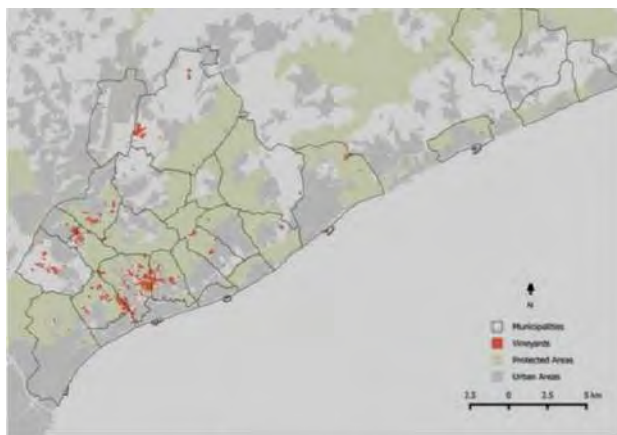


Fig. 2. Vineyards of the PDO Alella.

La région viticole d'Alella de l'aire métropolitaine de Barcelone. (L'adaptation des fermes urbaines dans les villes : Le cas de la région viticole d'Alella de l'aire métropolitaine de Barcelone par Xavier Recasens, Oscar Alfranca, Luis Maldonado – Land Use Policy, 2016)

II.2 Perspective temporelle (avec problèmes de gestion)

Temps estimé avant que la SfN ne prenne entièrement effet après sa mise en œuvre

2 à 4 ans => En fonction du type de croissance du vignoble.

Durée de vie

La durée dépend de la motivation des citoyens, des maladies de la vigne et de la productivité tout au long de la vie de la vigne. Grâce à une maintenance appropriée, sa durée de vie moyenne peut atteindre 50 ans.

Développement durable et cycle de vie

Comme les matières organiques, la plupart des déchets produits peuvent être traités dans le circuit de collecte des déchets urbains.

Aspects relatifs à la gestion (type d'interventions + intensité)

- Aucune irrigation ou irrigation limitée.
- Élagage
- Des interventions régulières sont nécessaires, comme le contrôle des maladies ou des nuisibles

II.3 Intervenants impliqués

Intervenants techniques

- Viticulteurs
- Sociétés spécialisées dans la gestion des espaces verts.
- Paysagistes

Intervenants impliqués dans le processus de décision

- Propriétaires, copropriétaires (en cas de propriété commune)
 - Locataires
 - Organisations du quartier
- La municipalité peut fournir des parcelles pour les vignobles

Aspects sociaux

- La formation d'une communauté peut émerger ou peut être renforcée grâce à un travail collectif
- Les solutions vertes sont populaires dans les processus participatifs

II.4 Conception/techniques/stratégie

Connaissances et savoir-faire impliqués Ou points clés pour réussir	<ul style="list-style-type: none">- Choix de variétés de vigne adaptées :<ul style="list-style-type: none">• au climat local• aux propriétés du sol- Choix de matériaux pour le système de support le plus adapté au climat local- L'élagage pour les plantes comme la vigne- Organisation des besoins en maintenance en suivant le bon cadre, directement lié aux variétés de vigne
Matériel impliqué	<ul style="list-style-type: none">- plants de vigne- piquet et fils- contenants- outils manuels- autres outils de jardin- filets anti-oiseaux et boîtes- fertilisants- pesticides

II.5 Aspects légaux associés

- L'autorisation de créer un vignoble urbain communautaire est accordée par la municipalité ou, s'il s'agit d'une propriété privée, aucune autorisation n'est requise.
- Règlementations locales relatives à l'alimentation en eau
- Règlementations locales relatives aux pesticides

II.6 Aspects économiques et financiers

Gamme de coûts	Investissement : 50-100 €/m ² (plantes, outils, piquets et fils, préparation du sol, etc.) Frais de gestion : 30-120 €/m ² <ul style="list-style-type: none">- remplacement des piquets et fils- outils manuels- fertilisants- pesticides
Origine du financement (public, privé, public/privé, autre)	En fonction du propriétaire ou de la communauté. <ul style="list-style-type: none">- Propriétaire privé, fonds privés- Fonds de la communauté- Propriété publiques, coût d'investissement pris en charge par la municipalité

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

=> Association avec un toit vert



Source : Brooklyn, New York (<https://gardencollage.com/nourish/farm-to-table/growing-grapes-brooklyn-rooftop-reds-shaping-future-urban-winemaking/>)

=> Systèmes d'ingénierie pour la végétation en vue du contrôle de l'érosion des sols



Source : Montmartre, Paris, *Par MonsieurRoi* [CC-BY-SA-3.0], via *Wikimedia Commons*
<https://vinepair.com/wine-blog/7urban-vineyards-hidden-worlds-great-cities/>

III/ Éléments clés et comparaison avec des alternatives

III.1 Facteurs de réussite et de limite	
Facteurs de réussite	- Climat adapté et exposition au soleil - Qualité du sol appropriée - Sensibilisation (liens sociaux, éducation)
Facteurs de limite	- Baisse de motivation de la communauté - Difficultés à maintenir une gestion correcte
III.2 Comparaison avec des alternatives	
Équivalent de solutions anciennes ou conventionnelles	n/a
SfN similaire	Jardin potager Verger urbain Hôtel à insectes Ruches terreautage

IV/ Références

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

IV.1 Références scientifiques et plus opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> - Brunori, Elena & Farina, Roberta & Biasi, Rita. (2016). Sustainable viticulture: The carbon-sink function of the vineyard agro-ecosystem. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i>. 223. 10-21. 10.1016/j.agee.2016.02.012. - Chiara Camaioni, Rosalba D'Onofrio, Ilenia Pierantoni & Massimo Sargolini (2016) Vineyard landscapes in Italy: cases of territorial requalification and governance strategies, <i>Landscape Research</i>, 41:7, 714-729, DOI: 10.1080/01426397.2016.1212323 - Xavier Recasens, Oscar Alfranca, Luis Maldonado (2016) The adaptation of urban farms to cities: The case of Alella wine region within the Barcelona metropolitan region, <i>Land Use Policy</i>, 56, 158-168, doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.04.023. - Jennifer Cockrall-King, <i>Food and the City: Urban Agriculture and the New Food Revolution</i> by, Prometheus Books, 2012. - Antonio Tomao, Valerio Quatrini, Piermaria Corona, Agostino Ferrara, Raffaele Laforteza, Luca Salvati (2017) Resilient landscapes in Mediterranean urban areas: Understanding factors influencing forest trends, <i>Environmental Research</i>, 156, 1-9. doi.org/10.1016/j.envres.2017.03.006.

IV.2 Sources utilisées dans cette fiche de renseignements

- Wilson Helman: By Growing Their Grapes in Brooklyn, Rooftop Reds Is Shaping The Future of Urban Winemaking, gardencollage.com, 2016
- Joshua Malin, 7 Urban Vineyards hidden in the world's great cities, Vinepair
- <http://popcity.net/urban-vineyard-helps-revitalize-cleveland-neighborhood/>
- <https://urbanwinegrower.wordpress.com>

V/ Auteur(s)

Nom	Institution/entreprise	Rédacteur/Expert
Emőke Kósa	MUTK	Rédacteur
Marta de Regoyos	ACC2	Expert
Marjorie Musy	Cerema	Expert