



NOS-ARBRES RAPPORT ANNUEL 2016

Porteur du projet :
Dr. Martin Schläpfer
Institut des Sciences de l'Environnement, Université de Genève

Au nom de :
GE-21

En collaboration avec :
Plante & Cité Suisse et le Service des Espaces Verts (Ville de Genève)

Soumission au programme G'innove de la Ville de Genève
Version 1.0, 15 février 2017

Table des matières

Introduction	3
Réalisations	4
Impact	7
Comptes	7
Ressources humaines	8
Suite (2017)	8
Annexes	8

Rapport annuel rédigé par Martin Schläpfer (GE-21), Eric Amos (Plante & Cité Suisse) et Olivier Robert (Ville de Genève) le 16 février 2017.

1. Introduction

Le projet *NOS-ARBRES* a comme objectif principal de sensibiliser le public et les décideurs sur les valeurs cachées de la nature. En effet, le développement durable repose sur l'axiome qu'il existe un lien entre l'état de l'environnement et le bien-être des habitants. Il est donc important que des décisions politiques et stratégiques puissent prendre en compte les nombreuses prestations apportées sur le territoire par les éléments naturels.

Ce projet s'articule autour de l'Arbre, objet symbolique et fédérateur. L'Arbre illustre particulièrement bien le concept des « valeurs cachées », car il fournit un grand nombre de prestations qui contribuent gratuitement à notre bien-être économique, environnemental et social: la séquestration du carbone, l'atténuation de l'érosion des eaux de pluie, l'épuration des micro-polluants dans l'air, ainsi que des effets positifs sur la santé physique et mentale des personnes. Généralement ces prestations ne sont ni décrites, ni quantifiées. Il est donc difficile d'en tenir compte lorsqu'il s'agit de faire des pesées d'intérêts. En mettant en lumière les nombreuses contributions des arbres aux biens collectifs, ce projet pourra non seulement apporter un soutien aux efforts de la Ville en matière de végétalisation du domaine public, mais aussi favoriser la bonne qualité de vie qui rend Genève si attractive.

Ce projet vise à répondre à des questions pratiques. Existe-t-il à Genève un déficit d'arbres ? Le cas échéant, quels sont les besoins des différents quartiers (girecs) qui pourraient être comblés par des arbres? Quelles prestations écosystémiques sont fournies par quelles essences? Quels rôles devront jouer les arbres dans 30 ou 50 ans? Les livrables de ce projet seront des analyses et des cartes qui illustrent la production et la répartition des services écosystémiques fournies par les arbres sur le Canton de Genève. Ces connaissances permettront non seulement de compléter la stratégie du verdissement développée par la Ville, mais aussi d'apporter des solutions au niveau cantonal pour les défis de demain, comme ceux liés aux changements climatiques.

Ce projet se déroulera en trois étapes, sur trois ans. La première année aura lieu une concertation des parties prenantes, afin de déterminer les questions et enjeux prioritaires. Cette concertation représentera non seulement un forum précieux de regards croisés et d'apprentissages, mais elle augmentera aussi la crédibilité des rendus finaux. La deuxième étape se concentrera sur la réalisation des livrables (analyses des services écosystémiques et production des cartes). Finalement, la troisième étape consistera en l'organisation d'une conférence tout-public et d'un plan de communication, afin de disséminer les résultats des travaux.

Ce projet est porté intellectuellement par GE-21, le Service des Espaces Verts de la Ville de Genève (SEVE) et l'association Plante & Cité Suisse. Il est administré par l'Université de Genève. Nous remercions chaleureusement G'innove pour son soutien de 25'000.- en 2016.

2. Réalisations

Grâce aux fonds G'innove, le projet NOS-ARBRES a pu réaliser en 2016 :

- L'organisation de « NOS-ARBRES Atelier 1 » le 1^{er} novembre 2016
- L'organisation de « NOS-ARBRES Atelier 2 » le 22 novembre 2016
- L'organisation d'un débat sur les services écosystémiques le 7 décembre 2016

Pour rappel, l'objectif pour 2016 était « *d'organiser une conférence de lancement avec les parties prenantes (Ville, Etat, bureaux privés, gestionnaires, scientifiques, associations, artistes, etc.). Cette conférence aura comme objectifs d'identifier les enjeux prioritaires concernant le parc arboré, les visions d'avenir possibles, les connaissances manquantes, et les écueils législatifs pour la mise en œuvre* » (Annexe 11 de la soumission de projet au fond G'innove, 2016). Cet objectif a été atteint grâce à l'organisation non pas d'une conférence mais de trois ateliers. Plus de 60 spécialistes ont participé à ces événements. Un document de synthèse pour chaque événement (Annexes 1-3) décrit la liste des participants, le déroulement des activités, photos, et les résultats obtenus.

Les quatre résultats principaux obtenus grâce à ces activités sont:

- A. Une liste de 10 services qui découlent des arbres (par ordre décroissant d'importance, d'après les participants des ateliers):
- Possibilité de détente et ou récréation dans les espaces ~~verts~~ urbains
 - Valeur d'habitat pour les espèces
 - Plaisir à observer les arbres et les paysages arborés
 - Ombrage, réduction de la chaleur ressentie
 - Amélioration de la qualité de l'air (captage micro-particules)
 - Stockage du CO2 (lutte contre changements climatiques)
 - Possibilité d'observer la faune et la flore sauvage
 - Rôle pédagogique
 - Atténuation perturbations (bruit, vent, vue)
 - Valeur de biodiversité
- B. Une liste des 10 principaux coûts et inconvénients liés aux arbres (par ordre décroissant d'importance, d'après les participants des ateliers) :
- Source d'allergènes (pollens)
 - Dépenses liées à la plantation, entretien et remplacement des arbres sous gestions
 - Accidents de personnes (chutes lors de l'entretien ; chute de branches ; glissades sur feuilles)
 - Menace pour la diversité biologique autochtone (indigène)
 - Coûts d'opportunités (compétition pour l'espace)
 - Dégâts aux infrastructures (trottoirs, toits, véhicules)
 - Obstruction de la vue
 - Dégoût des animaux (de leurs déjections, chants etc.) qui occupent les arbres
 - Inondations causées par accumulation de bois (troncs) dans les rivières
 - Angoisses liées à l'ombre, la claustrophobie

C. Une première mouture d'une vision concernant le rôle des arbres dans le contexte du développement durable à Genève.

« Le patrimoine arboré du canton de Genève représente une richesse partagée (historique, patrimoniale, écologique et culturelle) qui contribue au bien-être des citoyens. Il doit répondre au triple objectif du développement durable :

- Offrir un environnement sain, biologiquement et structurellement diversifié, biologiquement connecté et résilient ;
- Apporter une plus-value économique pour les aspects santé et bien-être de la population;
- Favoriser les relations sociales (entre humains, mais aussi humains-nature) et être accessible de manière équitable à l'échelle du territoire

Le patrimoine arboré contribue à la qualité de vie des genevois. Bien géré, il peut favoriser l'adaptation aux changements climatiques. Il mérite par conséquent de faire partie intégrante de l'aménagement du territoire. Un plan de gestion devrait être établi de manière participative (citoyen et spécialiste) avec des mises à jour périodiques.

D. Une analyse des forces, faiblesses, risques, et opportunités de l'approche des services écosystémiques :

	Utile, Positif	Néfaste, Négatif
Origine Interne	<p>Forces</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un outil de communication fédérateur qui fait évoluer les esprits • Valorisation des dimensions culturelles et immatérielles de la nature • Un outil interdisciplinaire qui permet d'analyser et comparer des scénarios concernant les ressources naturelles 	<p>Faiblesses</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altération des dimensions nobles et uniques de l'environnement • Outil biaisé et injuste • Méthode coûteuse, peu reproductible, peu crédible
Origine Externe	<p>Opportunités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soutien pour l'interdisciplinarité • Effet de mode • Valeurs utilitaires de la nature en diapason avec une évolution sociétale 	<p>Menaces</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résultats mal compris ou mal reçus car outil trop technique et compliqué • Processus mène à des résultats injustes • Perversions des valeurs et objectifs

Énumération des activités rendues possible grâce à G'innove

- L'embauche d'un assistant (40% sur 4 mois) pour planifier le contenu et le déroulement de ces 3 événements
- L'embauche d'un coordinateur de projet (20% sur 4 mois)
- Les frais de traiteur liés à l'organisation des événements public
- Dédommagement pour les individus (des bureaux privés ; particuliers) venus aux ateliers sur leur propre temps.

Implication des services de l'administration municipale genevoise

Les services suivantes ont été impliqués dans ce projet:

- Service des Espaces Verts
- Conservatoire et Jardin botanique
- Service de l'aménagement urbain et de la mobilité
- Service Agenda 21

En particulier,

M. Olivier Robert, Service des Espaces Verts, Ville de Genève, et co-porteur du projet NOS-ARBRES, était sur le comité d'organisation des ateliers 1 et 2. Il a également participé à ces deux événements.

M. Philipp Basting, Service des Espaces Verts, Ville de Genève, a participé aux ateliers 1 et 2.

Mme Nadine Allal, Agenda 21, Ville de Genève, a participé aux ateliers 1 et 2 du projet.

Mme Céline Lavy, Service de l'Aménagement urbain et de la mobilité, Ville de Genève, a participé à l'atelier 2.

M. Nicolas Wyler, Conservatoire et Jardin botanique, Ville de Genève, a participé au développement du projet NOS-ARBRES, et il a participé aux ateliers 1 et 2, ainsi qu'au débat organisé par le projet.

Plusieurs collaboratrices/teurs des Conservatoire et Jardin botanique, Ville de Genève, ont participé à un ou plusieurs événements du projets (Mme Alison Lacroix, Mme Sophie Vallee, M. Pascal Martin, Florian Mombrial).

Contribution logistiques des partenaires institutionnels:

Mise à disposition des infrastructures et salle de conférence par hepia – rue de la Prairie 4, 1202 Genève pour deux ateliers et une salle de conférence par les Conservatoire et Jardin botaniques.

3. Impact

Après seulement quelques mois de travail effectif, il est encore relativement tôt pour mesurer l'impact de ce projet. Notre ambition est également de contribuer à une culture partagée autour d'une nature appréciée pour ces valeurs intrinsèques et utilitaires. Ce genre de changement s'opère que difficilement, lentement, et se prête peu à une quantification. Néanmoins, nous offrons quelques chiffres à titre indicatif :

- 62 personnes ont assisté à au moins un événement organisé au sein du projet NOS-ARBRES
- L'impact de l'Atelier 1 a été évalué par un sondage anonyme. 95% des participants ont répondu qu'ils avaient l'impression de contribuer au processus ; et 95% ont répondu qu'ils avaient l'impression de faire partie intégrale de leur groupe de travail. Ces réponses démontrent un engagement à la thématique et au processus qui devraient augmenter l'acceptabilité politique et l'impact des résultats obtenus.

4. Comptes

Insérer extrait des comptes ici

5. Ressources humaines

- L'embauche d'un assistant (40% sur 4 mois) pour planifier le contenu et le déroulement de ces 3 événements, soutenu entièrement par G'innove
- L'embauche d'un coordinateur de projet (20% sur 4 mois), soutenu entièrement par G'innove
- 3 personnes participants aux ateliers ont accepté notre offre de défraiement pour leur temps

6. Suite (2017)

Conférences

Frédéric Segur (Grand Lyon) et Julier Descombes (ADR s) le 27 avril 2017 à hepia, organisation conjointe avec Plante & Cité Suisse

Journée thématique Plante & Cité Suisse, « *Planter la rue, qui dit quoi, qui fait quoi ?* » en octobre 2017

Groupes de travail :

- a) Santé & Bien-être : demande du public ; allergies, COV ; aspects paysagers
- b) Climat : conseils pour déterminer les essences pour l'avenir ; microclimat
- c) Biodiversité : quelle diversité à quelle échelle ? quelle capacité d'évolution ?
- d) Economie & technique : coûts, limitation techniques (CCTSS)

Travail technique 2017

Calculs des prestations (couche cantonale des arbres, couronnes, et surfaces foliaires)

Bilan coûts-bénéfices arbres

Services détente, loisir, culturelles

7. Annexes

Annexe 1 : Synthèse Atelier 1

Annexe 2 : Synthèse Atelier 2

Annexe 3 : Synthèse débat