

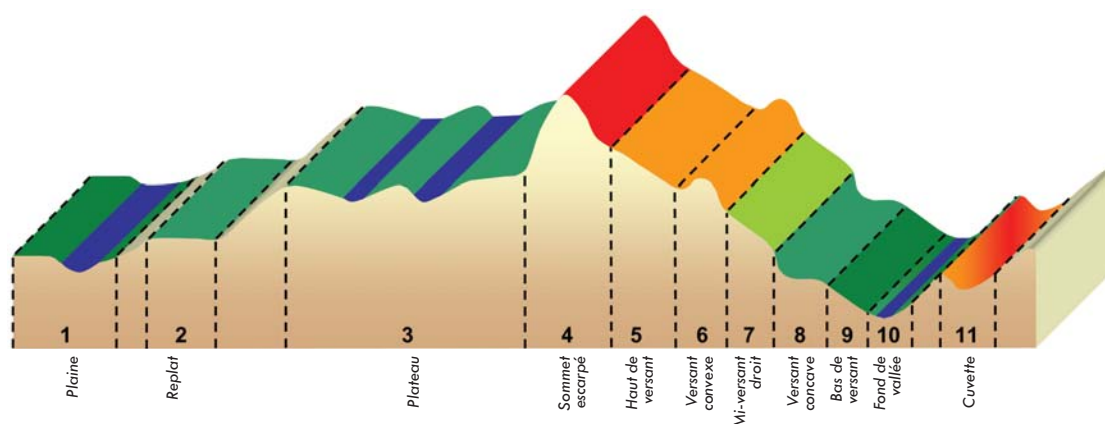


Le choix de l'installation d'une pépinière doit être précédé d'une réflexion et d'un état des lieux : type de pépinière, risques climatiques (gel, sécheresses, grêle...), station (sol, relief, exposition...), localisation géographique (infrastructures routières...) et environnement démographique (appréciation du marché local).

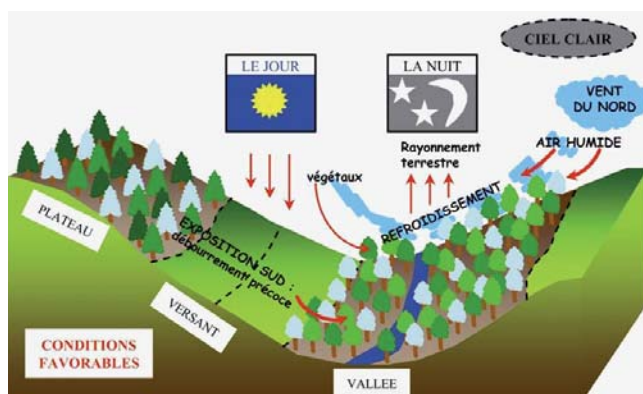
1. FACTEURS TOPOGRAPHIQUES

Le **TERRAIN EN LÉGÈRE PENTE** favorise le drainage du sol et facilite les opérations culturales mécanisées des pépinières.

LE RELIEF	
CONSEILS : éviter la stagnation de l'eau : pente légère	
PENTE TROP MARQUÉE <ul style="list-style-type: none"> ✗ problèmes d'érosion ✗ matériel de traction puissant nécessaire : compaction ✗ sens de travail du sol imposé perpendiculairement au sens de la pente ✗ contraint de créer des terrasses 	BAS FOND <ul style="list-style-type: none"> ✗ forte humidité atmosphérique (maladies : champignons) ✗ risques de gelées blanches





L'**EXPOSITION** influence significativement la physiologie des jeunes végétaux : favoriser la lumière d'Est, limiter l'isolation du Sud, éviter les vents dominants d'Ouest. La pépinière sera implantée **À L'ABRI DE GELÉES TARDIVES OU PRÉCOCES** et aérée **SANS EXPOSITION AUX VENTS VIOLENTS** (ouest, sud-ouest) évitant des investissements particuliers de lutte (tuteurage renforcé, brise vent...), **ET** moins encore **AUX VENTS DESSÉCHANTS** (est, nord-est).





L'EXPOSITION	
CONSEILS : ne pas exposer aux vents violents, aux risques de gelée tardive ou de sécheresse	
VERSANT NORD <ul style="list-style-type: none"> ✓ printemps : retard de croissance ✗ froid ✗ hiver : dégel lent 	VERSANT SUD <ul style="list-style-type: none"> ✗ chaleur ✗ printemps : démarrage trop rapide, risque de gelées tardives ✗ été : risque de sécheresse
VERSANT EST <ul style="list-style-type: none"> ✓ lumière favorable ✗ vents froids et secs (bises de printemps) 	VERSANT OUEST <ul style="list-style-type: none"> ✗ vents violents : déformations ✗ pluies abondantes

2. FACTEURS CLIMATIQUES

Le climat sera de préférence avec des **TEMPÉRATURES DE SAISONS BIEN MARQUÉES** (lever les dormances, assurer l'aoûtement, arrêter la végétation...), une **PÉRIODE DE VÉGÉTATION LA PLUS LONGUE POSSIBLE**, une **HUMIDITÉ MOYENNE BIEN RÉPARTIE DANS L'ANNÉE** (favoriser la pousse sans entraver la réalisation des grands travaux).

LA TEMPÉRATURE	
FONCTIONS	
<ul style="list-style-type: none"> • croissance • démarrage de la floraison 	<ul style="list-style-type: none"> • levée de dormance des graines • repos végétatif à l'automne
T° BASSES	T° HAUTES
<ul style="list-style-type: none"> × ralentissement de la croissance × risque de mort par gel × déshydratation des végétaux persistants en hiver : eau gelée dans le sol 	<ul style="list-style-type: none"> × évapotranspiration × risque de flétrissement et de dépérissement
 <p>Jeunes plants de hêtre ayant souffert de gelées tardives et blanches</p>	 <p>Jeunes plants d'épicéas desséchés suite à de fortes chaleurs</p>
PRÉVENTION	
<ul style="list-style-type: none"> → plantes résistantes → site à micro-climat favorable 	<ul style="list-style-type: none"> → chaleur : ombrière, haies → gelées : aspersion, abris chauffé

LE VENT		
FONCTIONS		
• favorise la photosynthèse	• sèche le sol et les végétaux	• limite le développement des maladies
VENT CHAUD ET SEC	VENT FROID	VENT VIOLENT
<ul style="list-style-type: none"> × transpiration du feuillage × risque de dessèchement 	<ul style="list-style-type: none"> × retards de végétation × travail extérieur pénible × dépenses en isolation et chauffage 	<ul style="list-style-type: none"> × réduction de la photosynthèse × déformion des végétaux × propagation des parasites et les graines adventices × chute des fruits décoratifs ou porte graines × décollement des greffes × perturbation des arrosages et pulvérisations
PRÉVENTION		
<ul style="list-style-type: none"> → choix de zones abritées → mise en place de brise-vents perméables à 50 % : plantation feuillue ou écrans artificiels (filets, palissades bois...) 		
 <p>Lisière forestière : abri brise-vent</p>		 <p>Plant de douglas versé : essence très sensible au vent</p>

13.

T
R
A
V
A
I
L

E
N

P
É
P
I
N
I
È
R
E

LA PLUIE			
FONCTIONS	TROP ABONDANTE	TROP RARE	PRÉVENTION
<ul style="list-style-type: none"> • apport naturel d'eau au sol et aux plantes • croissance des plantes • compensation des évaporations • travail de labour facilité 	<ul style="list-style-type: none"> × sol engorgé × asphyxie racinaire × travail du sol impossible × inondation et érosion × propagation de maladies, champignons, bactéries... 	<ul style="list-style-type: none"> × stress hydrique des plants × baisse de la production × travail du sol pénible 	<ul style="list-style-type: none"> → évacuer l'excès d'eau : drainage par fossés, plantation sur butte, amélioration de la texture (sable) → favoriser l'infiltration : travail superficiel → limiter l'évaporation : mulch, paillis, humus → lutter contre la végétation concurrente

LA LUMIÈRE
<p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • photosynthèse
<p>EXCÈS</p> <ul style="list-style-type: none"> × nuisible pour certaines espèces d'ombre × phototropisme : déformation
<p>INSUFFISANCE</p> <ul style="list-style-type: none"> × étiolement
<p>PRÉVENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> → pose d'ombrières → élagage des arbres en lisière de forêt → éviter la proximité des bâtiments  <p>© CDAF asbl</p> <p><i>Semis de douglas sous ombrière</i></p>

L'HUMIDITÉ ATMOSPHÉRIQUE
<p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • bonne croissance
<p>TROP FAIBLE</p> <ul style="list-style-type: none"> × arrêt de la photosynthèse
<p>TROP FORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> × apparition de maladies (champignons)
<p>PRÉVENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> → plantes adaptées → apport d'eau pour qu'elle se vaporise : irrigation, brumisation, bassinage des plantes transplantées → favoriser la circulation d'air : débroussailler, élaguer  <p>© CDAF asbl</p> <p><i>Attaques foliaires de semis de chêne par l'oidium</i></p>

LA NEIGE		
FONCTIONS	INCONVÉNIENTS	PRÉVENTION
<ul style="list-style-type: none"> • apport et réserve d'eau • protection du sol contre les gelées : isolation thermique 	<ul style="list-style-type: none"> × déformation des plants et écrasement × abri pour rongeurs 	<ul style="list-style-type: none"> → sites peu enneigés → barrières anti-congères

LA GRÊLE		
ÉQUIPEMENTS	VÉGÉTAUX	PRÉVENTION
<ul style="list-style-type: none"> • bris de tuiles, ardoises... et plaques de verre • perforations des films de plastique 	<ul style="list-style-type: none"> × blessures sur les pousses tendres × portes d'entrée pour les parasites × diminution de la surface foliaire et donc de la photosynthèse × dépréciation pour la vente 	<ul style="list-style-type: none"> → consultation des risques météorologiques du secteur d'implantation : stations météo, assureurs → assurance uniquement si risques grands → filets paragrêle : efficaces, coûteux, génèrent de l'ombrage, à réserver aux espèces à forte marge bénéficiaire

3. FACTEURS PÉDOLOGIQUES

13.

T
R
A
V
A
i
L

e
N

P
é
P
i
N
i
è
R
e

Le **TERRAIN**, en **LÉGÈRE PENTE**, doit être **PROFOND** (de **60 CM** au moins), **PERMÉABLE OU FRAIS, MEUBLE ET RICHE**.

- ✗ sol léger avec nappe phréatique pas trop profonde
- ✓ sol argileux, compact et bien aéré.

Bien qu'un **PH PROCHE DE LA NEUTRALITÉ** favorise le développement des plants surtout **FEUILLUS**, on préfère, pour les **RÉSINEUX**, un **pH ACIDE** de l'ordre de 5.



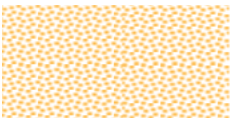

Sol argileux compact

© CDAF asbl

LE SOL		
<p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • apports aux semis et plants d'eau et d'éléments minéraux 	<p>CONSEILLÉ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ sous-sol perméable ✓ sols sableux : meilleur développement du chevelu racinaire ✓ terre un peu lourde : découpage des mottes facilité 	<p>DÉCONSEILLÉ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✗ sols trop humides : mauvaise végétation, complication du travail du sol ✗ sols calcaires : risque de chlorose

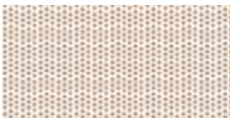

LA TEXTURE DU SOL

SOL SABLEUX 0,05 à 2 mm



- drainage excessif
- substrat pauvre
- travail facile

SOL LIMONEUX 0,0002 à 0,05 mm

- sensible au compactage
- risque de battance
- substrat riche

SOL ARGILEUX < 0,0002 mm

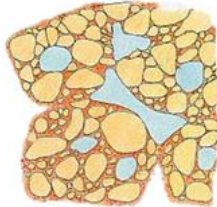



- risque d'engorgement et de compaction
- fissures au séchage : rupture des radicelles
- bonne retenue de l'eau et des éléments minéraux

LA STRUCTURE DU SOL

BONNE STRUCTURE

- sols riches en matières organiques meubles, à bonne porosité
- bon drainage
- bon enracinement
- croissance élevée



MAUVAISE STRUCTURE

- sols lourds, compactés, déficitaires en matières organiques
- mottes dures
- enracinement peu profond
- mauvaise croissance

