

Synthèse Atelier I – 2 novembre 2016

Projet NOS-ARBRES

106 personnes ont été invitées au premier atelier du projet NOS-ARBRES. 68 personnes ont répondu et 36 ont assisté à au moins un atelier (liste complète des participants et affiliations en annexe). Les réponses écrites et retours oraux pendant l'atelier I et les réponses au sondage post-atelier (questions et résultats en annexe) ont permis de faire un premier tour d'horizon concernant les enjeux, rôles, projets, visions et défis suivants liés au parc arboré à Genève :

Enjeux :

L'enjeu principal du projet NOS-ARBRES est d'établir des guides pour gérer le parc arboré (arbres isolés et forêts) de Genève de manière à promouvoir une société durable.

Rôles :

Les arbres contribuent au bien-être humain de nombreuses manières soit directes ou indirectes. Les principaux rôles (services écosystémiques) identifiés par les participants ont été les suivantes :

- Une contribution au bien-être humain en favorisant la détente et la récréation
- Une valeur paysagère qui contribue aux liens culturels et d'identité
- Une valeur de diversité biologique intrinsèque, un rôle de soutien pour la diversité biologique annexe (oiseaux, insectes) et dans la connectivité
- Une valeur de régulateur du micro-climat par l'ombrage, et par extension un outil potentiel à l'adaptation au problème de l'îlot de chaleur (en ville)

Les inconvénients principaux liés aux arbres sont les risques allergènes, les coûts directs de gestion, les dégâts potentiels, et un risque pour la diversité indigène. Les résultats complets sont présentés en annexe.

Idées de projets d'avenir :

Les projets proposés avaient comme objectif d'identifier des opportunités d'avenir. Une analyse post-atelier a permis de les regrouper dans les catégories suivantes :

- *Augmenter la place accordée aux arbres* : utilisation de nouveaux espaces comme les toits, parking, autoroutes abandonnées, îles flottantes, etc.
- *Incitations pour favoriser le soin et suivi de l'arbre* : encourager le parrainage des arbres et leur gestion par les citoyens ou associations de quartier ; directives pour planter le bon arbre au bon endroit ;
- *Légiférer le rôle de l'arbre* : intégration dans les démarches de planification ; suivi plus tranchant des mesures compensatoires ; mesures compensatoires ou taxes liées à l'immobilier ou la mobilité (par ex. une voiture - un arbre)
- *Renforcer les liens entre arbres et citoyens* : donner des rôles ludiques à l'arbre sous forme d'hamac, accrobranches ; organiser des rencontres (festivals, théâtre) ; planter des essences comestibles, fermes agro-forestières, rôles éducatifs et de sentinelle aux changements climatiques

- *Enrichir l'image et le rôle de l'Arbre* : éléments didactiques et communication pour favoriser une vue de l'arbre multidimensionnel et intégré dans son environnement

Vision :

Dans le cadre du projet, il était important d'avoir une vision partagée entre participants sur les fonctions attendues du parc arboré. Voici une synthèse des rendus du travail effectué en groupes (version du 21 novembre 2016) :

Le parc arboré (arbres isolés et forêts) de Genève représente une richesse partagée qui contribue au bien-être des citoyens. Il doit répondre au triple-objectif du développement durable : offrir un environnement sain, biologiquement et structurellement diversifié, connecté et résilient ; des coûts de gestion raisonnables relatifs aux prestations fournies par les arbres ; et une ressource naturelle qui nourrit tant les individus que leurs relations sociales et dont les bénéfices sont accessibles de manière relativement équitable. Bien géré, le parc arboré peut fonctionner comme police d'assurance pour une qualité de vie attrayante à l'avenir. Il mérite par conséquent de faire partie intégrale de la planification. Son plan de gestion sera établi de manière participative (citoyens et spécialistes) avec des mises à jour périodiques.

Défis d'avenir :

Trois défis scientifiques et un défi de gestion ont été identifiés.

- Quelle est la demande des citoyens pour les différentes prestations (services écosystémiques) issues des arbres ?
- Quel rôle pour les essences d'arbres exotiques dans le parc arboré de demain ?
- Comment concilier une pression pour densifier les centres d'habitation avec le désir d'augmenter le nombre d'arbres ?
- Quels sont les conditions cadres nécessaires pour augmenter la place accordée aux arbres et pour garantir leur santé, résilience et longue vie ?

1^{ère} version rédigée le 21 novembre 2016 par Benjamin Guinaudeau (GE-21) et Martin Schlaepfer (GE-21)

ANNEXES

- 1) Listes des personnes invitées et présences Atelier 1
- 2) Résultats des rôles et inconvénients liés aux arbres
- 3) Questions et synthèse réponses sondage inter-atelier

Annexe 1 : liste de personnes invitées et présent

| Nom | Prénom | affiliation | Atelier 1 | Atelier 2 |
|-------------------|--------------|--|-----------|-----------|
| Allal | Nadine | VILLE de Genève (Agenda 21) | Oui | Oui |
| Amann | Nicolas | Atelier Nature et Paysage | Oui | Oui |
| Amos | Eric | Plante et Cité Suisse | Oui | Oui |
| Arx_von | Bertrand | Etat de Genève (DGAN), GE-21 | Oui | Oui |
| Barth | Jean | Sauvons nos Arbres | Oui | Oui |
| Basting | Philippe | VILLE de Genève (SEVE) | Oui | Oui |
| Borzykowski | Nicolas | HES | excusé | oui |
| Campi | Hugo | UNIGE | Oui | Oui |
| Chatelain | Olivier | USSP, VILLE de Meyrin | Oui | Oui |
| Demierre | Alain | GREEN | Oui | Oui |
| Dessambre | Olivier | ASSPROP (Pic-Vert) | Oui | Oui |
| Etienne | Alain | Alain Etienne | Oui | Excusé |
| Favre | Bertrand | ETAT Genève (DGAN) | Excusé | Oui |
| Gillig | Jean-Pascal | WWF GE | Oui | Oui |
| Guinaudeau | Benjamin | GE-21 | Oui | Oui |
| Heiniger | Charlène | hepia | Oui | Oui |
| Jailler | Pierre | Citoyen | Oui | Oui |
| Lavy | Céline | VILLE de Genève (Mobilité) | Excusé | Oui |
| Le Baron | Jean-Yves | Atelier du Paysage | Oui | Oui |
| Meisser | Christian | VIRIDIS | Oui | Oui |
| Michelena | Yves | La fabrik à Paysages | Excusé | oui |
| Poget | Philippe | Poget et Meynet | oui | oui |
| Pohlmann Gonzaga | Filipe | UNIGE | Oui | Oui |
| Robert | Olivier | VILLE de Genève (SEVE) | Oui | Oui |
| Schaller | Marianne | hepia | Oui | Oui |
| Schlaepfer | Martin | UNIGE, GE-21 | Oui | Oui |
| Vallee | Sophie | VILLE de Genève (CJB) | Oui | Oui |
| Varidel | Nicolas | ASSPROP (Pic-Vert) | Oui | Oui |
| Villarubia | Olga | Etat de Genève (DGE) | Oui | Oui |
| Weil | Marcos | URBAPLAN | Oui | Oui |
| Wylér | Nicolas | VILLE de Genève (CJB), GE-21 | Oui | Oui |
| Blaser | Aline | Etat Genève (DGAN) | Oui | Excusé |
| Finger-Stich | Andrea | hepia | Oui | Excusé |
| Tanner | Alicia | ETAT Genève (DGAN) | Oui | Excusé |
| Wyss | Hélène | VILLE de Chêne-Bougeries | excusé | oui |
| Barberis | Chiara | VILLE de Genève (Agenda 21) | Excusé | Excusé |
| Beer | Roger | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Bourguignon | Yves | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Brethaut | Christian | UNIGE | Excusé | Excusé |
| Candolfi | Heloise | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Cantiniaux | Anne-Lise | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Dubois | Alain | Hepia, GE-21 | Excusé | Excusé |
| Évéquoz | Séverine | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Fasel | Fabien | Maison Quartiers de la Jonction | Excusé | Excusé |
| Fouvy | Patrik | Etat Genève (DGAN) | Excusé | Excusé |
| Geller Quitian | Marianne | ETAT Genève (DGEau) | Excusé | Excusé |
| Giraud | Marie-Hélène | VILLE de Genève (Mobilité) | Excusé | Excusé |
| Kung | Irène | Artiste | Excusé | Excusé |
| Lehmann | Anthony | UNIGE, GE-21 | Excusé | Excusé |
| Loizeau | Pierre-André | VILLE de Genève (CJB) | Excusé | Excusé |
| Magnin | Pierre-André | Charte des jardins | Excusé | Excusé |
| Martin | Pascal | VILLE de Genève (CJB) | Excusé | Excusé |
| Massy | Joëlle | Etat de Genève (DGAN), GE-21 | Excusé | Excusé |
| Matthey | Laurent | UNIGE | Excusé | Excusé |
| Oertli | Daniel | Ville de Genève (SEVE) | Excusé | Excusé |
| Oertli | Beat | Hepia, GE-21 | Excusé | Excusé |
| Palèse | Raoul | Ville de Genève (CJB) | Excusé | Excusé |
| Paquet-Vannier | Caroline | VILLE de Genève (SEVE) | Excusé | Excusé |
| Perrenoud | Julie | VILLE de Genève (Agenda 21) | Excusé | Excusé |
| Perroulaz | Robert | hepia | Excusé | Excusé |
| Probschaer | Isaline | Pronatura | Excusé | Excusé |
| Rochefort | Sophie | hepia | Excusé | Excusé |
| Vignon | Philippe | Tourisme Genève | Excusé | Excusé |
| Wastian | Boris | VILLE de Genève (MEG) | Excusé | Excusé |
| Zwicky | Daia | HES-SO | Excusé | Excusé |
| | | Entreprise Jaquet SA | Excusé | Excusé |
| Ajda | Florim | Association Suisse pour les Soins aux Arbres | | |
| Beniston | Martin | UNIGE | | |
| Betti | Christian | Plante et cité | | |
| Beuchat | Sébastien | Vaud | | |
| Boivin | Pascal | Hepia | | |
| Cantoreggi | Nicola | UNIGE | | |
| Chabbey | Lionel | Hepia | | |
| Chambaz | Daniel | ETAT Genève | | |
| Charrière | Benoît | SOFIES | | |
| Chessex | Aurore | UNIGE | | |
| Delabays | Nicolas | Hepia | | |
| Della Casa | Francesco | ETAT Genève | | |
| Fabien | Fasel | Maison Quartiers de la Jonction | | |
| Fauvain | Hervé | Grand Genève | | |
| Favre | Emmanuelle | VILLE de Genève (DGAN) | | |
| Ferretti | Sylvain | Grand Genève | | |
| Friot | Damien | Shaping EA | | |
| Gallagher | Louise | Luc Hoffmann Institut (WWF Int) | | |
| Guillaumont | Natacha | hepia | | |
| Guisan | François | Implenia | | |
| Hausser | Andréas | OFEV | | |
| Hausser | Yves | hepia | | |
| Joerin | Florent | HEIG-VD | | |
| Karr | Jean-Michel | Chêne-Bougeries | | |
| Lefort | François | Hepia | | |
| Leuzinger | Yves | Hepia | | |
| Levallois | Julien | Geneva Creativity Center | | |
| Maréchal | Cédric | SITEL | | |
| Michaël | Rosselet | Ville de Lausanne | | |
| Mulhauser | Gilles | ETAT Genève (DGEau) | | |
| Nawratil de Bono | Carole | SIG | | |
| Pavillard | Julien | Directeur Artistique | | |
| Pruiner | Patrice | Hepia | | |
| Radu | Florinel | hepia | | |
| Rochet | Céline | Indépendante/DGAN | | |
| Simon | Riat | Chêne-Bougeries | | |
| Simos | Jean | UNIGE | | |
| Vasiljevic-Menoud | Bojana | VILLE de Genève (URB) | | |
| Wisard | Alexandre | ETAT Genève (DGEau) | | |
| Yvon | Candice | Bioscope, Unige | | |

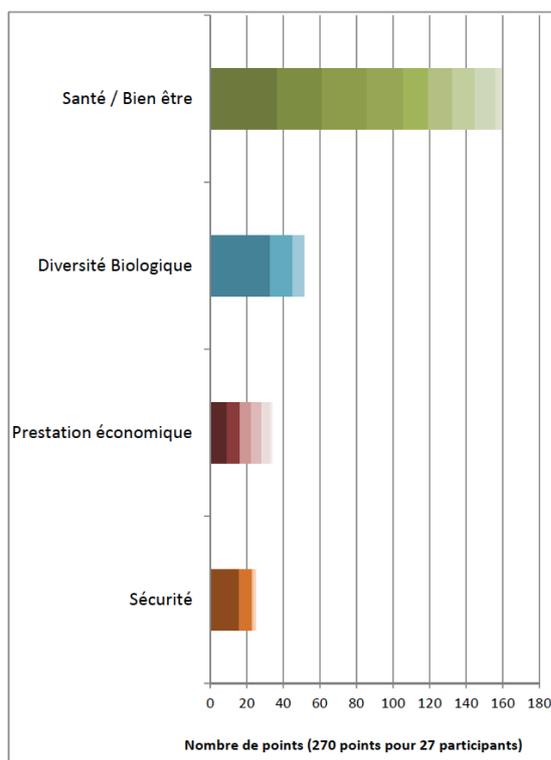
Annexe 2 : résultats des rôles et inconvénients liés aux arbres

| | |
|--|------|
| Possibilité de détente et ou récréation dans les espaces verts urbains | 36.5 |
| Plaisir à observer les arbres et les paysages arborés | 24.5 |
| Ombrage, réduction de la chaleur ressentie | 24.5 |
| Amélioration de la qualité de l'air (captage micro-particules) | 20 |
| Possibilité d'observer la faune et la flore sauvage | 14 |
| Rôle pédagogique | 13 |
| Atténuation perturbations (bruit, vent, vue) | 12.5 |
| Expérience spirituelle ; contribution à l'identité de soi, poésie | 11 |
| Rôle patrimonial | 3.5 |

| | |
|--|-----|
| Valeur d'habitat pour les espèces | 33 |
| Valeur de biodiversité | 12 |
| La diversité génétique comme assurance pour l'avenir | 6.5 |

| | |
|---|-----|
| Production alimentaire (fruits, noix), agroforesterie | 9.5 |
| Contribue au tourisme par sa valeur paysagère | 7 |
| Contribution à la purification de l'eau (zones d'infiltration) | 6 |
| Protection contre l'érosion, sédimentation | 5.5 |
| Production de bois en tant que ressource énergétique ou de construction | 5 |
| Sources de molécules médicinales | 1 |

| | |
|---|----|
| Stockage du CO ₂ , (lutte contre changements climatiques) | 16 |
| Repère spatial | 7 |
| Protection contre les avalanches, les chutes de pierres, et les laves torrentielles | 1 |
| Protection grâce à des zones qui peuvent être inondées ou retenir l'eau | 1 |

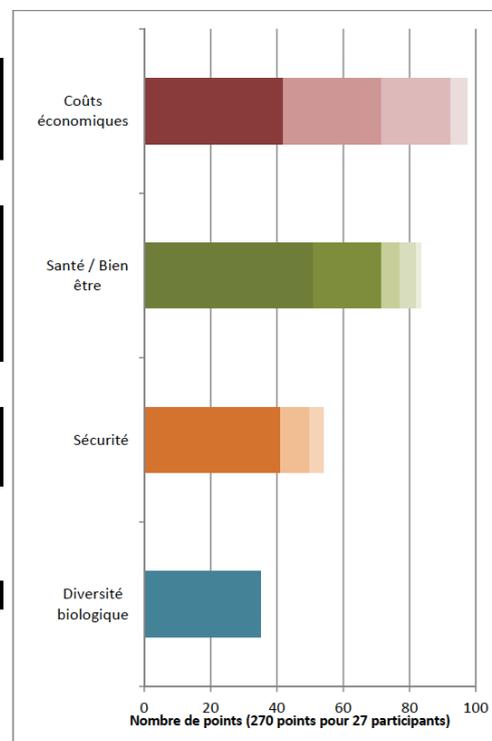


| | |
|--|------|
| Dépenses liées à la plantation, entretien et remplacement des arbres sous gestions | 42 |
| Coûts d'opportunités (compétition pour l'espace) | 29.5 |
| Dégâts aux infrastructures (trottoirs, toits, véhicules) | 21 |
| Frais de déblayage | 5 |

| | |
|---|-----|
| Source d'allergènes (pollens) | 51 |
| Obstruction de la vue | 11 |
| Dégoût des animaux (de leurs déjections, chants etc.) qui occupent les arbres | 9.5 |
| Angoisses liées à l'ombre, la claustrophobie | 5.5 |
| Salissure des Arbres | 5 |
| Pathogènes | 1.5 |

| | |
|--|----|
| Accidents de personnes (chutes lors de l'entretien ; chute de branches ; glissades sur feuilles) | 41 |
| Inondations causées par accumulation de bois (troncs) dans les rivières | 9 |
| Particules volatiles organiques qui contribuent à l'effet de serre (réchauffement climatique) | 4 |

| | |
|---|----|
| Menace pour la diversité biologique autochtone (indigène) | 35 |
|---|----|



Annexe 3 : Questions et résultats du sondage « inter-atelier »

N =20 réponses, soit 74% des participants de l'Atelier 1

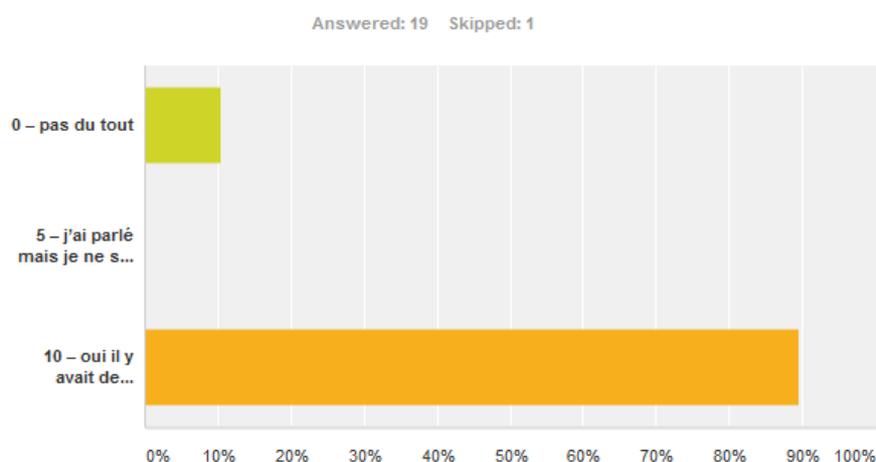
Q1 Y-a-t-il des personnes ou perspectives qui manquent dans le processus? Le cas échéant, auriez-vous des noms de personnes à recommander?

Réponses: 16

Absence de réponse : 4

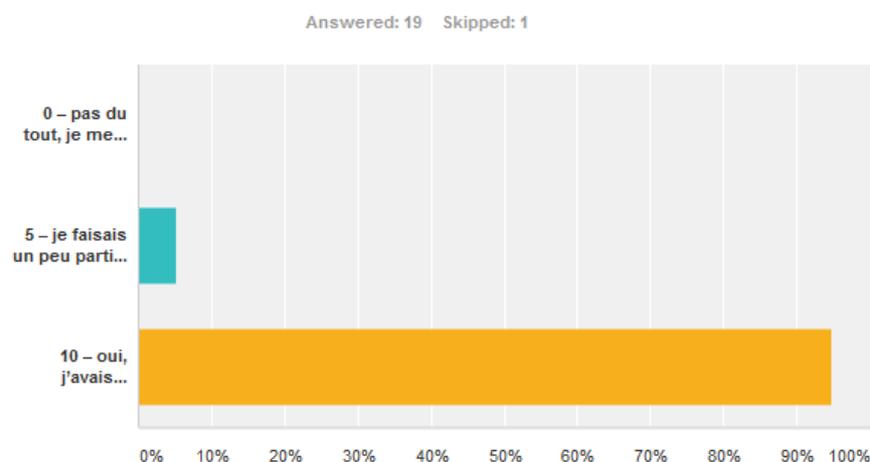
- Représentant de l'immobilier
- Régie avec des parcs arborisée comme Naef
- Association quartier
- MHN pour l'arbre comme habitat de la faune
- Représentants de communes (au moins les grandes communes/villes); représentant du service d'études impact sur l'environnement (SERMA/DGE/Etat)
- Acteurs privés (pavillonnaire)
- Historien de l'arbre, Robert Perroulaz
- Quelqu'un des SIS (pompiers)
- Plus de représentants des citoyens (notamment des plus jeunes)
- OFEV? Agroscope?

Q2 : Avez-vous eu le sentiment de contribuer au processus?



Commentaires : Pas du tout du fait de mon absence lors de l'atelier 1 / Pas du tout par manque de connaissances scientifiques

Q3 Avez-vous eu le sentiment de faire partie intégrante de votre groupe, ou vous sentiez-vous à l'extérieur du groupe?



Q4 Y-avait-il des personnes dont la présence vous a empêché de vous exprimer librement ? Si oui qui, et pourquoi ?

Réponses: 13 NON

Absence de réponse : 7

Q5 Dépendez-vous d'autres personnes (financièrement, ou pouvoir décisionnel) pour vos activités en lien avec les arbres (par ex. Un bureau peut-être dépendant de l'Etat pour des mandats; ou un(e) supérieur(e) hiérarchique).

Réponses: 17

Absence de réponse : 3

- Conseil administratif de la ville de Meyrin
- Etat (DGAN) ou Ville (SEVE)
- Bureaux d'études

Q6 Y-avait-il des choses que vous auriez voulu dire lors de la séance mais que vous n'avez pas pu (par oubli, manque de temps, pas d'écoute...) ? Le cas échéant, quel est ce point ?

Réponses: 13

Absence de réponse : 7

- Dans les disservices : risque d'utiliser l'arbre comme un prétexte à continuer de polluer dû à sa possibilité de stocker le CO₂ et d'améliorer la qualité de l'air
- Comment éviter les abattages?

Q7 Y-avait-il des sujets sur lesquels vous auriez voulu passer plus de temps ?

Réponses: 14

Absence de réponse : 6

Plantation des nouvelles espèces plus résistantes au milieu urbain, aspect scientifique, choix des essences, adaptation aux changements globaux (notamment climatiques)

Précision du champ de discussion / séparation entre forêt et arbres isolés / milieu rural et milieu urbain

Une démarche anthropocentrée assez déroutante pour des environnementalistes

Oui, propositions de projets/mesures exemplaires en faveur des arbres

Discussion sur les principes, les visions

Le lien entre (augmentation?) des services et l'ancienneté des arbres.

Q8 Y-t-il des enjeux ou questions importantes qui n'ont pas été abordée encore?

Réponses: 14

Absence de réponse : 6

- Choix des essences en lien avec les contraintes actuelles, la question des indigènes vs introduites
- Dynamique liée à la croissance des arbres

- Jardins urbains et architecture arborisés
- La question de l'urbanisme végétal, des continuités biologiques et paysagères des arbres en milieu bâti
- La vision des différents acteurs du milieu
- Nous rencontrons beaucoup de problèmes dans notre métier d'arboriste auxquels peu de solutions sont apportées. La sensibilisation tout public ok, mais ne faut-il pas d'abord restreindre l'accès aux arbres pour les non-qualifiés et suivre mieux les chantiers proches de nos arbres?
- Connaissances scientifiques importante ainsi qu'une conscience aiguisée des problèmes liés à la gestion de notre patrimoine arboricole et du rôle des arbres en général. Notre plus grand souci est de savoir comment traduire ces connaissances et cette conscience des problèmes au niveau de la gestion politique, car c'est un des rôles de notre association.

- Réfléchir à la distinction entre services visibles et invisibles. Le filtrage de l'air et le captage de CO₂ sont essentiels même si ce n'est pas apparent à l'oeil nu.
- La charte de l'arbre ne sera pas identique si elle inclut les peuplements forestiers
- Eventuellement se concentrer sur les arbres en milieu urbain. Ça évite de se disperser.

Q9 Que pensez-vous des graphiques qui synthétisent les rôles et inconvénients des arbres ?

Réponses: 14

Absence de réponse : 6

- Difficile d'interpréter un tel classement. Il me semble que les rôles et inconvénients sont parfois très détaillés et parfois très généraux, d'où une difficulté pour faire une vraie pondération.
- Dans les disservices et prestations, il faut réfléchir à l'opportunité de grouper certaines catégories pour être plus juste quant à leur importance. Et même si c'est sous-jacent, il faut bien souligner que cela se rapporte avant tout aux arbres urbains en Europe tempérée en plaine et que les avantages changeraient en forêt tropicale ou en montagne (avalanches et molécules médicinales auraient plus d'importance)
- Trop d'infos, regroupement nécessaire selon techniques KJ
- Le retour sur les post-its aurait pu être synthétisé par grandes idées, car certaines propositions se rejoignent.

Q10 Auriez-vous préféré :

