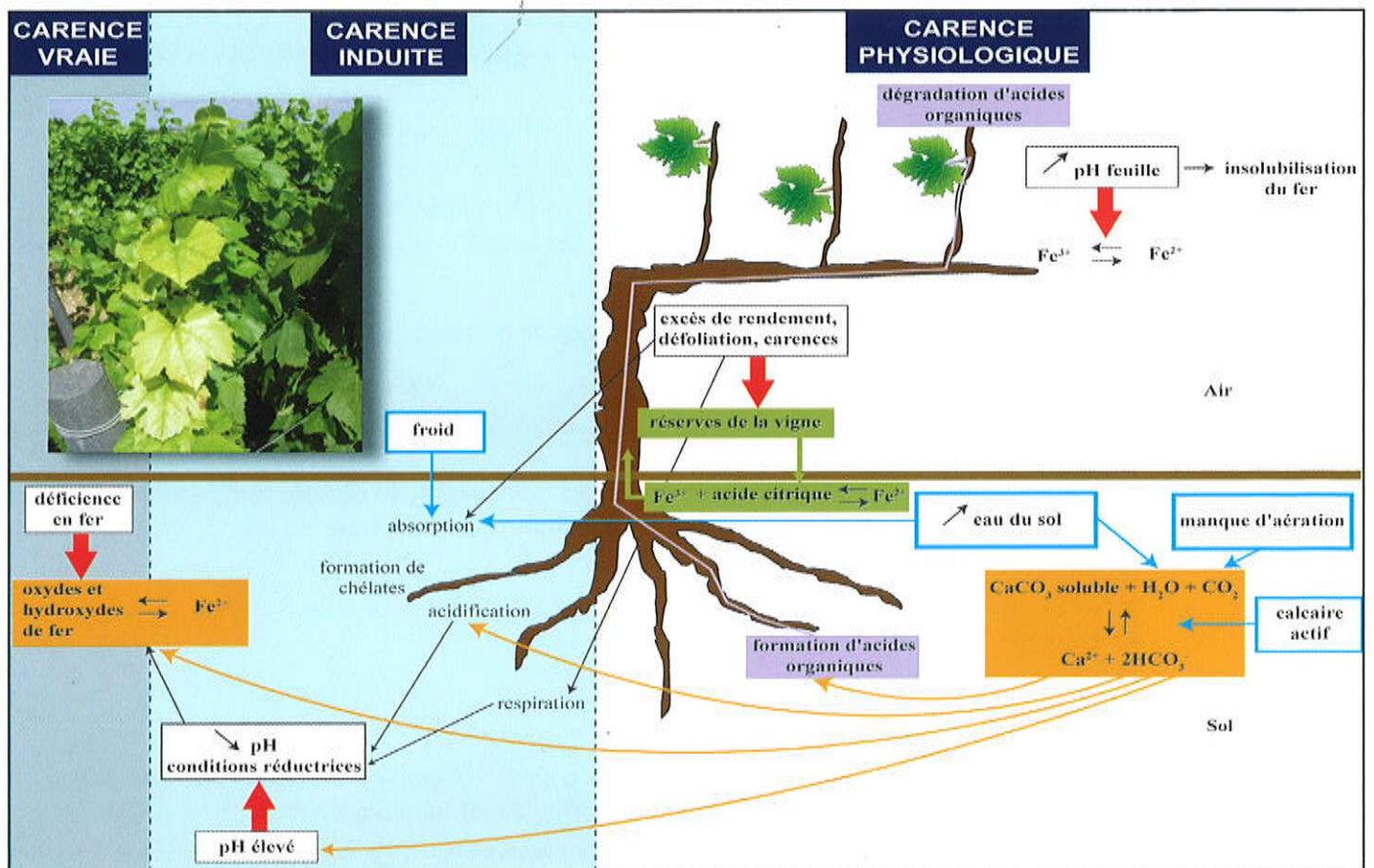


FERTILISATION DE LA VIGNE UN POINT SUR LES PRÉCONISATIONS

LA CHLOROSE FERRIQUE

La carence en fer provoque la chlorose. Elle peut être due à une teneur en fer du sol insuffisante et on parle alors de carence vraie. Mais les plus répandues sont les carences induites et physiologiques liées à une mauvaise exploitation du fer par la vigne.

Les besoins de la vigne en cet élément sont réduits (inférieurs à 1 kg/ha). En conséquence le fer est un oligo-élément.



Trois types de chlorose sont distingués classiquement :

- **la chlorose vraie**, liée à une déficience du sol en fer. Ce type de chlorose est rare
- **la chlorose induite**, liée à une indisponibilité du fer au niveau du sol. La vigne ne peut alors pas l'absorber. Les causes principales sont le pH du sol, l'aération, le taux de calcaire actif ou la teneur élevée en bicarbonate du sol
- **la chlorose physiologique**. Le fer est absorbé au niveau des racines. Mais, soit la migration vers les feuilles ne peut pas se faire du fait d'une déficience en acide citrique (réserves glucidiques insuffisantes), acide qui permet le transfert du fer. Soit le fer, arrivé au niveau des feuilles, est insolubilisé et donc non utilisable par la plante. Ces deux phénomènes, qui peuvent avoir lieu conjointement, sont liés à la richesse en bicarbonates des racines.

Ces différents types de chlorose peuvent être simultanés et il est souvent difficile de les différencier.

Organismes associés



Financier



Symptômes	<ul style="list-style-type: none"> - pendant la période de croissance de la vigne : au printemps, le maximum de manifestation des symptômes se situant à la floraison - jaunissement du limbe (couleur blanc nacré pour les symptômes sévères), dessèchement du limbe entre les nervures (en commençant par la bordure de la feuille), pouvant aller jusqu'à la nécrose complète de la feuille (stade « cottis ») - les nervures restent vertes - les jeunes feuilles sont touchées en premier - zones dans la parcelle
Conséquences	<ul style="list-style-type: none"> - mauvais aoûtement - raccourcissement du cycle végétatif ne permettant pas de reconstituer les réserves (faible teneur en amidon dans les bois) - affaiblissement des souches (jusqu'à la mort dans les cas les plus graves) - coulure et millerandage - diminution de la qualité des raisins (richesse en sucres notamment)
Facteurs favorisants	<ul style="list-style-type: none"> - sol calcaire - porte-greffe insuffisamment résistant à la chlorose et/ou à l'excès d'humidité temporaire (printemps humide) - excès d'humidité (absorption plus difficile, formation de bicarbonates) - période froide (absorption plus difficile au niveau de la vigne) - sol compacté (mauvaise aération du sol qui favorise la formation de bicarbonates) - excès de vigueur, de production (limite le stockage de l'acide citrique et nécessite des besoins plus importants) - historique des désherbages avec des herbicides de prélevée - travail du sol au printemps dans certains cas - fertilisation azotée nitrique excessive
Gestion	<p>Préventive</p> <ul style="list-style-type: none"> - à la plantation choisir un porte-greffe résistant : en fonction du calcaire actif ou IPC du sol (ce dernier indice ne donne pas toujours satisfaction sur certains types de sol) - favoriser le drainage - éviter le compactage des sols : enherbement, travail du sol (sauf si les horizons profonds sont plus chlorosants) <p>Curative</p> <ul style="list-style-type: none"> - apporter du fer au sol avant le débourrement : <ul style="list-style-type: none"> . sulfate ferreux (3 à 4 t/ha), en enfouissement de façon à éviter le contact avec l'air . chélates de fer (30 à 80 kg/ha selon formulation), en enfouissement - effectuer 3-4 pulvérisations foliaires (sulfate, nitrate, chélates de fer), à partir du stade 5 feuilles étalées. <p>NB : l'apport au sol est la solution curative la plus efficace.</p>

CONTACT

Jean-Yves CAHUREL
Institut Français de la Vigne et du Vin
210 Bd V. Vermorel BP 320 69661 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex
Tél : (0)4.74.02.22.40 - E-mail : jean-yves.cahurel@vignevin.com