

# PROTÉGER LES ARBRES MALGRÉ LA DENSIFICATION

un point à intégrer de la planification à la construction

## CADRE LÉGAL

### Fédéral

La loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage LPN du 1<sup>er</sup> juillet 1966 fixe les lignes directrices de la protection de la nature

Elle renvoie la responsabilité aux cantons de fixer des lois spécifiques pour la protection du patrimoine naturel

### Cantonal (VD)

La loi sur la protection du patrimoine naturel et paysager (LPnP) du 30 août 2022 fixe une obligation de maintien du patrimoine arboré.

La suppression d'arbres est considérée comme une **dérogation au maintien** et ne peut intervenir qu'en cas d'**impératif de construction**, soit lorsque la conservation du patrimoine arboré entrave, empêche ou limite de manière disproportionnée techniquement ou financièrement une mesure d'aménagement (...) qui ne peut être réalisée ailleurs ou différemment

### Communal

Chaque commune doit ensuite édicter son propre règlement et ses directives en matière de protection du patrimoine arboré

Ces textes s'appliquent lors de demandes de dérogation au maintien d'arbres, déposées dans le cadre de l'entretien courant ou de demandes de permis de construire

## CADRE NORMATIF SUISSE

### SIA

La Société suisse des Ingénieurs et Architectes donne un cadre pour la protection des arbres dans sa norme sia 318

Aucune intervention n'est autorisée dans le périmètre de la **couronne + 1.5 mètres**

### USSP

L'Union Suisse des Services des Parcs et promenades fournit un fascicule illustré pour la protection des arbres sur les chantiers qui indique les pratiques à proscrire et les alternatives professionnelles

La zone de protection minimale est définie comme la **projection au sol du houppier**

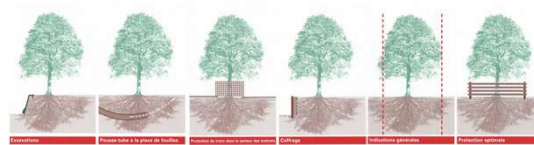
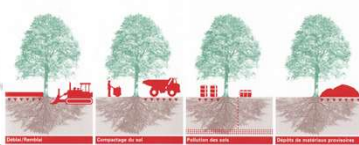
### VSS

La norme VSS EN 640-577 est de loin la plus complète des normes pour la protection des arbres

Elle ne décrit volontairement pas les détails d'exécution et les mesures de protection des arbres, car elle précise qu'ils doivent être définis au cas par cas lors de la planification

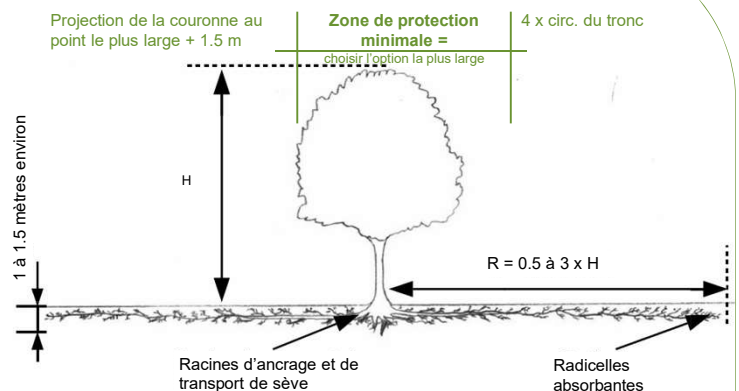
Elle indique également que **l'étendue de la zone racinaire ne peut être définie que par un spécialiste**

Les interventions du spécialiste de l'arbre sont détaillées à chaque étape du projet



## ZONE VITALE DE L'ARBRE

- Les racines d'ancrage se répartissent dans un volume de sol **dépendant de plusieurs paramètres** : l'essence, la hauteur de l'arbre, le diamètre de son tronc, l'exposition au vent, la structure du sol et la profondeur exploitable
- Les racines peuvent s'étendre latéralement dans un rayon supérieur à la hauteur de l'arbre pouvant aller **jusqu'à trois fois la hauteur de l'arbre**. Cependant, il est très difficile de déterminer l'extension des racines. Souvent l'organisation des racines est inégalement répartie dans le sol
- Les radicelles sont **essentiellement situées dans les 40 à 60 premiers centimètres** du sol où elles trouvent l'oxygène et la matière organique qui leur sont nécessaires pour vivre



Source CAUE 77 LA PROTECTION DU SYSTÈME RACINAIRE DES ARBRES LORS DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT

## FAITES APPEL À UN SPÉCIALISTE

(selon la norme VSS)

Le spécialiste des arbres doit disposer de connaissances spécifiques dans plusieurs domaines :

- biologie de l'arbre
- diagnostic de l'arbre
- écologie
- Pédologie
- Etc...

Il doit être capable de fournir les éléments suivants :

- un diagnostic complet de l'état de l'arbre avant travaux
- une évaluation de la tolérance de l'arbre et la définition de ses exigences spécifiques
- la mise en place des mesures de protection en coordination avec le projet et l'avancement du chantier
- l'entretien de l'arbre pendant et après les travaux

Les **arboristes** sont formés à toutes ces spécialités et sauront vous aiguiller

Pour l'assurance d'un service de qualité, faites appel aux membres signataires de la charte de qualité de l'ASSA

Rendez-vous sur [www.assa.ch](http://www.assa.ch) pour trouver la liste des spécialistes de la région