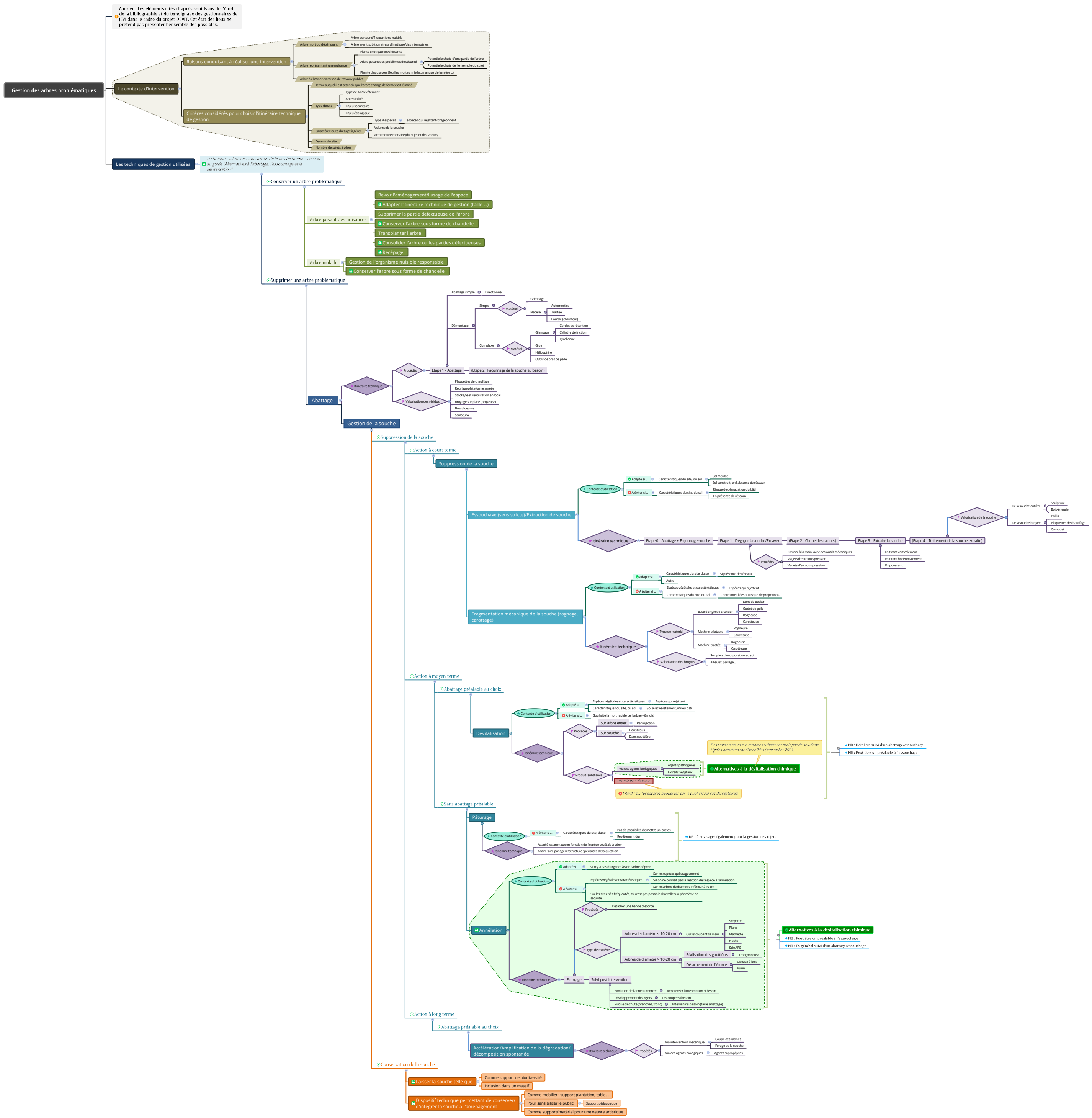
Gestion des arbres problématiques
A noter : Les éléments cités ci-après sont issus de l'étude de la bibliographie et du témoignage des gestionnaires de JEVI dans le cadre du projet DEVIT. Cet état des lieux ne prétend pas présenter l'ensemble des possibles.
Le contexte d'intervention
Raisons conduisant à réaliser une intervention
Arbre mort ou dépérissant
Arbre porteur d'1 organisme nuisible
Arbre ayant subit un stress climatique/des intempéries
Arbre représentant une nuisance
Plante exotique envahissante
Arbre posant des problèmes de sécurité
Potentielle chute d'une partie de l'arbre
Potentielle chute de l'ensemble du sujet
Plainte des usagers (feuilles mortes, miellat, manque de lumière ...)
Arbre à éliminer en raison de travaux publics
Critères considérés pour choisir l'itinéraire technique de gestion
Terme auquel il est attendu que l'arbre change de forme/soit éliminé
Type de site
Type de sol/revêtement
Accessibilité
Enjeu sécuritaire
Enjeu écologique
Caractéristiques du sujet à gérer
Type d'espèces
espèces qui rejettent/drageonnent
Volume de la souche
Architecture racinaire (du sujet et des voisins)
Devenir du site
Nombre de sujets à gérer
Les techniques de gestion utilisées
Techniques valorisées sous forme de fiches techniques au sein du guide "Alternatives à l'abattage, l'essouchage et la dévitalisation"
Conserver un arbre problématique
Arbre posant des nuisances
Revoir l'aménagement/l'usage de l'espace
Adapter l'itinéraire technique de gestion (taille ...)
Supprimer la partie defectueuse de l'arbre
Conserver l'arbre sous forme de chandelle
Transplanter l'arbre
Consolider l'arbre ou les parties défectueuses
Recépage
Arbre malade
Gestion de l'organisme nuisible responsable
Conserver l'arbre sous forme de chandelle
Supprimer une arbre problématique
Abattage
Itinéraire technique
Procédés
Etape 1 - Abattage
(Etape 2 : Façonnage de la souche au besoin)
Abattage simple
Directionnel
Démontage
Simple
Matériel
Grimpage
Nacelle
Automortice
Tractée
Lourde (chauffeur)
Complexe
Matériel
Grimpage
Cordes de rétention
Cylindre de friction
Tyrolienne
Grue
Hélicoptère
Outils de bras de pelle
Valorisation des résidus
Plaquettes de chauffage
Recylage plateforme agréée
Stockage et réutilisation en local
Broyage sur place (broyeuse)
Bois d'oeuvre
Sculpture
Gestion de la souche
Suppression de la souche
Action à court terme
Suppression de la souche
Essouchage (sens stricte)/Extraction de souche
Contexte d'utilisation
Adapté si ...
Caractéristiques du site, du sol
Sol meuble
Sol construit, en l'absence de réseaux
A éviter si ...
Caractéristiques du site, du sol
Risque de dégradation du bâti
En présence de réseaux
Itinéraire technique
Etape 0 - Abattage + Façonnage souche
Etape 1 - Dégager la souche/Excaver
(Etape 2 : Couper les racines)
Etape 3 - Extraire la souche
(Etape 4 - Traitement de la souche extraite)
Procédés
Creuser à la main, avec des outils mécaniques
Via jets d'eau sous pression
Via jets d'air sous pression
En tirant verticalement
En tirant horizontalement
En poussant
Valorisation de la souche
De la souche entière
Sculpture
Bois-énergie
De la souche broyée
Paillis
Plaquettes de chauffage
Compost
Fragmentation mécanique de la souche (rognage, carottage)
Contexte d'utilisation
Adapté si ...
Caractéristiques du site, du sol
Si présence de réseaux
Autre
A éviter si ...
Espèces végétales et caractéristiques
Espèces qui rejettent
Caractéristiques du site, du sol
Contraintes liées au risque de projections
Itinéraire technique
Type de matériel
Buse d'engin de chantier
Dent de Becker
Godet de pelle
Rogneuse
Carotteuse
Machine pilotable
Rogneuse
Carotteuse
Machine tractée
Rogneuse
Carotteuse
Valorisation des broyats
Sur place : incorporation au sol
Ailleurs : paillage ...
Action à moyen terme
Abattage préalable au choix
Dévitalisation
Contexte d'utilisation
Adapté si ...
Espèces végétales et caractéristiques
Espèces qui rejettent
Caractéristiques du site, du sol
Sol avec revêtement, milieu bâti
A éviter si ...
Souhaite la mort rapide de l'arbre (<6 mois)
Itinéraire technique
Procédés
Sur arbre entier
Par injection
Sur souche
Dans trous
Dans gouttière
Produit/substance
Via des agents biologiques
Agents pathogènes
Extraits végétaux
~~Dévitalisation chimique~~
Interdit sur les espaces fréquentés par le public (sauf cas dérogatoires)
Des tests en cours sur certaines substances mais pas de solutions légales actuellement disponibles (septembre 2021)
Alternatives à la dévitalisation chimique
NB : Doit être suivi d'un abattage/essouchage
NB : Peut être un préalable à l'essouchage
Sans abattage préalable
Pâturage
Contexte d'utilisation
A éviter si ...
Caractéristiques du site, du sol
Pas de possibilité de mettre un enclos
Revêtement dur
Itinéraire technique
Adapté les animaux en fonction de l'espèce végétale à gérer
A faire faire par agent/structure spécialiste de la question
NB : à envisager également pour la gestion des rejets
Annélation
Contexte d'utilisation
Adapté si ...
S'il n'y a pas d'urgence à voir l'arbre dépérir
A éviter si ...
Espèces végétales et caractéristiques
Sur les espèces qui drageonnent
Si l'on ne connait pas la réaction de l'espèce à l'annélation
Sur les arbres de diamètre inférieur à 10 cm
Sur les sites très fréquentés, s'il n'est pas possible d'installer un périmètre de sécurité
Itinéraire technique
Ecorçage
Suivi post-intervention
Procédés
Détacher une bande d'écorce
Type de matériel
Arbres de diamètre < 10-20 cm
Outils coupants à main
Serpette
Plane
Machette
Hache
Scie ARS
Arbres de diamètre > 10-20 cm
Réalisation des gouttières
Tronçonneuse
Détachement de l'écorce
Ciseaux à bois
Burin
Evolution de l'anneau écorcer
Renouveler l'intervention si besoin
Développement des rejets
Les couper si besoin
Risque de chute (branches, tronc)
Intervenir si besoin (taille, abattage)
Alternatives à la dévitalisation chimique
NB : Peut être un préalable à l'essouchage
NB : En général suivi d'un abattage/essouchage
Action à long terme
Abattage préalable au choix
Accélération/Amplification de la dégradation/décomposition spontanée
Itinéraire technique
Procédés
Via intervention mécanique
Coupe des racines
Forage de la souche
Via des agents biologiques
Agents saprophytes
Conservation de la souche
Laisser la souche telle que
Comme support de biodiversité
Inclusion dans un massif
Dispositif technique permettant de conserver/d'intégrer la souche à l'aménagement
Comme mobilier : support plantation, table ...
Pour sensibiliser le public
Support pédagogique
Comme support/matériel pour une oeuvre artistique