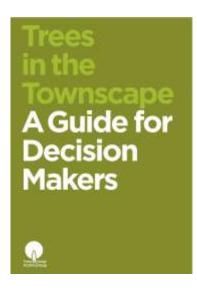
Développer une stratégie « arbres » : Besoins, principes, outils, processus

Séminaire "Solutions Ville Nature : la Ville-Forêt" 17.12.2021 | Anne Jaluzot









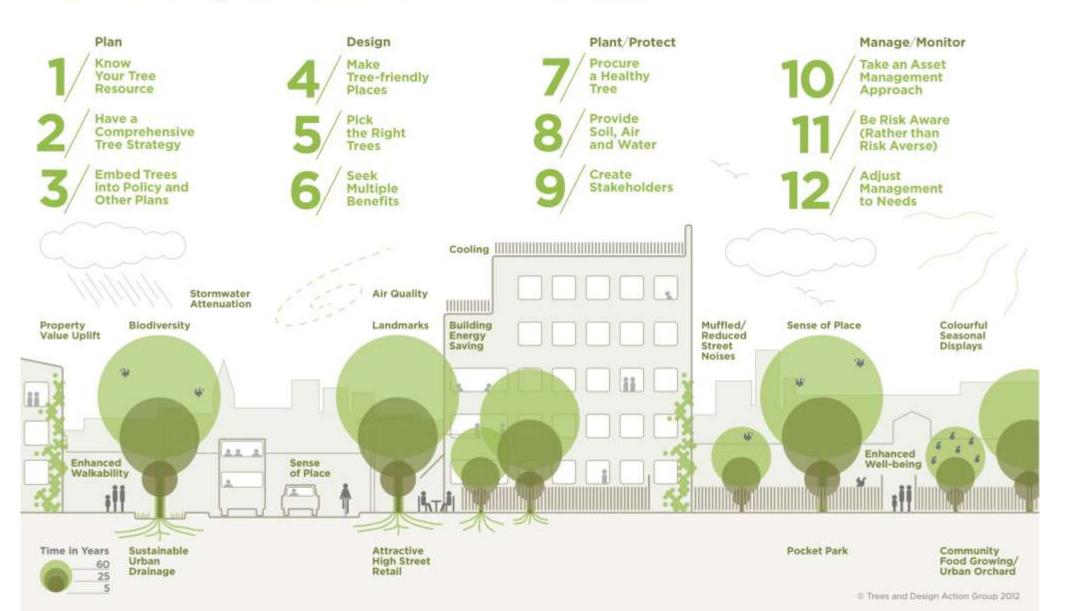






The Trees and Design Action Group's 12 Principles for Urban Trees





Transversalité **Promoteurs** Gestionnaires de réseaux enterrés Ingénieurs Grands de voirie / propriétaires foncier Elus génie civile Ingénieurs mobilité Pépiniéristes et filière Spécialistes **Opérateurs** « paysage » **Urbanistes** Collaborer de chantier « Climat », prospective Ecologie, Santé publique... Responsables Association de instruction des commerçants permis de Résidents construire Ingénieurs Approche partenariale assainissement/ génie de l'eau

Plannifier (*Plan*)

Savoir où on se situe et où on veut aller.

1/ Connaître le patrimoine arboré local *(Know your tree resource)*

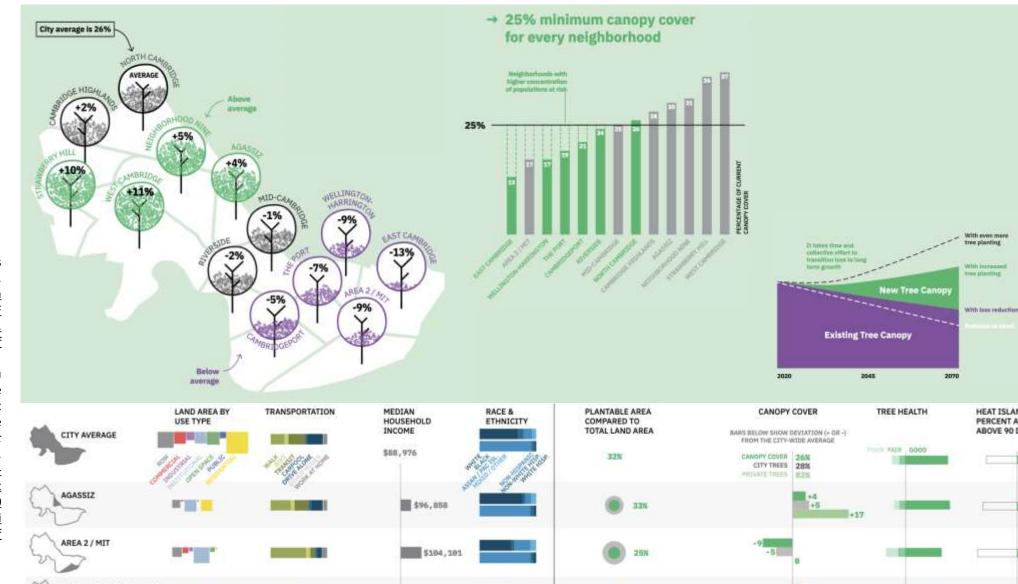
2/ Avoir une stratégie globale de l'arbre (Have a Comprehensive Tree Strategy)

3/ Intégrer l'arbre aux outils politiques et règlementaires (Integrate Trees into Policies and Other Plans)

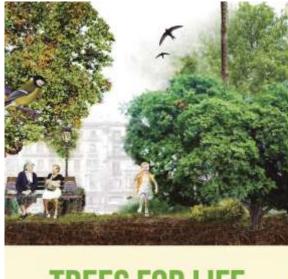
Plannifier 1/ Connaître le patrimoine arboré local (Know your tree resource)

Source: City of Cambridge (MA)'s Healthy Forest: Healthy City. www.cambridgema.gov/~/media /Files/publicworksdepartment/F orestry/healthyforesthealthycity. pdf

Une analyse détailée du patrimoine arboré de Cambride est disponible dans le rapport technique associé intitule Cambridge Urban Forest Masterplan Technical Report. www.cambridgema.gov/-/media/Files/publicworksdepart ment/urbanforestmasterplan/20 200109cufmpcpacpresentationfi nal.pdf



Plannifier 2/ Avoir une stratégie globale de l'arbre (Have a Comprehensive Tree Strategy)

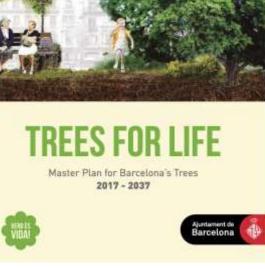


Source (Barcelona): https://ajuntament.barcelona.cat /ecologiaurbana/sites/default/fil es/Pla-director-arbrat-barcelona-ENG.pdf

Source (Plymouth): www.plymouth.gov.uk/plannin gandbuildingcontrol/treesandh edges/plantrees

Source (Dallas) https://dallascityhall.com/project s/forestry/DCH%20Documents/Ci tv%20of%20Dallas%202021%20U rban%20Forest%20Master%20Pl

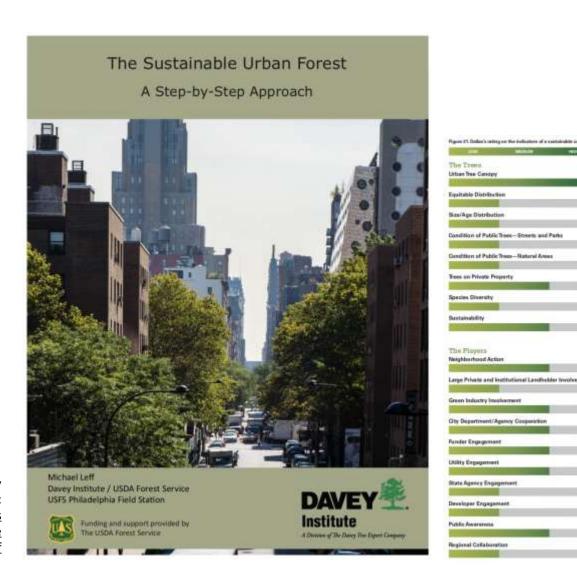
an.pdf







Plannifier 2/ Avoir une stratégie globale de l'arbre (Have a Comprehensive Tree Strategy)





Source (Urban Forest Sustainability Indicator Framework): https://www.itreetools.org/documents /485/Sustainable Urban Forest Guide 14Nov2016 pw6WcW0.pdf

Plannifier 3/ Intégrer l'arbre aux outils politiques et règlementaires

(Integrate Trees into Policies and Other Plans)



Image: Jeremy Barrell

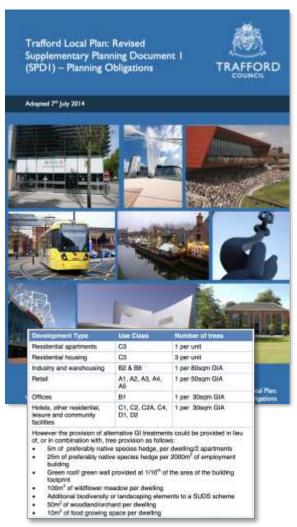
Plannifier 3/ Intégrer l'arbre aux outils politiques et règlementaires

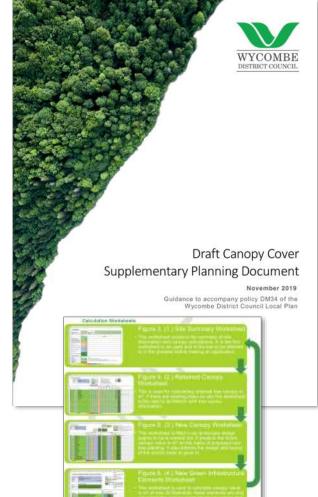
(Integrate Trees into Policies and Other Plans)

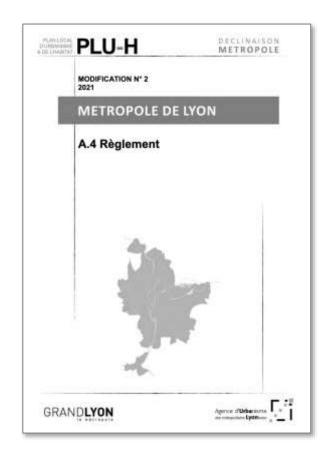
Source (Trafford – voir paragraph 3.53): https://www.trafford.gov.uk/planning/st rategic-planning/docs/revised-spd1planning-obligations-2014.pdf

Source (Wycombe): https://www.wycombe.gov.uk/uploads/ public/documents/Planning/Planningpolicy/Topic-based/Canopy-Cover-SPD.pdf

Source (Grand Lyon): https://pluh.grandlyon.com/data/pdf g eneraux/REGLE.pdf







Concevoir (Design)

Mobiliser et réaliser le potentiel de bienfaits de l'arbre au service d'un projet.

4/ Créer un environnement favorable à l'arbre (Make tree-friendly places)

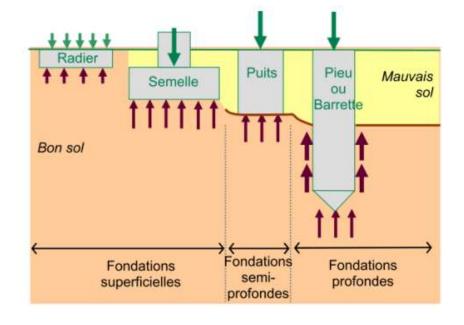
5/ Choisir le bon arbre (Pick the Right Tree)

6/ Optimiser les services rendus (Seek multiple benefits)

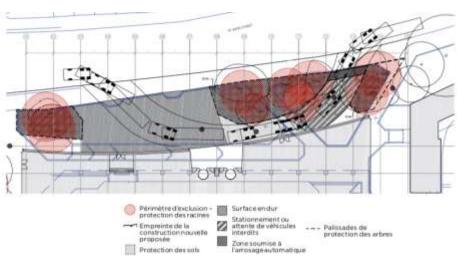
(Design)

Concevoir 4/ Créer un environnement favorable à l'arbre (Make tree-friendly places)





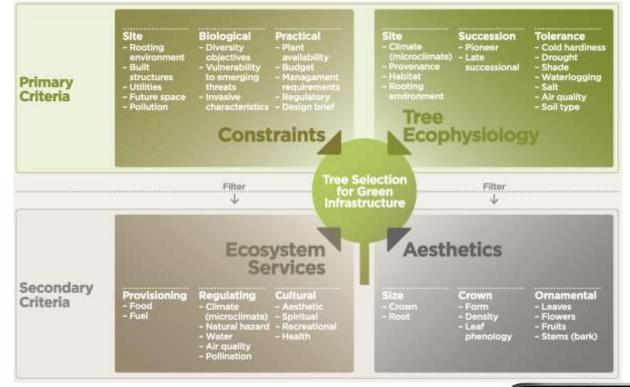
Images: Réseaux -Groupe SMA. Fondations -



Images: Angel Building project, London Borough of Islington, J & L Gibbons.

(Design)

Concevoir 5/ Choisir le bon arbre (Pick the Right Tree)



Images: Trees and Design Action Group Trust. Tree Species Selection for Green Infrastructure: A Guide for Delivery.



Concevoir (Design)



Rue Garibaldi, Lyon, France

Images: Métropole du Grand Lyon



Image: Frédéric Ségur



Image: Frédéric Ségur



Image: Frédéric Ségur

Gestion des eaux pluviales sur la rue Garibaldi Eaux de ruissellement polluées Eaux de ruissellement non polluées Terre végétale * Mélange terre-pierre Piste Trottoir Cyclable Chaussée Couloir de bus 2% 2% 1,5% 2.2 hid 444 Nettoyage des rues Réseau Ancienne trémie Irrigation des reconvertie en réservoir unitaire espaces verts 2 Pompe | 1. Infiltration des eaux de pluie 1. Rejet direct vers le réseau unitaire 2. Débordement vers le réservoir enterré 2. Uniquement rejeté vers le réseau

Rue Garibaldi, Lyon, France

Image: Trees and Design Action Group <u>Trust</u>

- 3. Réutilisation des eaux de pluie
- Réinjection progressive vers le réseau unitaire – en cas de très fortes pluies

 Uniquement rejeté vers le réseau unitaire en hiver - pour éviter la pollution due aux sels de déneigement



Image: Sophie Barthelet

Strate Arbres

Arbustes

Herbacée

Insectes non volants



Aménagement/conception pas seulement en surface!

Intégration avec les reseaux et la gestion des eaux pensées en amont

Solution globale au besoin d'infrastructure

Rue Garibaldi, Lyon, France Strate

Image: Sophie Barthelet

Recherche interdisciplinaire et développement continu intégrés au projet

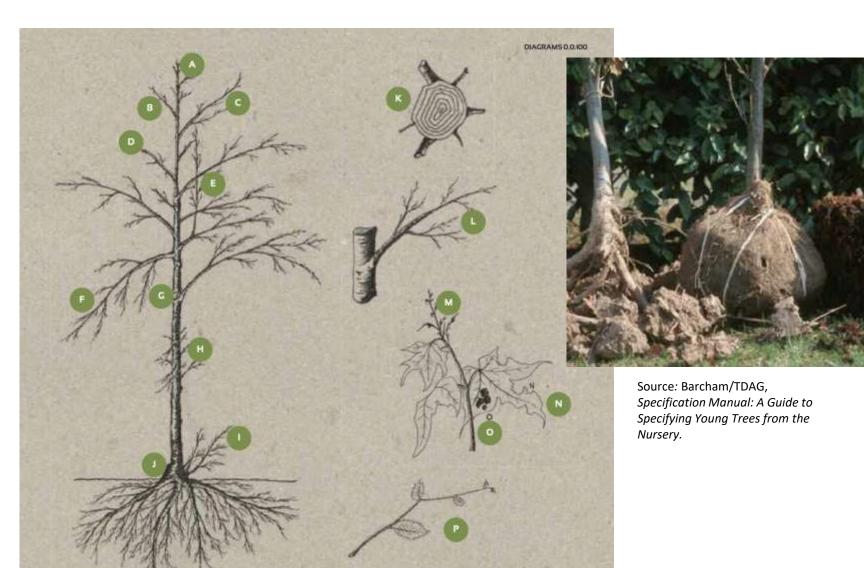
Savoir maintenir le cap en phase opérationnelle.

7/ Obtenir des plants sains (*Procure a Healthy Tree*)

8/ Fournir un substrat adéquat, avec air et eau (Provide Soil, Air and Water)

9/ Susciter l'engagement (Create Stakeholders)

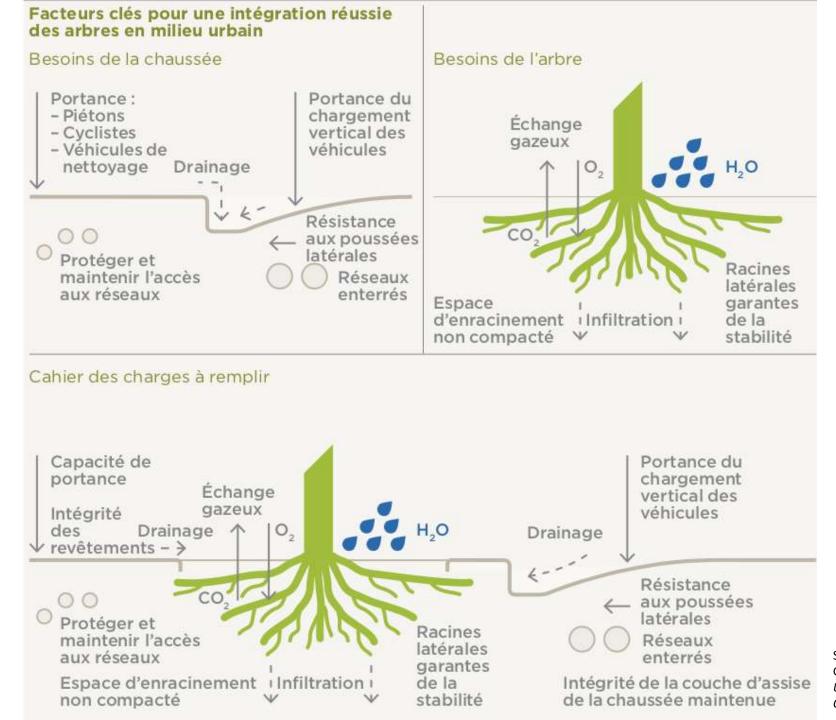
7/ Obtenir des plants sains (*Procure a Healthy Tree*)



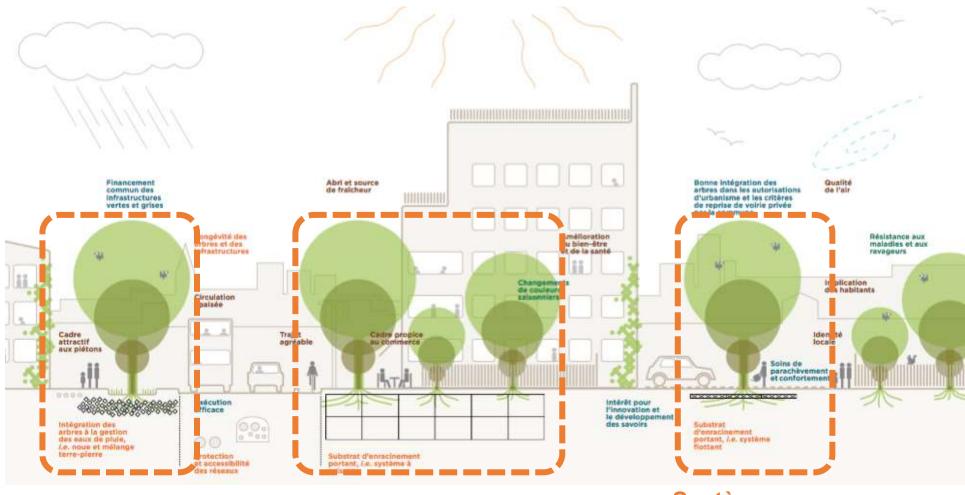
8/ Fournir un substrat adéquat, avec air et eau (Provide Soil, Air and Water)



Image: Johan Östberg Trees and Design Actyion Group Trust. *Arbres en Milieux Urbains : Guide de Mise en Oeuvre* p. 91.



Source: Trees and Design Actyion Group Trust. Arbres en Milieux Urbains: Guide de Mise en Oeuvre p. 91.



Substrats structuraux

Ex : Système de Stockholm

Systèmes à caissons

Systèmes flottants

Source: Trees and Design Actyion Group Trust. *Arbres en Milieux Urbains : Guide de Mise en Oeuvre.*

Source (Protocole Arbres et Réseaux): https://blogs.grandlyon.com/developpementdurable/files/2013/02/GL-protocole-cohabitation-arbres-reseaux.pdf.

Source: Le Soir / pépinières - https://www.lesoir.be/3558 21/article/2021-02-18/wallonie-le-secteur-despepinieres-doit-tirer-son-plant.

Images: Hackney Tree Carer Programme -London Borough of Hackney.

9/ Susciter l'engagement (Create Stakeholders)











Gérer(Manage/ Monitor)

Savoir maintenir dans la durée le retour sur investissement.

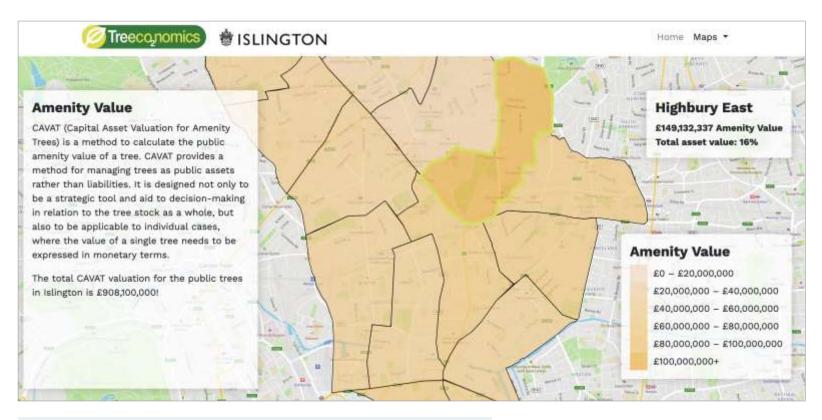
10/ Adopter une gestion patrimoniale (Take an Asset Management Approach)

11/ Préférer la connaissance des risques (à la poursuite du risque zéro) (Be risk aware, rather than risk averse)

12/ Adapter la gestion aux besoins (Adjust Management to Needs)

Gérer(*Manage/ Monitor*)

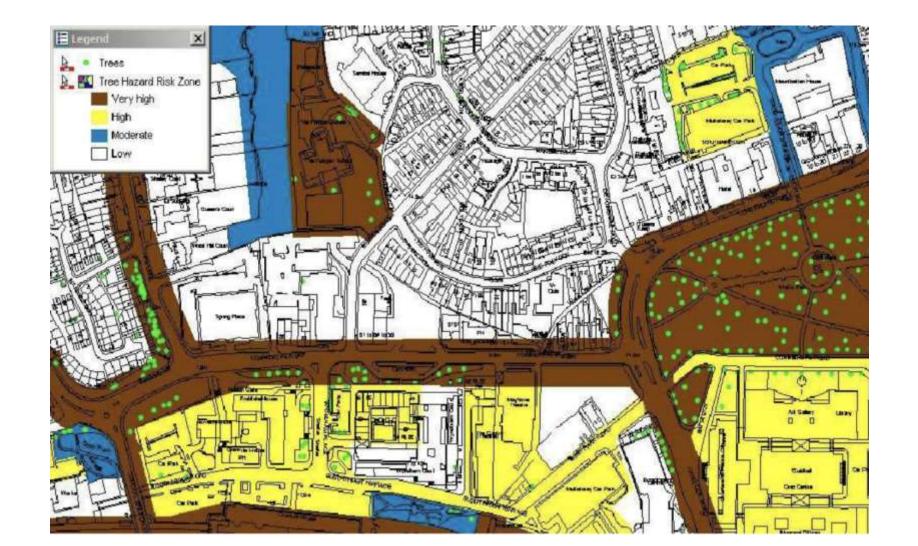
10/ Adopter une gestion patrimoniale (Take an Asset Management Approach)





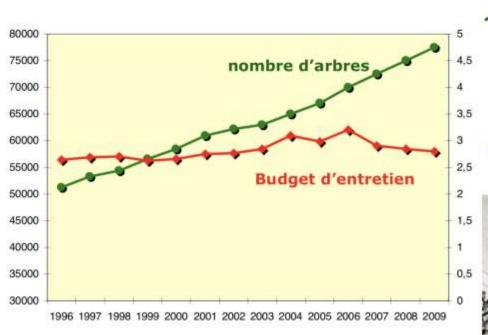
Gérer *Monitor*)

11/ Préférer la connaissance des risques (à la (Manage/ poursuite du risque zéro) (Be risk aware, rather than risk averse)



Images: Southampton's Tree Operational Risk Management System. https://www.southampt on.gov.uk/media/yoghu 102/storms_tcm63-371414.pdf **Gérer**(*Manage/ Monitor*)

12/ Adapter la gestion aux besoins (Adjust Management to Needs)

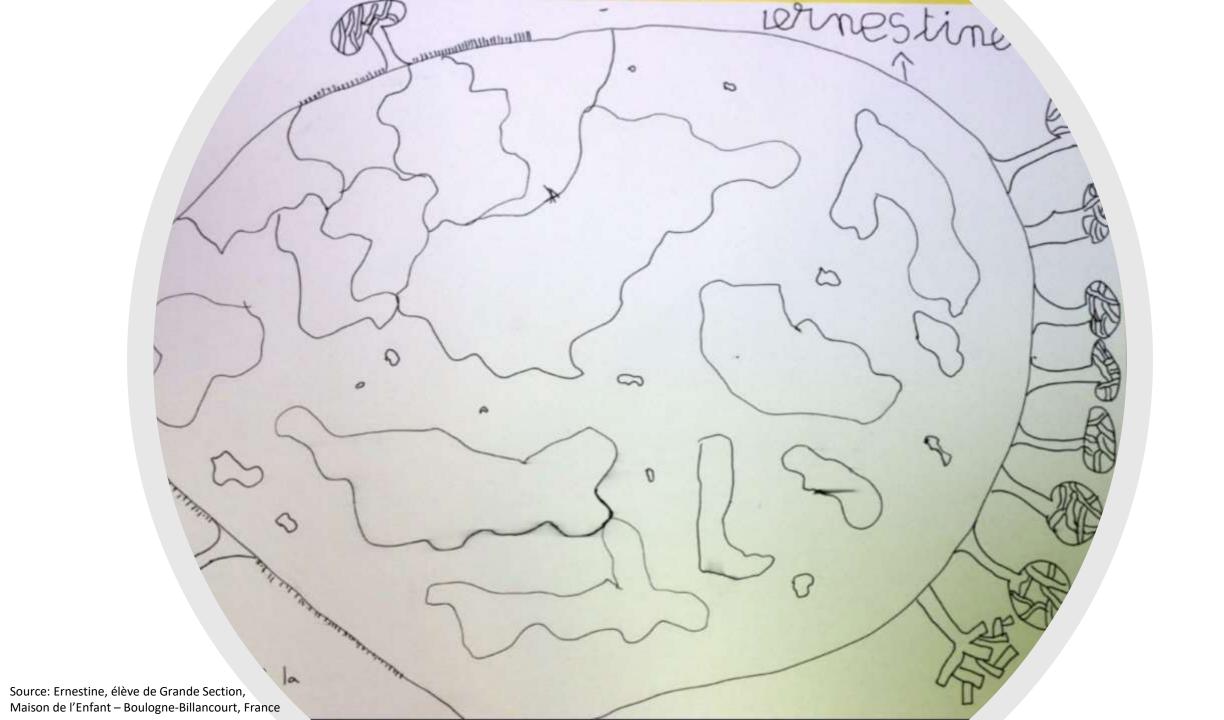




Images: Charte de l'Arbre du Grand Lyon https://blogs.grandlyon.com/developpementdurable/e/wp-content/blogs.dir/11/files/dlm_uploads/2018/03/Charte-de-larbre-mise-%C3%A0-jour-en-20162.pdf



VOUS pouvez faire la difference



Merci de votre attention.

Pour en savoir plus sur le TDAG et télécharger ses publications (toutes gratuites) :



www.tdag.org.uk @TDAG_TalkTree Une question? N'hésitez pas à me contacter :

annejaluzot@gmail.com