

Webinaire du 28 janvier 2021 "Arbres et changements climatiques"

par Denis Bigot et Pierre Héry (Orléans Métropole - Direction de l'espace public)

Questions/réponses

Numéro de question	Questions	Réponse faite pendant le webinaire?	Réponse suite au webinaire
1	Quelles sont les essences à favoriser en ville?	oui	Ce point a été abordé lors du webinaire avec quelques exemples. Possibilité de nous contacter : pierre.hery@orleans-metropole.fr et 02 38 79 26 75
2	Les résineux seraient donc plus sensibles aux épisodes de sécheresse si l'on en croit le graphique présenté ?	oui	Cela dépend des résineux. Nous constatons pas mal de mortalité pour les pins sylvestres. Les cèdres semblent + résistants
3	bonjour et merci. Est ce que la quantité émise et consommée d'O2 est équivalente entre transpiration et photosynthèse? Ou plus d'O2 émis quelle proportion?	oui	La quantité d'O2 consommée est liée à la respiration (et non à la transpiration). Elle est inférieure à la quantité émise lors de la photosynthèse (nutrition). Nous n'avons pas de données. A explorer sur Internet ?
4	quelles espèces supportent mieux le manque d'eau et les fortes chaleurs ?	oui	Voir réponse question 1.
5	Quelles essences d'arbres planter dans les années à venir ?	oui	Voir question 1 + possibilité des tester des espèces qui poussent naturellement sous des climats secs et chauds à certaines saison mais également froids à d'autres saisons pour que ces espèces soient résistantes à la fois aux canicules, aux sécheresses mais aussi au risque de gel en hiver. Ainsi les espèces poussant sous des climats semi-aride d'altitude pourraient s'avérer intéressantes.
6	Les 639 arbres abattus en 2019 concernaient la métropole ou Orléans seulement ?	oui	C'est un chiffre ville d'Orléans (y compris la Source) avec une grande proportion d'arbres dans des boisements sur la Source.
7	J'ai proposé des havres de biodiversité. Quels arbustes et quels arbres ?	non	Tout dépend du site à planter (espace urbain, espace péri-urbain, espace naturel), du sol (acide, basique, ...), des contraintes (façades, cheminement, voirie, réseaux, ...). Si espace naturel, il faut regarder ce qui pousse naturellement à proximité.
8	Jusqu'à quelle distance les arbres apportent ils des bénéfices à la ville	oui	Pas distance précise à donner mais plus il y aura d'arbres et + leurs effets bénéfiques se feront ressentir de manière globale.

9	Bonjour, quelles protections possibles contre sécheresse et fortes chaleurs ,	non	La problématique principale c'est l'eau mais difficile et même impossible de venir arroser les arbres surtout qu'il y a des arrêtés interdisant l'arrosage en période de sécheresse. Il faut donc de façon préventive réaliser des plantations de qualité (fosse de plantation de volume suffisant pour permettre aux racines de l'arbre de prospecter et de puiser l'eau dans un volume de sol + important, qualité de la terre, amendement en matières organiques, revêtement perméable, récupération des eaux pluviales qui peuvent être dirigées vers les espaces verts, paillage pour diminuer l'évapotranspiration des sols, choix d'espèces adaptées, ...)
10	on voit l'intérêt de protéger les arbres en ville pour éviter aux habitants de souffrir alors pourquoi les friches sont si peu utilisées pour faire les lotissements, habitations alors que les communes ont tendance à utiliser les espaces naturels	oui	Plusieurs friches industrielles ont ou vont être aménagées avec lotissement ou autres projets urbains (Site Quelle, Chatonnerie, TRW-Renault, friche Stenwick, îlot Peugeot, ...). Tout cela dépend des PLU
11	comment les arbres tiennent les sols karstiques, sur des volumes souterrains, en bords de Loire? et quels espèces choisir pour tenir ces sols?	oui	Réponse faite dans le webinar. Indication que le système racinaire des arbres reste assez superficiel
12	Comment est-il encore possible que des projets immobiliers soient encore possible sur des espaces boisés, générant leur destruction totale ?	oui	Tout cela dépend des PLU
13	les arbres en milieu urbain ont des houppiers rabotés! est-ce normal? pourquoi cette façon de faire de la part des professionnels?	oui	Certains arbres anciens ont été conduits en têtes de chat. Difficile de modifier leur mode de conduite sans problème sur la solidité des branches + souvent un problème de cohabitation avec les façades des maisons (ex : platanes rue de la Gare, avenue Dauphine, ...). Pour les nouvelles plantations, le choix d'espèces de + petite développement et à port érigé permet de laisser les arbres en port libre.
14	Les murs végétaux peuvent-ils apporter une autre alternative différente et intéressante pour lutter contre le réchauffement climatique ?	oui	Oui. Réponse faite au cours du webinar. Attention au coût d'entretien ultérieur et notamment l'arrosage. Penser aussi aux plantes grimpantes (entretien + facile) et aux toitures végétalisées.
15	oui c'est cela friche industrielles	oui	voir réponse question 10
16	Laissez-vous vieillir des arbres pour accueillir certaines espèces qui ont besoin de loges ?	non	Oui mais tout dépend du contexte : il ne faut pas que l'arbre représente un danger pour les usagers (rupture de branches). On laisse aussi parfois le bois mort au sol. Vérification que des cavités ne sont pas "habitées" avant intervention.

17	<p>Encore très bien – Merci x2</p> <p>Q1 : Dans l'atelier de biodiversité, on dit que c'est un « tissu homogène ». Si on change l'équilibre des essences du fait du réchauffement climatique, on « tire un fil du tissu » et on le modifie. On risque d'impacter fortement les équilibres (ex habitat et nourriture des insectes et oiseaux). Comment mesure-t-on l'impact. Que fait-on alors ?</p> <p>Q2 : il y a plein de mini zones d'espace public non utilisés avec « fausses » pelouses et des sortes de laurier pour remplir l'espace. Pourquoi on n'y met pas d'arbres ? (ex pentes le long des voies de la sncf, av de Vierzon, de la libération....)</p>	oui	<p>Q1 : oui, il y a toujours un risque mais l'homme a toujours importé des plantes exotiques parfois avec réussite parfois avec échec (plantes invasives). Il faut donc ne planter que des espèces locales dans les zones naturelles, les favoriser dans les zones péri-urbaines et autoriser les espèces exotiques en milieu vraiment urbain là où les espèces naturelles ne sont pas adaptées.</p> <p>Q2 : réponse faite au cours du webinaire (corridor écologique des voies SNCF). Les espaces végétalisées autrement qu'avec des arbres sont également intéressantes pour la biodiversité car cela offre d'autres types de gîtes et couverts pour la faune et la flore</p>
18	Le fait de retirer les feuilles tous les ans ne gêne-t-il pas le développement des arbres ?		Oui, l'idéal c'est de les garder pour redonner de la matière organique au sol mais cela n'est pas possible partout, notamment dans les rues
19	La marque Végatl local est-elle réservée aux professionnels ?	oui	Non. Il faut aller voir sur le site pour trouver les pépinières locales qui vendent du végétal Local + possibilité de passer par des associations qui regroupent les commandes des particuliers. Voir question 45
20	Le changement climatique a-t-il fait augmenter les ravageurs et parasites	oui	Oui. Réponse faite au cours du webinaire avec comme exemple la chenille processionnaire du pin
21	un arbre mort a aussi beaucoup d'intérêt pour la biodiversité (refuges d'insectes, nichoir d'oiseaux comme les pics) y avez-vous pensé ?	oui	voir réponse question 16
22	La marque végétal Local est-elle réservée aux professionnels ?	oui	voir réponse question 19
23	Planter c'est bien Conserver c'est mieux	non	Oui c'est ce qu'on essaye de faire. Exemple adoption par la Ville d'Orléans et par la Métropole du nouveau barème de l'arbre qui permet de sensibiliser à la protection des arbres et de réclamer une indemnisation en cas de dégât. Protection également dans le cadre du PLU pour les arbres privés
24	comment peut-on protéger les arbres existants? car les intérêts/avantages des arbres adultes sont visibles aujourd'hui, tandis que les jeunes n'en apporteront que dans 30/40ans	oui	Voir réponse question 23. Il faut aussi renouveler le patrimoine arboré car les arbres vieillissent (et peuvent devenir dangereux) et les jeunes arbres plantés sont les futurs grands arbres de demain

25	A quelles conditions remplace-t-on un arbre mur par un jeune? et qu'appelle-t-on un arbre mur par rapport à un vieil arbre?	non	Arbre mur n'est sans doute pas le meilleur terme mais cela correspond à des arbres arrivant en fin de vie. Un vieil arbre peut être maintenu, un arbre mur représente un arbre dont le renouvellement est à prévoir. Les critères de remplacement sont principalement les signes de dépérissement et les signes de fragilité (cavités importantes par exemple)
26	Dans le cadre de la résilience, ne pourrait-on pas envisager les choses autrement, face aux plantations d'arbres fruitiers, pouvant être utiles à tous, et non vus sous un regard de nuisance?	non	La plantation d'arbres fruitiers est possible dans certains endroits mais difficile en accompagnement de voirie (fruits qui tombent sur les trottoirs, salissures, pollution qui peuvent rendre les fruits impropres à la consommation, dégât lors de la "cueillette" avec des arrachages de branches, ...). Bref il faut bien analyser le contexte de plantation
27	Y a-t-il des projets futurs dans l'agglomération de replantation ?	non	Oui, le patrimoine arboré augmente car à chaque projet des plantations sont envisagées (requalification de rues, ZAC, nouvel équipement public, lotissement, ...)
28	comment protéger les arbres adultes contre sécheresse et grandes chaleurs ? (paillage, nourriture appropriée...)	non	voir réponse question 9
29	J'ai entendu dire que les arbres pouvaient être un frein aux inondations, en particulier dans les villes situées en zone inondable comme Saint Jean le Blanc ?	non	pas d'information sur ce point
30	Merci très bien. Mais pourquoi éviter les arbres à fruit que les Oiseaux seraient peut être heureux de trouver ?	non	voir réponse question 26
31	Où peut-on trouver la marque Végétal Local ?	non	voir réponse question 19
32	comment articuler l'augmentation des plantations d'arbres avec la présence de nombreux réseaux dans le sol urbain?	non	Nous demandons aux aménageurs de réaliser des "plans de terre" présentant l'ensemble des fosses (arbres, arbustes, gazon et plantes grimpantes) et indiquant la nature des fosses (mélange terre/pierre, terre végétale, ...), les profondeurs des fosses, ... Nous demandons que sur ce plan de terre, les réseaux existants et futurs apparaissent afin de bien vérifier la possibilité de réaliser les fosses. Nous réalisons également parfois la déviation de réseaux pour pouvoir planter. Nous plantons également parfois au-dessus des réseaux avec éventuellement des "jardinières en rehausses" pour avoir assez de profondeur de terre Nous demandons parfois le passage des réseaux sous la voirie plutôt que sous le trottoir.

33	Peut on envisager une forêt nourricière en ville?	non	Une forêt nourricière pour qui ? Pour la faune (oiseaux, insectes, ...) c'est le cas d'une forêt qui propose "gîte et couvert". Pour les hommes, il faut + parler de verger que de forêt car les espèces forestières ne sont pas forcément des espèces "fruitières" (chênes, érables, pins, bouleaux, charmes, ...).
34	Face aux canicules, vaut-il mieux protéger des arbres anciens (grands) mais fragiles à terme ou planter de nouveaux arbres mieux adaptés (mais petits au départ)?	non	Il faut faire les 2 sachant que les "petits arbres au départ" prendront le relais des + anciens lorsqu'ils devront être supprimés.
35	Le concept d'espèce locale semble contre productif alors que les conditions climatiques changent extrêmement vite et qu'il est certain (INRA) qu'elle n'auront pas le temps de s'adapter. Il faut donc planter systématiquement des espèces d'ailleurs	non	Il faut essayer de maintenir la plantation d'espèces locales dans les zones naturelles ou péri-urbaines avec une diversité génétique pour une meilleure réponse aux changements climatiques. Il faut aussi utiliser des espèces exotiques dans des contextes + urbains. Il faut surtout diversifier les espèces afin de ne pas "avoir tous nos oeufs dans le même panier"
36	Quelle place pour les arbres fruitiers en ville ?	non	voir réponse question 26
37	A-t on calculé combien il faudrait d'arbres en plus pour diminuer d'1°C la température à Orléans?	non	Non mais + il y aura d'arbres avec une canopée importante, + l'effet contre les îlots de chaleur urbains sera efficace
38	Mieux réussir une plantation / risque sécheresse : racine nue ou en pot, taille de l'arbre?	non	+ un arbre est jeune et donc de petite dimension, mieux il va reprendre car la crise de transplantation sera + facile à passer. Cependant, on ne peut pas planter des arbres trop frêles en alignement car ils seraient trop fragiles vis-à-vis de problème de vandalisme par exemple. Pour le conditionnement, cela dépend de la force et taille des arbres à la plantation et de l'espèce (certaines espèces avec une reprise difficile nécessitent d'être conditionnées en motte. Attention aux pots qui peuvent créer des déformations racinaires ("chignons") avec ensuite de possibles problèmes d'ancrage.
39	Qu'entendez-vous par compensation d'un arbre abattu car la replantation d'un jeune arbre mettra des centaines d'années à apporter ce qu'un arbre centenaire peut apporter ?	non	Oui mais un arbre centenaire a été petit à une époque et les arbres ne sont pas immortels donc il y aura toujours des suppressions d'arbres âgés et des plantations de jeunes arbres qui sont, il faut l'espérer, les futurs arbres centenaires. L'important c'est d'avoir un patrimoine arboré diversifié et si possible équilibré en termes de classes d'âge. Bien entendu il faut maintenir autant que possible les arbres âgés.

40	en cas de plantation dans les bonnes conditions (fosse de plantation suffisante, localisation idéale, etc.), la seule contrainte de gestion serait la gestion des feuilles. Ne peut-on pas les laisser ou les regrouper au pied des arbres afin de nourrir le sol? et la biodiversité associée?	non	voir réponse question 18
41	comment protéger les arbres situés dans les espaces privés?	non	Cela peut se faire par les PLU et lors des permis de construire via le volet paysager.
42	comment protéger les arbres adultes contre sécheresse et grandes chaleurs ?	non	voir réponse question 9
43	comment protéger les arbres adultes contre sécheresse et grandes chaleurs ?	non	voir réponse question 9
44	Sur le secteur de l'île Charlemagne on avait un espace relativement sauvage entre la levée et la Loire et actuellement la Métropole est entrain de tout déboisé pour en faire un parc urbain est-ce bien raisonnable ?? Sans parler de la taille des quelques arbres qui restent .	non	le Parc Naturel Urbain du Parc de Loire a pour vocation de valoriser le patrimoine naturel (milieux humides, prairies, landes et boisements) et permettant le développement des activités humaines. Les espaces qui préexistaient autour du plan d'eau était vétuste en terme de biodiversité. La modification des actions de gestion réalisées depuis deux ans permet d'enrichir progressivement les milieux. De même la renaturation du plan d'eau permet d'améliorer la biodiversité et les conditions de baignade. les arbres abattus ne sont pas des espaces patrimoniales. l'ensemble du projet est soumis à l'accord des services de l'Etat, notamment au regard du droit de l'Environnement.
45	vous retrouverez la liste des pépiniéristes fournissant des végétaux locaux pour la région Centre-Val de Loire sur le site de l'ORB : http://www.observatoire-biodiversite-centre.fr/planter-local-arbres-et-arbustes-du-centre-val-de-loire	non	RAS
46	Êtes vous au courant du nouveau ver de terre (Obama nungara) importé directement du Brésil par les bateaux qui transportaient les plantes en direction de la France ? Si mes souvenirs sont bons, ce ver de terre (plat) n'a aucun prédateur, et l'homme ne sait pas l'éliminer du moins massivement. Comment gérer cette menace qui se nourrit exclusivement de ver de terre et d'escargot qui reste indispensable à notre biodiversité. Il est susceptible de menacer les populations natives de ces groupes d'invertébrés en Europe.	non	pas d'information sur ce point

47	le choix de la bonne espèce locale d'arbre pour lutter contre le réchauffement climatique, n' est-il pas incompatible avec l'utilisation des produits phytosanitaires par les professionnels privés, en ville?	non	Il n'y a plus d'utilisation de produits phytosanitaires sur l'espace public depuis 2009 à Orléans et c'est interdit depuis le 1er janvier 2017 par la loi Labbé (interdiction aux personnes publiques d'utiliser/faire utiliser des produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts, forêts, promenades et voiries (sauf pour des raisons de sécurité ...) accessibles ou ouverts au public.) Au 1e janvier 2019, l'interdiction s'étend aux particuliers. Les jardiniers amateurs ne peuvent plus utiliser ni détenir de produits phytosanitaires sauf ceux de biocontrôle, à faibles risques et autorisés en agriculture biologique. De plus, hormis ces derniers, tous les autres produits phytosanitaires de la gamme amateurs sont interdits à la vente.
48	Serait-il possible de mettre les questions réponses dans l'espace où sera le replay afin qu'un maximum de personnes en profite ? Bonne soirée.	non	Oui
49	serait-il possible d'avoir des réponses aux questions, par mail ou autres moyens? Merci pour vos intervenants et vous même.	non	oui
50	Pourquoi ne pas parrainer un arbre avec des habitants d'un quartier ou d'une école pour le "protéger" : arrosage , paillage;,...	non	Pourquoi pas. C'est une proposition à soumettre aux élus. Mais sans cela il faut pousser la plantation d'arbres.
51	On était sur le thème biodiversité. Donc le choix des arbres ne doit-il pas être aussi fait selon le gîte ou le couvert, ou les deux, qu'ils peuvent apporter aux insectes et aux oiseaux ?	non	Oui mais les arbres jouent plusieurs rôles en ville et les objectifs des plantations d'arbres dépend du contexte du site. En milieu urbain, les arbres ont comme 1er rôle l'ombrage, la lutte contre les îlots de chaleurs, le cadre de vie, le paysage, ... En milieu naturel, on pourra effectivement choisir des espèces favorables aux insectes et oiseaux.