

Un jardin suspendu

CARACTÉRISTIQUES

Val d'Osè
SUPERFICIE : 2 500 m²
DIFFICULTÉS :
- Sol sablonneux calcaire pauvre
et superficiel (pH = 8,5)
- Fort dénivelé
- Sécheresse

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

Lors de la réalisation des fondations de leur maison, Béatrice et Alain découvrent que la roche calcaire est très proche, parfois à une vingtaine de centimètres seulement.

Un bel écrin de verdure

Peu de leurs voisins se sont aventurés à aménager cette pente raide dévalant le coteau jusqu'à la Seine. Pourtant, Béatrice et Alain comptent bien associer le jardin à leur projet de construction et lui offrir ainsi un cadre verdoyant mais discipliné au milieu de la flore spontanée des terrains alentour.

Mais dans ce sol calcaire et cette topographie particulière, leurs notions de jardinage, acquises dans leur précédent jardin, deviennent obsolètes, et toutes leurs références horticoles sont à revoir.

La maison s'ouvre aujourd'hui par de larges baies vitrées sur une vue d'ensemble du jardin jusqu'en contrebas. Sur les côtés : des arbustes de grande taille ; dans la partie centrale, dans la pente, des variétés basses, ponctuée d'arbres et de conifères en colonne pour créer du volume et des points d'accroche visuels intermédiaires tout au long du chemin.

La terrasse, qui jouxte le salon, reste l'endroit de vie de plein air privilégié dès les premiers rayons de soleil, et découvre une vue imprenable sur la Seine. Le site, encore épargné par l'urbanisation, regorge d'une flore spontanée de sols calcaires (aubépines, sureaux, lilas).

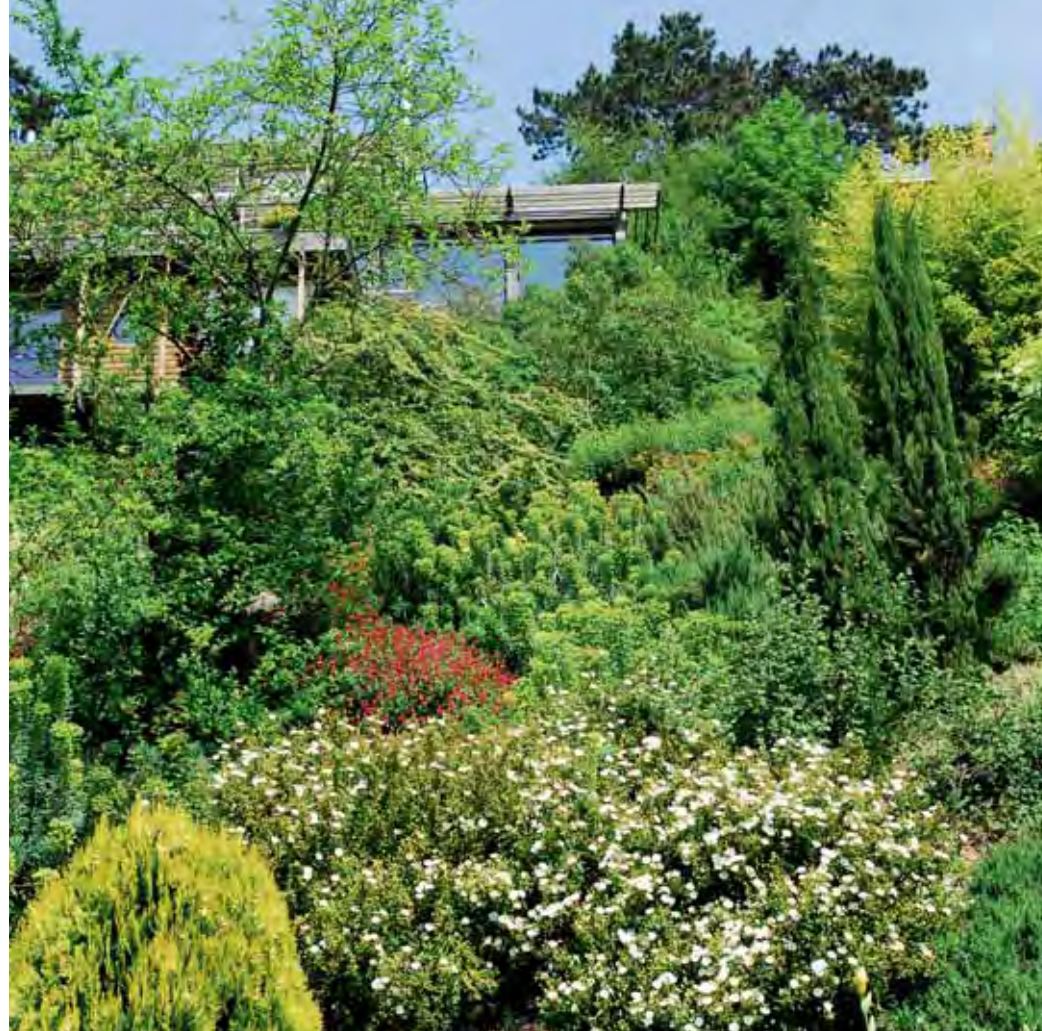
Les animaux, délogés progressivement par les nouvelles constructions, trouvent en partie refuge dans ce jardin tranquille. D'énormes corbeaux nichent sur les toits, les grenouilles s'égosillent dans les bassins à la période des amours (au grand dam des voisins), tandis qu'un couple de canards revient chaque année se reposer un peu. Quelques renards nichent même dans les cavités du coteau.

La partie la plus raide du terrain se trouve juste sous la maison construite sur un socle de roche calcaire stable. Les lilas, le lierre et les pins noirs d'Autriche qui formaient l'intégralité de la végétation accrochée à la pente, sont conservés. Seuls des *Solanum*, nouvellement plantés, dégoulinent désormais le long du coteau avec une vigueur inégalée. Ils illuminent le vert dominant des feuillages de délicates grappes de fleurs blanches aux reflets bleutés, se renouvelant jusqu'aux gelées.

Un replat naturel assez large s'est formé juste au pied de l'escarpement rocheux. Il est l'un des rares endroits plan du terrain et aurait été idéal pour la création d'un jardin intermédiaire agrémenté de massifs de vivaces fleuris en été. Mais la roche y est tellement affleurante que seuls quelques buis et des euphorbes y prospèrent. Un *Albizia* peine à s'y enraciner et l'espoir d'un gazon verdoyant reste une gageure.



1. *Salvia microphylla*
2. *Teucrium x lucidrys*
3. *Ostus x corbariensis*
4. *Lavatera alba*
5. *Thuja orientalis* Aurea Nana
6. *Euphorbia characias*
7. *Cotoneaster frigidus* Cornubia
8. *Rosmarinus officinalis*
9. *Capsosus sempervirens* stricta
10. *Sambucus nigra* Aurea
11. *Phyllostachys aurea*



Un petit jardin zen

CARACTÉRISTIQUES

Yvelines
SUPERFICIE : 1 000 m²
DIFFICULTÉS : sol argilo-calcaire
(pH = 8). Pente

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

Quelques coups de pelles au printemps suffisent à Joëlle et Claude pour comprendre que la terre blanche du jardin n'est pas le premier atout de leur acquisition.

L'achat de cette maison correspondait à une envie de changement de Joëlle et Claude. Un beau potentiel, des possibilités d'agrandissement et un petit bout de terre vue sur la colline : le bonheur ! Tout était réuni pour se lancer dans des projets excitants et couler une vie heureuse. Tous deux troquent maintenant avec grand plaisir leur habit de ville contre leur tenue préférée du week-end : la parfaite panoplie du bricoleur et de la jardinière, amateurs et ravis.

La modification majeure de la maison est l'adjonction d'une grande véranda en bois, pièce lumineuse ouvrant sur le jardin. Après un voyage en Asie, Joëlle s'est éprise de la philosophie et de l'esthétique orientales et les transcrit naturellement dans ce nouvel espace, par le choix d'un mobilier et d'une décoration raffinés : paravents d'ébène, guéridons et canapés chinois sous l'air inspiré de Bouddahs cambodgiens.

Après s'être préoccupés de l'intérieur, Joëlle et Claude regardent avec circonspection le spectacle affligeant qu'offre le jardin : des haies épaisses, terriblement vertes et linéaires, une pente ordinaire, sans fantaisie ni alternative, trois espaces perpendiculaires menant de l'un à l'autre mais sans fil conducteur.

Comme beaucoup de petits jardins urbains, celui-ci tourne autour de la maison en décrivant de petits espaces exigus ou pentus difficiles à mettre en valeur. Chacun d'eux doit pourtant remplir une fonction stratégique, dont ils souhaitent tirer partie.

Petit canal d'eau peu profond, bordé de traverses de chêne où nagent les poissons rouges.

1. *Eriobotrya japonica*
2. *Ophilopogon japonicus*
3. *Rhus sempervirens*
4. *Liatris spicata*
5. *Chaenomeles* (cognassier du Japon)
6. *Abelia grandiflora*
7. *Heliconia argutifolia*
8. *Psamma arenaria* (oyat)
9. *Chamaerops humilis*
10. *Thaïa dealbata* (dans le bassin)



Un jardin « à la française »

CARACTÉRISTIQUES

Oïse
SUPERFICIE : 2 000 m²
DIFFICULTÉS : sol argilo-calcaire ;
(pH = 7,5).
Mauvais drainage

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

Après avoir entendu certains amis se plaindre des difficultés rencontrées avec la nature du sol de leur jardin, Martine enquête auprès de ses voisins, qui lui disent que le sol est calcaire et un peu lourd.

Une belle histoire

Ce jardin est l'aboutissement d'une belle histoire entre une jolie maison et sa propriétaire. Martine voulait offrir à sa maison un écrin « à la française », tout en assouplissant la rigueur des lignes et des symétries par une palette végétale plus libre. Sobriété du tracé, faste des fontaines, et végétation classique des vieux jardins de curé ornent désormais les parterres : pivoines, iris et rosiers s'alignent en ordre établi, s'inclinent dans les allées, comme pour exhiber leur beauté fugace aux pétales subtilement colorés et parfumés.

Les jardins « à la française » ne font plus l'unanimité. Les propriétaires les associent aux décors de châteaux et ont du mal à s'identifier à ces dessins considérés à tort comme rigoureux, ennuyeux et ostentatoires. Pourtant, Martine a réussi à s'en inspirer pour créer un jardin très féminin, souple et romantique.

Inutile d'espérer donner du relief à ce jardin plat comme un lac. Il faut au contraire l'exploiter ainsi, et le mettre en valeur dans une longue perspective découverte en vue plongeante de la véranda. Martine aime vivre avec vue sur le jardin : elle le contemple comme un joli tableau, une composition harmonieuse et mouvante de formes, de couleurs et de parfums.

Comme beaucoup, elle souhaite un beau jardin mais n'y connaît absolument rien. Qualité de sol, noms latins imprononçables, pratin, bouillie, cicatrisant, antifongique, hormones de bouturage...

Ces termes lui semblent réservés à une élite de jardiniers super-savants et très disponibles. Il lui faut donc réduire au maximum les espèces végétales, tout en assurant un échelonnement des floraisons couleur pastel et agréables tout au long de l'année. Le style « à la française » lui semble le plus sobre. **Les vivaces**, à l'exception de quelques-unes, sont écartées volontairement pour ne pas compliquer l'entretien du jardin.



- L'hiver, sous le givre, le jardin est toujours là, présent, paré d'autres atouts glacés. Au printemps, il se réveille dans une explosion de boutons de roses. Beaucoup reviennent illuminer les parterres jusqu'en novembre, tandis que lavandes, perovskia et hibiscus colorent de bleu l'arrière-saison.
1. *Rosa Sharifa Asmi*
 2. *Iris barbata*
 3. *Tilia tomentosa*
 4. *Cupressus arizonica*
 5. *Lavandula x intermedia*
 6. *Rosa Snow Ballet*
 7. *Rosa Stanwell Perpetual*
 8. *Rosa Pierre de Ronsard*
 9. Symétrie de *Rosa Redoute*
 10. *Clematis Lawsoniana*
 11. *Pyrus salicifolia Pendula*



Une garrigue en Seine

CARACTÉRISTIQUES

Val d'Oise
SUPERFICIE : 1 000 m²
DIFFICULTÉS : sol sablonneux calcaire (pH = 8,5). Jardin escarpé.
Sécheresse

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

En plantant son premier pied de tomate, Nathalie trouve, sous 15 cm d'humus, un sable blanc, le « cron ».

Au détour d'une balade en vélo

Nathalie a découvert cette maison par hasard au détour d'une balade en vélo. Certes, elle n'avait pas fière allure, inachevée au milieu d'un terrain en friche, mais la vue s'ouvrant sans limite sur la Seine était tout simplement unique. La rivière s'étirait comme un long ruban ondulant en doux méandres. Encore plus féérique, une surprise l'attendait la nuit venue : un horizon constellé des lumières de Paris.

À cet instant, croyez-vous une seule seconde que la médiocrité du sol de ce petit morceau de coteau et sa nature excessivement calcaire aient effleuré l'esprit de Nathalie? Non naturellement! Seuls comptaient le style de la maison et le site extraordinaire de cette banlieue parisienne.

Planter à point...

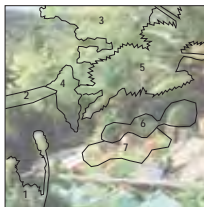
Au tout début, Nathalie est prise de « plantomanite » aiguë, cherchant avec frénésie « la » plante rare pour parfaire les associations de couleurs des massifs. Mais après quelques plantations et quelques entêtements aussi opiniâtres qu'infuctueux, la nature remporte le combat, éliminant sans pitié les caprices qui ne lui conviennent pas.

Nathalie change très vite de stratégie pour réussir sans déception un jardin pas comme les autres. Hors de question de passer son temps

à tuteurer les plantes qui s'écroulent dans la pente, arroser ou engraisser sans cesse celles qui meurent de soif ou de faim dans ce sol maigre, et assister à la mort certaine de toutes ces belles ne supportant pas le calcaire!

Commence alors une expérimentation sans relâche dans son « jardin d'essais » de toutes les plantes faciles, de culture et d'entretien, aimant le jeûne et le calcaire.

1. *Euphorbia characias*
2. *Passiflora caerulea*
3. *Robinia pseudoacacia* (robinier)
4. *Olea europaea* (olivier)
5. *Trachycarpus fortunei* (palmier chanvre)
6. *Bauhinia sempervirens* (baobab)
7. *Eschscholzia californica*



Un jardin au-dessus de la Loire

CARACTÉRISTIQUES

Touraine
SUPERFICIE : 3 500 m², dont
2 000 m² aménagés
DIFFICULTÉS : sol sablonneux
calcaire (pH = 8). Jardin en
terrasses. Sécheresse

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

Salvatore n'a qu'à lever le nez : à la vue du socle calcaire sur lequel repose son jardin, ses recherches s'orientent exclusivement vers les plantes calcicoles.

À ses débuts, Salvatore habitait au-dessus de sa boutique de fleurs, et se contentait d'un modeste balcon pour assouvir ses envies de jardiner. Les lierres, rosiers et jasmins dégoulaient par-dessus la rambarde, formant une unité florale exubérante entre l'appartement et son magasin. (Cela lui valut d'ailleurs l'admiration d'un journaliste taiwanais qui publia la photo de sa devanture avec pour titre « Bonjour la France! »). Lorsque le balcon devint trop petit, il entreprend d'acquérir enfin un vrai morceau de terre avec un seul souhait : posséder un arbre de Judée.

Le jardin de Salvatore escalade maintenant le coteau creusé par la Loire et s'entortille autour d'un promontoire de roche calcaire. Il a conservé tous ses grands arbres d'origine dont le magnifique cèdre. Le jardin de Salvatore est né d'une inspiration spontanée sans modèle préétabli. Lorsque Salvatore était jeune, il trouvait les lauriers roses bordant les routes de son Italie natale d'une banalité affligeante, et n'imaginait pas une seule seconde qu'il éprouverait un jour le besoin d'en planter dans son jardin. Comme les buis, dont l'odeur fait partie de son univers intime, les cyprès et les jasmins lui rappellent ses origines italiennes. Toutes ces plantes sont heureusement parfaitement calcicoles.



Après la floraison spectaculaire de *Rosa banksiae lutea*, Rosa 'Sir Cedric Morris' prend le relais dans des bouquets de petites roses parfumées.
1. *Rosa banksiae lutea*
2. Rosa 'Sir Cedric Morris'
3. *Pittosporum tenuifolium*
4. *Nerium oleander* (laurier rose).



Un jardin dans les vignobles

CARACTÉRISTIQUES

Charente maritime
SUPERFICIE : 1 500 m²
PARTICULARITÉ : sol limono-calcaire
(pH = 8)

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

N'étant pas de la région, Nicole et Jean-Paul ne laissent aucune place à l'improvisation et font analyser leur sol pour connaître sa composition exacte.

Afin de couler une retraite paisible, Nicole et Jean-Paul ont délaissé la grisaille du Nord-Pas-de-Calais pour s'installer au soleil de la Charente maritime. À l'appartement avec vue sur l'Atlantique, ils ont préféré les terres, une maison, mais surtout un grand jardin pour rester actifs.

Lorsqu'ils sillonnèrent la région à la recherche d'un terrain, les routes fendaient les vignes, balisées à intervalles réguliers par les pancartes d'appellations contrôlées. Ils eurent tout d'abord l'impression que tous les chemins menaient ici, non pas à Rome, mais au vin, jusqu'à ce que l'un d'entre eux passe par ce petit village charmant perdu dans le vignoble bordelais.

La grosse horloge sur la façade de la mairie semblait indiquer ce grand morceau de terre à vigne à céder. C'était ici : une nouvelle vie pouvait commencer.



Au grand étonnement des villageois de cette bourgade rurale, la maison sortit de terre presque en même temps que le jardin. Des étrangers aux drôles de mœurs ? Non, de jeunes retraités voulant profiter très vite de la vie en plein air.

Nicole et Jean-Paul étaient habitués à jardiner dans une terre profonde, jamais desséchée, à tendance argileuse. À la vue de leur sous-sol, une craie blanche sous 30 centimètres de limon caillouteux, ils sont tout d'abord surpris (ils ne savaient même pas que les limons calcaires existaient !), puis contrariés : « Mais qu'est-ce qui va bien pouvoir pousser là-dedans ? ». Nicole comprend qu'elle doit composer avec un climat différent de celui qu'elle connaît, mais n'envisage pas que son sol ne soit pas fertile. Est-ce cela, ce que l'on appelle ici une « terre à vigne » ?

L'analyse de sol leur confirme bien sa nature calcaire, et le rapport du spécialiste attire l'attention sur l'importance du choix de plantes calcicoles. Quelques espèces végétales très communes, mais sans véritable intérêt esthétique, sont même citées en exemple. Nicole est déçue : elle qui rêvait de gloriettes couvertes de roses, d'ambiances romantiques et de parfums, sera peut-être obligée de renoncer à ses projets.

Se sentant totalement pris au dépourvu en matière de flore calcicole, Nicole et Jean-Paul font appel à une spécialiste qui, en une visite, les tranquillise et leur assure de composer pour eux un jardin conforme à leurs souhaits initiaux et parfaitement adapté au calcaire de la région.

*Helianthemum 'Fire Dragon', Dasyliion acrotrichum,
Phormium 'Bronze Baby', Liatris spicata, Penstemon
'Sour Grapes', Rosa 'Opalis', Rosa 'Emera',
Miscanthus sinensis 'Gracillimus'.*



Un jardin méditerranéen

CARACTÉRISTIQUES

Hérault
SUPERFICIE : 3 000 m²
DIFFICULTÉS : sol argilo-calcaire
(pH = 8,2). Sécheresse l'été.
Mauvais drainage l'hiver

DÉCOUVRIR QUE SON SOL EST CALCAIRE

En bons botanistes, Clara et Olivier reconnaissent immédiatement tous les indices d'une terre calcaire dans la flore locale. Une analyse du sol leur confirme.

Une démarche adaptée au sol et à la région

Le jardin de Clara et Olivier se situe sur le bord de l'étang de Tau, près de Montpellier, dans une région de France battue par la tramontane. La végétation se recroqueville contre le sol, résistant continuellement contre ce vent sec, soufflant souvent sans faiblir à une allure de tempête. Pourquoi lutter contre des conditions climatiques spécifiques et inévitables ? Olivier et Clara préfèrent s'adapter en donnant à leur jardin des airs de garrigue imitant à merveille la nature. C'est pour cette raison et sans acharnement qu'ils se spécialisent dans les plantes tapissantes résistantes aux conditions de vie locale de leur jardin, qu'ils qualifient de « jardin d'élimination ».

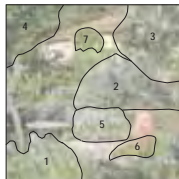
De grands voyageurs

Leurs pas de randonneurs ont menés Clara et Olivier un peu partout dans le monde. Carte géologique en main, ils étudient le milieu naturel, les différentes espèces botaniques cultivées, approfondissent leurs connaissances et agrandissent leur collection. Ils parcourent ensemble les régions calcaires et sèches de l'Afrique du Sud, de l'Australie, du Chili ou de la Californie, mais la grande majorité des plantes qu'ils

sélectionnent provient des terres calcaires du pourtour méditerranéen : Maroc, Grèce, Portugal ou même Israël.

Un long travail de recherche, de découvertes et d'expérimentation permet à Clara et Olivier d'offrir à tous les néophytes une gamme sûre de plantes aussi belles que robustes, s'adaptant parfaitement au calcaire. Ils les sélectionnent essentiellement pour leur feuillage remarquable qui reste, pour chacune et selon les formes et la couleur développées, l'outil principal de résistance à la sécheresse. Cependant ces plantes offrent souvent de magnifiques floraisons se renouvelant tout au long de l'année, telle une récompense.

1. *Tulbaghia violacea*
2. *Fouquieria fruticans*
3. *Olea europaea* (olivier)
4. *Prunus armeniaca* (amandier)
5. *Verbena verosa* L'Ilacine
6. *Asteriscus maritimus*
7. *Jasminum officinalis*



Rappel

Calcicole : plante préférant le calcaire
Calcifuge : plante détestant le calcaire
Calcicole : plante tolérant le calcaire
Acidophile : plante aimant l'acidité
pH : mesure la neutralité (7), l'acidité (en dessous de 7)
ou l'alcalinité (au-dessus de 7)

Comment mesurer l'alcalinité de son jardin ?

Pour plus de sécurité et parce que certaines plantes caractéristiques sont parfois absentes du paysage par tradition locale, **vous pouvez mesurer le pH de votre sol**. Il faudra le faire sur la couche superficielle, là où s'installent les vivaces et les annuelles, mais aussi à une profondeur de 50 cm, là où se développent les racines des arbres, arbustes et rosiers. En effet, en surface, la couche d'humus naturelle et les amendements répétés modifient le pH du sol et le rendent moins calcaire, voire neutre. C'est pour cela que certaines de vos plantes ne seront chlorosées qu'au bout de la deuxième ou de la troisième année, lorsque leur système racinaire aura atteint le calcaire du sous-sol.

L'effet du calcaire

Si le calcaire est nécessaire au bon développement de la plupart des végétaux, son excès peut engendrer des troubles de leur croissance, voire, dans certains cas, entraîner leur dépérissement.

La chlorose

En résumé, la présence de calcaire empêche à forte dose l'assimilation du fer par les végétaux. La plante est anémiée, le feuillage jaunit et provoque la mort à plus ou moins long terme. Certains d'entre vous, jardinant en sol calcaire, ont fait les frais pendant qu'ils montraient fièrement leur seringat doré, des petites phrases assassines d'un ami soit disant féru de jardin, confondant chlorose et particularités esthétiques : « Tiens ! Il n'est pas en forme celui-là ! », et évitent maintenant les variétés à feuillage dorées ou panachés comme le *Phyladelphus coronarius 'Aureus'* ou le *Calocedrus decurrens 'Aureovariegata'*.

La nanification

Certaines plantes ne se chlorosent pas, mais semblent adapter leur taille à la teneur en fer qu'elles peuvent assimiler. Nathalie a observé ce phénomène sur l'*Arbutus unedo*, le *Pinus sylvestris*, l'*Hyppophae rhamnoides*, le *Phillyrea latifolia* ou le *Trachelospermum jasminoides*, qui n'atteindront jamais dans son jardin au pH de 8,5 la taille qu'ils auraient en terrain acide, mais sans montrer d'anomalie majeure sur la formation du feuillage ou de la floraison.



Chlorose sur *Prunus laurocerasus* Caucasia (1), rosier (2) et hortensia (3).

Une grande diversité de situations

Si la formule chimique du calcaire reste CaCO_3 (carbonate de calcium), il serait trop facile de croire que tous les terrains calcaires se ressemblent. Différents éléments interagissent, comme la dureté de ce minéral, la nature physique du sol (sable, argile, limon), l'épaisseur de la couche de terre arable, la fréquence et l'abondance des pluies, l'hygrométrie, la douceur ou la rudesse du climat.

Tous ces facteurs orienteront le choix des plantes calcicoles. Ces différentes données forment un faisceau de conditions à remplir pour qu'une plante accepte de pousser et reste en bonne santé dans un sol calcaire.

Par exemple, pour qu'un *Phlox paniculata* devienne calcicole, il faudra remplir quatre conditions : la fraîcheur, un sol riche et drainant et un pH ne dépassant pas 8.

Enlever un ou deux de ces éléments, et la plante commencera à être stressée, puis malade (l'oïdium par exemple), puis par être tellement pitoyable que l'on prendra la décision de l'arracher ou plus simplement qu'elle finisse par disparaître d'elle-même.

Plus le sol au-dessus de la roche calcaire est épais, plus le calcaire est dur, plus le climat est sec, moins le calcaire sera soluble et influera sur le pH de la terre végétale.

L'hétérogénéité du sol d'un jardin

L'influence du calcaire varie souvent à l'intérieur d'une région, d'un village, voire d'un même jardin. Tous les jardiniers ont remarqué des choses très curieuses. Une plante s'installe avec vigueur à un endroit et s'étiôle à un autre, apparemment dans les mêmes conditions. Ceci s'explique par les remaniements géologiques : l'érosion plus ou moins marquée des roches, le positionnement du jardin en contrebas ou au sommet d'un coteau. Cela se traduit par l'existence de poches

Astuce

Pour tester une plante, dans un grand jardin, installez-la à deux ou trois endroits différents pour étudier son comportement.

de terre de qualité variable, offrant des conditions de vie différentes. Par sagesse, les bons jardiniers finissent par arracher ce qui ne pousse pas et, par déduction, le remplace à cet endroit par une plante mieux adaptée.

La nature physique du sol

Nous ne parlerons ici que de la texture des sols qui posent problème : le sable et l'argile.

Parce que dans certaines régions, les terres calcaires sont argileuses et que les sables de bord de mer sont acides, il y a fréquemment confusion entre la nature physique d'un sol et sa nature chimique. Argile ne veut pas dire forcément calcaire, et inversement, sable ne signifie pas forcément acidité.

Le calcaire dans le sable

Ces terres n'ont pratiquement aucune capacité à retenir l'eau et ont une forte teneur en calcaire. Celui-ci est plus corrosif, et certaines plantes jusqu'alors assez tolérantes y seront rapidement chlorosées (dès la deuxième année), surtout en période de forte pluviométrie lorsque le calcaire se dissout dans l'eau.

Ces sols généralement superficiels ne possèdent qu'une mince couche d'humus, juste suffisante les premières années de culture puis de plus en plus pauvre au fil du temps. Ils demandent des amendements réguliers pour rester sains et fertiles, et un sol couvert de plantes très vigoureuses (comme des sauges officinales) ou d'un bon paillage pour éviter un dessèchement rapide.

La fine couche de terre poreuse posée sur un socle calcaire cult littéralement l'été, et si l'on ne veut pas passer son temps et ses économies à arroser, il est impératif d'orienter le choix des plantes vers celles qui supportent la sécheresse estivale. Ces dernières proviennent



