

Document extrait de :

MAÎTRISE DES BOITERIES DANS LES TROUPEAUX LAITIERS



Méthode d'intervention



2^{ème} version

UMT
MAITRISE
DE LA SANTÉ
DES TROUPEAUX
BOVINS

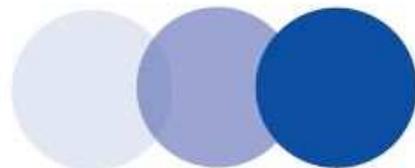


Tableau 3 : Notation des lésions podales selon leur niveau de sévérité (source : Delacroix M., Prodhomme J.)

	Définition	Note 1	Note 2	Note 3
Abcès de la sole*	Cavité nécrotique, plus ou moins étendue, située entre le pododerme et la sole, rempli d'un pus d'odeur nauséabonde gris-rosé, liquide, plus ou moins sous pression (pus liquide à différencier du pus jaune épais, révélateur d'une infection profonde et du pus «goudronneux» de la nécrose de la pince). Douleur importante provoquant une boiterie soudaine et franche sans enflure de la couronne et du paturon contrairement au panaris.	Etendue limitée	Intermédiaire	Lésion affectant toute la sole et/ou complications profondes
Seime longitudinale externe	Fissure longitudinale de la muraille, plus ou moins profonde, plus ou moins longue, située sur la muraille externe La note de gravité est attribuée en fonction de l'étendue de la lésion et de l'association ou non avec une boiterie. Peut provoquer une boiterie sévère en note 3	Lésion uniquement sur la corne, n'atteignant pas le vif	Lésion atteignant la couronne, associée à une boiterie	Lésion atteignant la couronne et associée à un chéloïde
Seime longitudinale interne	Fissure longitudinale médiale, plus ou moins profonde, plus ou moins longue, située à la jonction entre la muraille interne, la sole et le talon. La note de gravité est attribuée en fonction de l'étendue de la lésion et de l'association ou non avec une boiterie	Lésion uniquement sur la corne, n'atteignant pas le vif	Lésion atteignant la couronne, associée à une boiterie	Lésion atteignant la couronne et associée à un chéloïde. La boiterie est sévère
Rotation de l'onglon	Rotation interne de l'axe de la phalange par rapport à l'axe du membre, d'origine génétique, provoquant l'appui sur une partie de la muraille, entraînant une usure anormale de l'onglon qui prend une forme en tirebouchon. Boiterie inexistante à légère.	Légère déformation	Situation intermédiaire	Déformation importante avec pince verticale
Concavité et cerclage de la muraille	Concavité = bord dorsal de la muraille plus ou moins concave, Cerclage = cercles de croissance davantage marqués et non parallèles à la couronne. La gravité de la lésion dépend de l'importance de la déformation de la muraille et de l'hypertrophie globale de l'onglon. L'onglon a tendance à s'élargir latéralement contrairement à la rotation de l'onglon où celui-ci s'enroule sur lui-même. Boiterie nulle à légère. NB : identification avant le parage fonctionnel	Concavité et cerclage légers	Situation intermédiaire	Concavité et cerclage très marqués
Seime cerclée	Fissure horizontale de la muraille faisant le tour complet de la muraille, et atteignant généralement les 8 onglons. Le degré de gravité dépend de l'étendue de la lésion. La boiterie peut être vive en note 3.	Seime touchant uniquement la corne	Situation intermédiaire	Seime atteignant le vif associée à une boiterie (légère à marquée)
Décollement ou dédoublement de la sole	Division de la sole en deux épaisseurs séparées par un espace vide plus ou moins étendu. Le degré de gravité peut être établi en fonction de l'étendue du décollement. Boiterie nulle à légère.	Décollement peu étendu et limité (1 cm ²)	Décollement s'étendant sur le quart de la surface de la sole	Décollement touchant plus de la moitié de la sole

	Définition	Note 1	Note 2	Note 3
Ouverture de la ligne blanche	Rupture de continuité entre la corne de la sole et celle de la muraille au niveau de la ligne blanche. Le niveau de gravité est attribué en fonction de la profondeur de l'ouverture, du degré de fistulisation jusqu'à la couronne et/ou de l'atteinte de la sole adjacente. NB : La note de gravité s'évalue à la fin du parage curatif. L'atteinte du vif est un caractère discriminant pour allouer la note 3.	Trace d'ouverture plus ou moins étendue très peu profonde	Ouverture profonde sans atteinte du vif	Ouverture profonde avec atteinte du vif, éventuellement jusqu'à la couronne et complications infectieuses et/ou abcès de la sole adjacent. Boiterie franche.
Bleime diffuse	Bleime = Coloration rouge résultant d'une hémorragie qui s'est produite lors de la production de cette corne (c'est-à-dire en moyenne, 6 à 8 semaines auparavant). NB : Lésion témoin d'un dysfonctionnement antérieur du pododerme, elle ne doit pas faire l'objet «d'exploration» curative Bleime située sur une zone étendue de la sole. La gravité est fonction de l'intensité et de l'étendue de la coloration. Pas de boiterie ou simple gêne en note 3 (marche sur des «œufs »)	Coloration jaune/rose pâle peu étendue	Coloration jaune foncée et/ou rouge, assez étendue	Coloration rouge foncée, voire noirâtre et très étendue (ex : plus des 2/3 de la sole)
Bleime circonscrite	Bleime située à l'endroit typique de la sole (zone postero-axiale où se développe l'ulcère de la sole) La gravité est fonction de l'intensité de la coloration. Pas de boiterie.	Coloration jaune/rose pâle	Coloration rouge	Coloration rouge foncée, noirâtre
Ulcère de la sole*	Solution de continuité (c'est-à-dire trou) située dans la sole à l'endroit typique (c'est-à-dire dans une zone postero-axiale, à la jonction entre le talon et la sole). La gravité dépend de la profondeur de l'ulcère et de l'existence ou non de lésions de complications profondes. Caractère discriminant pour le niveau 3 : le pododerme est percé. La boiterie est progressive légère en note 2 jusqu'à franche en note 3, raison pour laquelle l'intervention est souvent tardive malgré le caractère grave de l'ulcère de la sole et de la cerise NB : Note à attribuer en fin de parage curatif	Lésion superficielle et petite	Lésion nette, sans complication infectieuse profonde; le pododerme n'est pas percé	Lésion avec perforation du pododerme, complications infectieuses profondes (arthrite par ex.), parfois présence de pus blanc/jaune épais, inflammation de l'onglon voire de la couronne et du paturon, et douleur à la mobilisation de l'onglon
Cerise*	Tissu de bourgeonnement comblant plus ou moins la cavité de l'ulcère de la sole. La notion de gravité n'est pas utile pour le diagnostic de troupeau. Elle correspond globalement au niveau 2 de l'ulcère de la sole	Note 2, quelque soit la taille		
Erosion de la corne du talon	Sillon plus ou moins profond, plus ou moins anfractueux, en forme de V, situé à la limite de la corne du talon et de la sole avec aspect noirâtre de la corne. Le degré de gravité est fonction de la profondeur de la lésion. La boiterie est nulle (note 1 et 2) à légère (note 3)	Erosion limitée en profondeur	Situation intermédiaire	Sillon en V très marqué, profond et large, avec hypertrophie des glomes; et/ou corne du talon décollée sur une zone plus ou moins profonde

	Définition	Note 1	Note 2	Note 3	
Limace	Réaction inflammatoire chronique proliférative de la peau de l'espace interdigité formant une masse ferme plus ou moins importante. La note de gravité dépend de l'étendue de la limace. La boiterie est nulle à légère. Peut être sévère en cas de lésions de Mortellaro sur la limace (très courant).	Petite limace (moins d'1 cm)	Limace de taille moyenne (2 cm environ)	Limace longue et large, >2cm	
Plaie interdigitée	Rupture de continuité de la peau plus ou moins étendue. Le degré de gravité tient compte de la profondeur et de l'étendue de la plaie mais présente peu d'intérêt pour le diagnostic troupeau. La boiterie peut être sévère en note 3.	Peu profond, peu étendue	Situation intermédiaire	Profond et/ou étendue	
Panaris	Inflammation chaude, douloureuse, rouge, symétrique de la couronne, voire du paturon, plus ou moins étendue surtout marquée antérieurement et postérieurement à la zone interdigitée. La notation de la gravité ne présente pas d'intérêt pour le diagnostic de troupeau. La boiterie est soudaine et sévère.	Notation de gravité inutile pour le diagnostic de troupeau			
Lésion typique de dermatite digitée	Définition	Stade M1	Stade M2	Stade M3	Stade M4
	Ulcération superficielle, granuleuse, rouge vif, bordée d'un liseré blanc et de poils hirsutes, située principalement en couronne postérieurement, antérieurement, de la zone interdigitée et vers les ergots, s'infiltrant sous les décolllements de corne, se développant sur les limaces, les cerises... La classification internationale M1, M2, M3, M4 est fonction du stade d'évolution, et non du niveau de gravité. La boiterie est marquée mais peut être inexistante.	Lésion précoce, inférieure à 2 cm, rouge, plate, la plupart du temps douloureuse	Lésion aiguë ulcérateuse superficielle caractéristique, plutôt en creux, aspect légèrement granuleux comme une fraise, rouge, saignant facilement, bordée d'un liseré blanc et de poils longs et hirsutes, diamètre >2 cm, souvent très douloureuse, parfois non douloureuse	Lésion en voie de guérison, parfois avec une croûte et un aspect brunâtre	Lésion chronique avec un aspect dyskératosique ou une prolifération hyperkératosique souvent non douloureuse
	Définition	Note 1	Note 2	Note 3	
Nécrose de la pince*	Lésion anfractueuse, s'insinuant entre la corne de la muraille et/ou de la sole et P3, pouvant affecter P3, avec pus/enduit gris foncé d'aspect souvent goudronneux, à odeur nauséabonde caractéristique, située souvent en pince, mais aussi en ligne blanche ou s'infiltrant de la couronne sous l'arête dorsale de la muraille, évoluant lentement mais sûrement sans provoquer d'enflure importante comme dans les cas de complications d'ulcères de la sole par exemple. La douleur est souvent très importante. La boiterie est marquée. Le degré de gravité est fonction de la profondeur de la lésion.	Atteinte légère	Atteinte intermédiaire	Atteinte profonde, y compris de la troisième phalange	

* Ces lésions sont graves en soit et doivent toujours être considérées avec importance

Annexe 1 au document M1 :

Référentiel illustré des lésions du pied selon leur nature et leur sévérité

Ce document présente quelques photos caractéristiques de certains niveaux de gravité. Les définitions des lésions et des niveaux de gravité (notes 1, 2 ou 3) pour chaque lésion sont présentes dans le tableau n°3 du cahier 1.

NB : Les sources des photos sont citées sur chacune d'elles. Les définitions ont été fournies par le CFPPA du Rheu et Marc Delacroix.

Abcès de la sole :



Note 1 avant parage



Note 1 après parage



Note 3

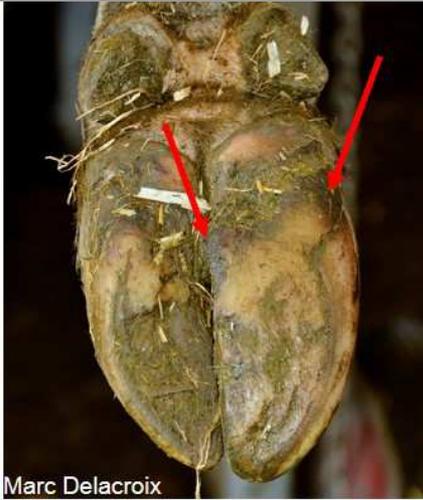
Seime longitudinale externe :



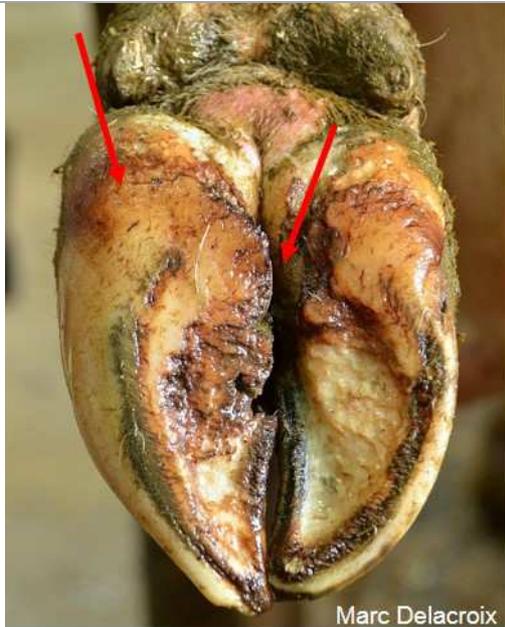
Seime longitudinale interne :



Rotation de l'onglon



Note 1

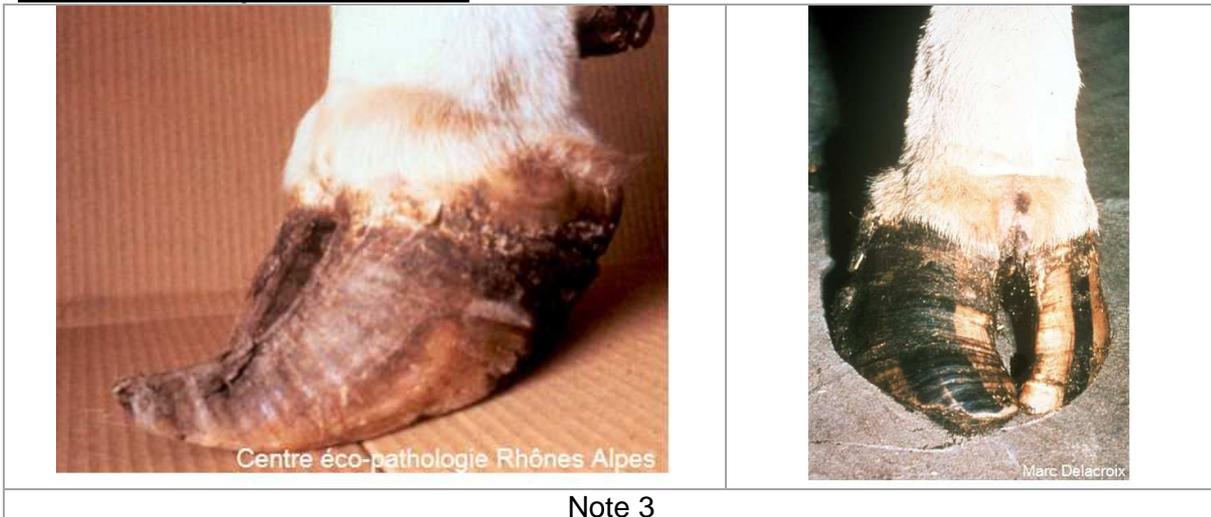


Note 2

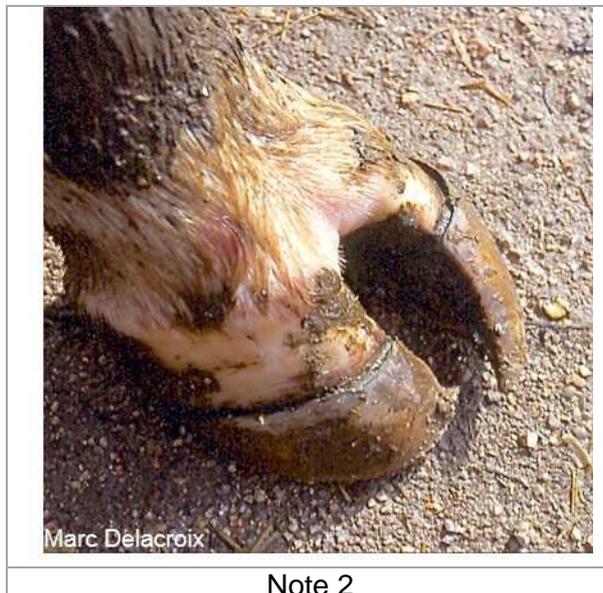


Note 3

Concavité cerclage de la muraille :



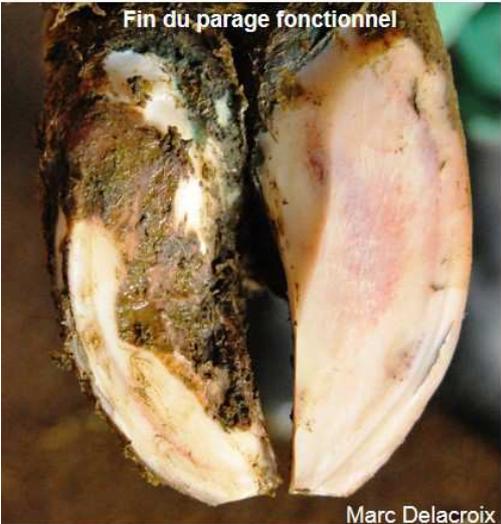
Seime cerclée :



Double sole :



Ouverture de la ligne blanche :

 <p>Fin du parage fonctionnel</p> <p>Marc Delacroix</p>	 <p>Fin du parage curatif</p> <p>Marc Delacroix</p>
<p>Note 1 : fin du parage fonctionnel</p>	<p>Note 1 : fin du parage curatif</p>
 <p>Fin du parage fonctionnel</p> <p>Marc Delacroix</p>	 <p>Fin du parage curatif</p> <p>Marc Delacroix</p>
<p>Note 2 : fin du parage fonctionnel</p>	<p>Note 2 : fin du parage curatif</p>
 <p>Fin du parage fonctionnel</p> <p>Marc Delacroix</p>	 <p>Fin du parage curatif</p> <p>Marc Delacroix</p>
<p>Note 3 : fin du parage fonctionnel</p>	<p>Note 3 : fin du parage curatif</p>

Bleime diffuse :



Note 1 : coloration jaune sale



Note 1 : coloration rouge

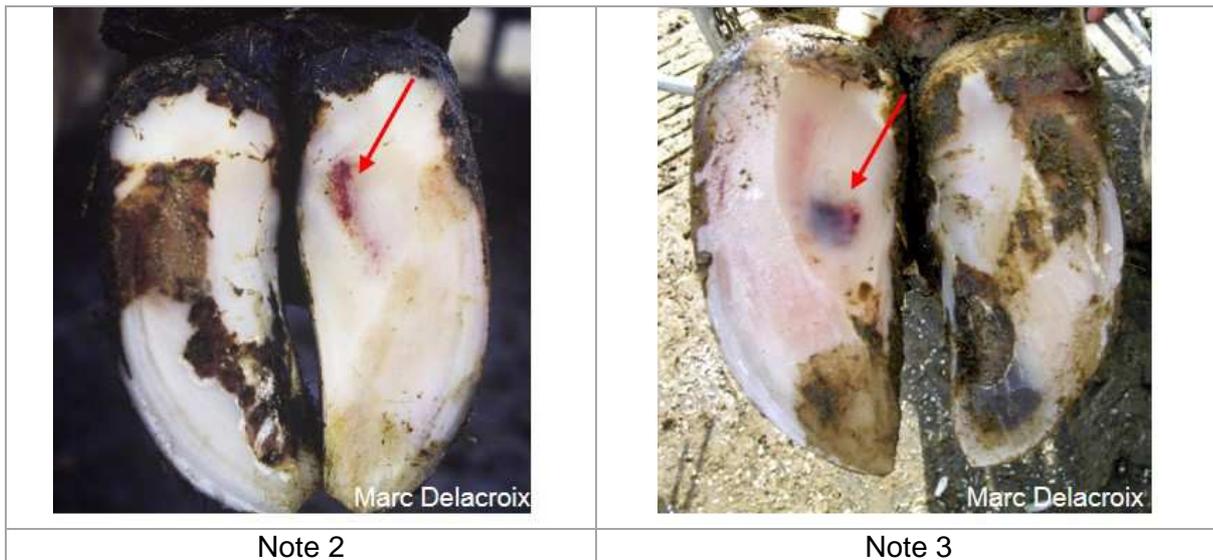


Note 2

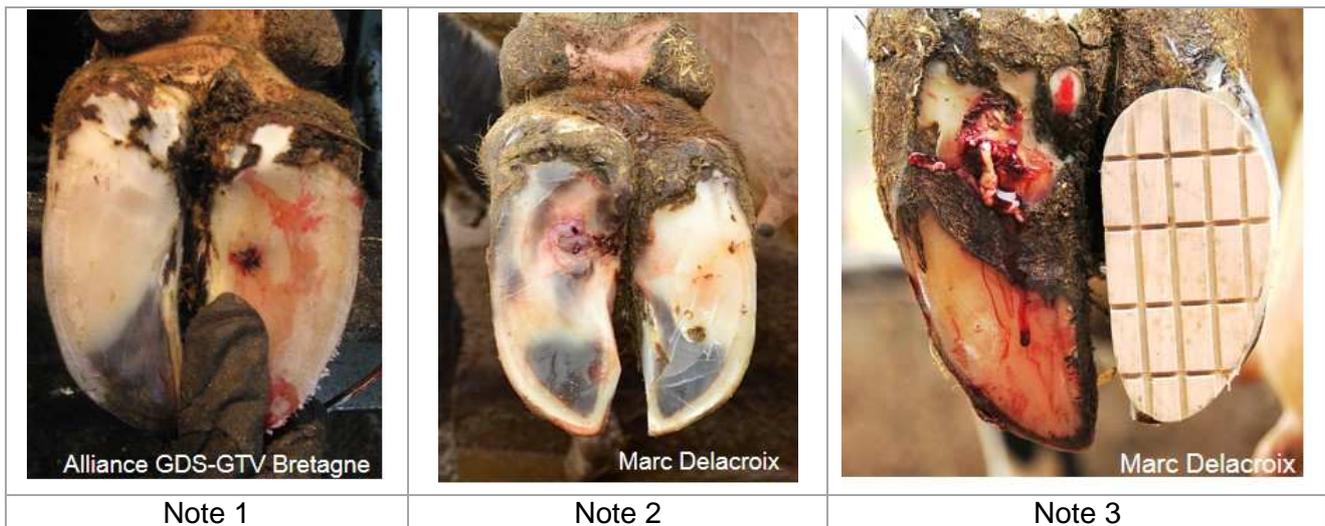


Note 3

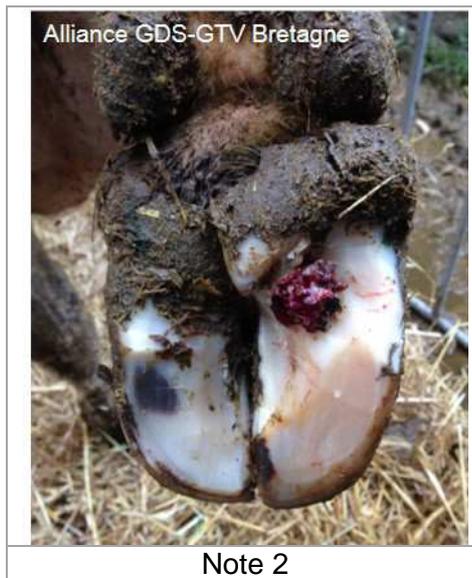
Bleime circonscrite :



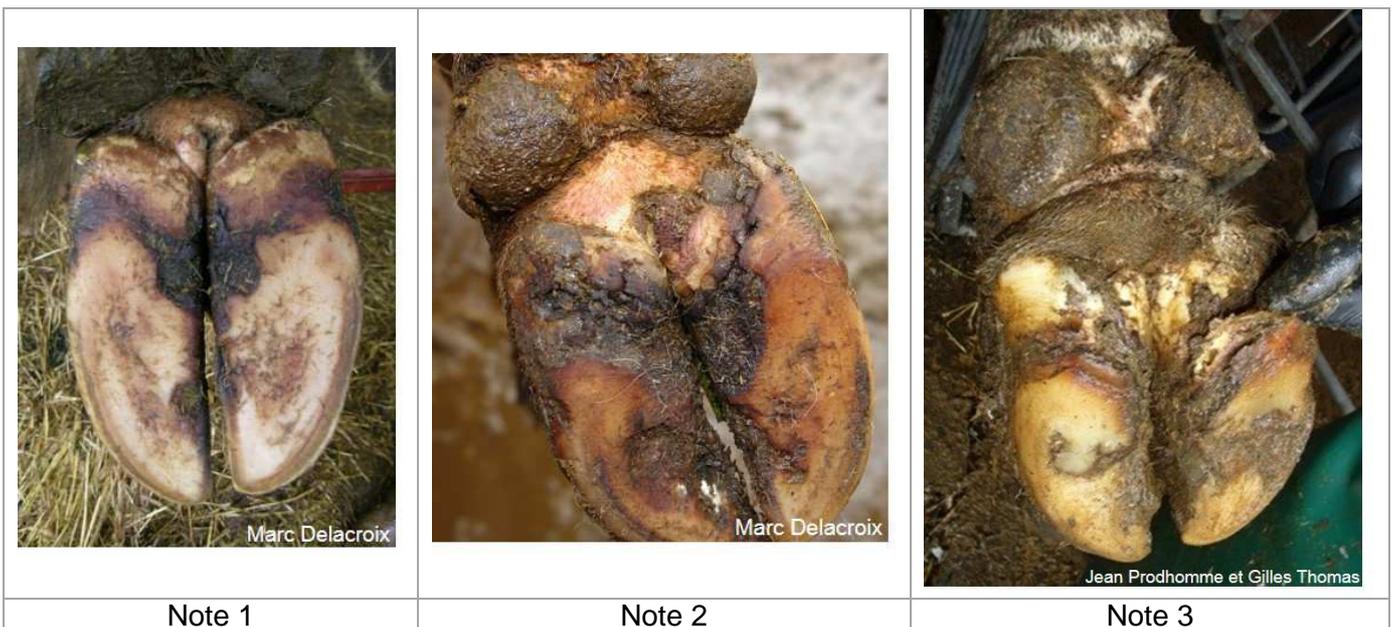
Ulcère de la sole :



Cerise :



Erosion du talon :

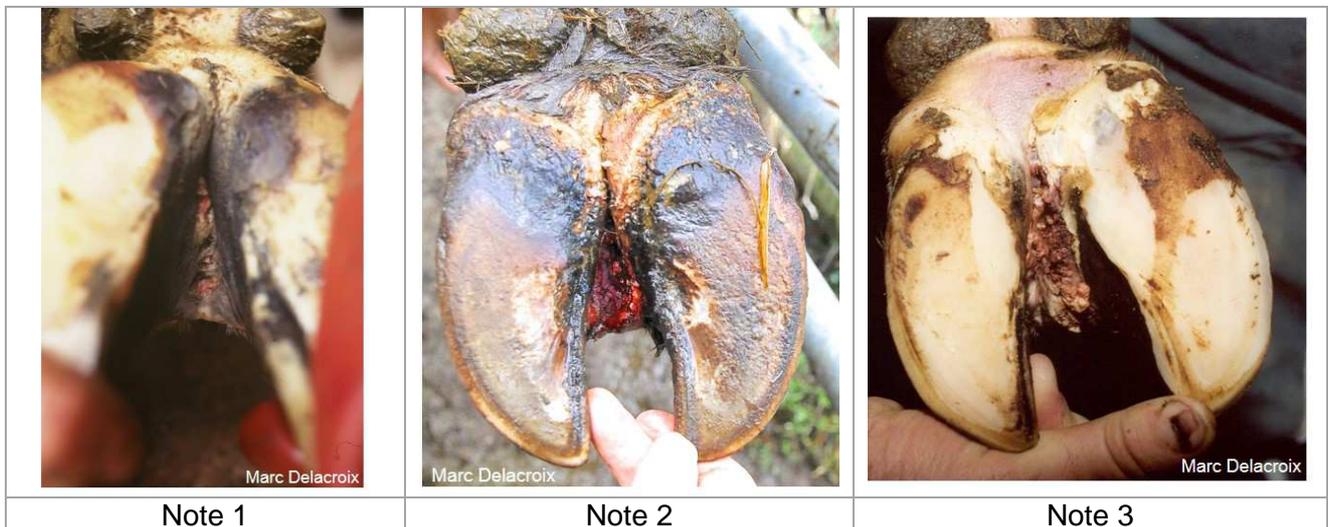


Limace :



Note 1

Plaie interdigitée :



Note 1

Note 2

Note 3

Panaris :



Lésions de Mortellaro :



Marc Delacroix

Stade M1



Marc Delacroix

Stade M2



Marc Delacroix

Stade M2 : lésion sur limace



Marc Delacroix

Stade M3



Marc Delacroix

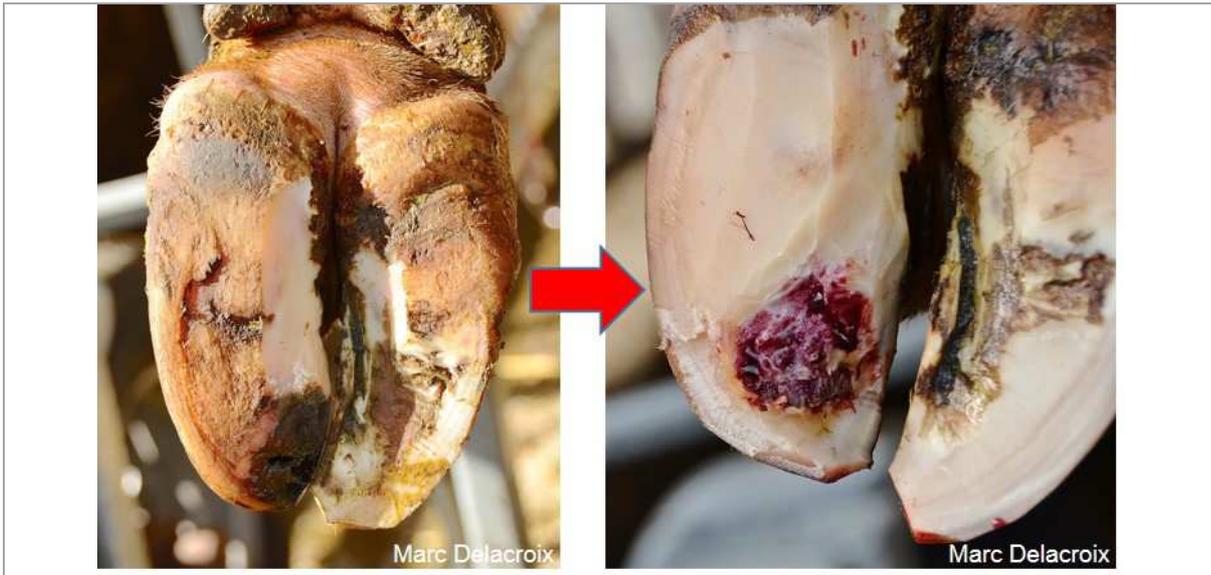
Stade M4 dyskératosique



Marc Delacroix

Stade M4 hyperkératosique

Nécrose de la pince



Note 2



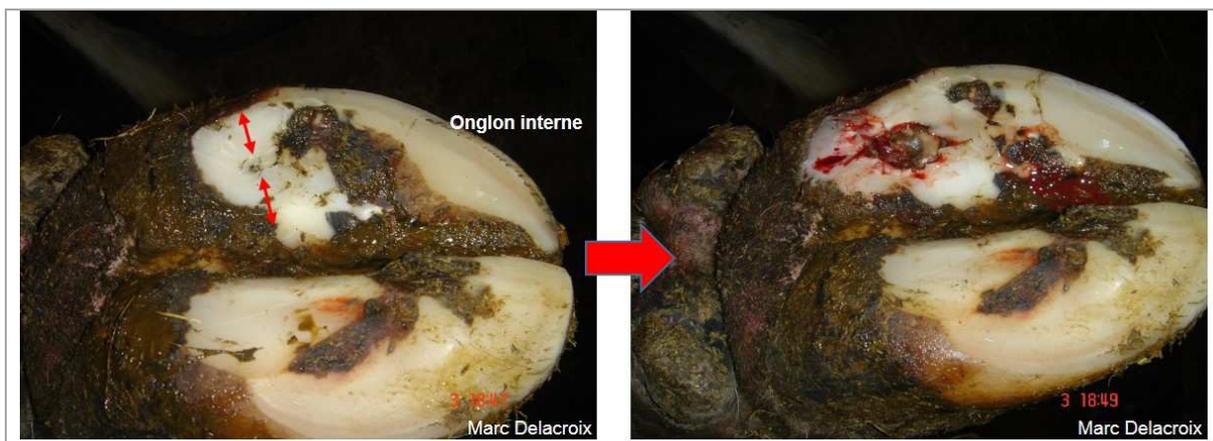
Note 3

Les maladies ci-dessous sont peu fréquentes. Il n'a donc pas été jugé nécessaire de les intégrer dans la grille de notation des lésions (cf. tableau 4). Nous les décrivons ci-dessous pour les cas où vous les rencontriez. Si cela est le cas, il est possible de les enregistrer dans la grille dans la catégorie « autres »

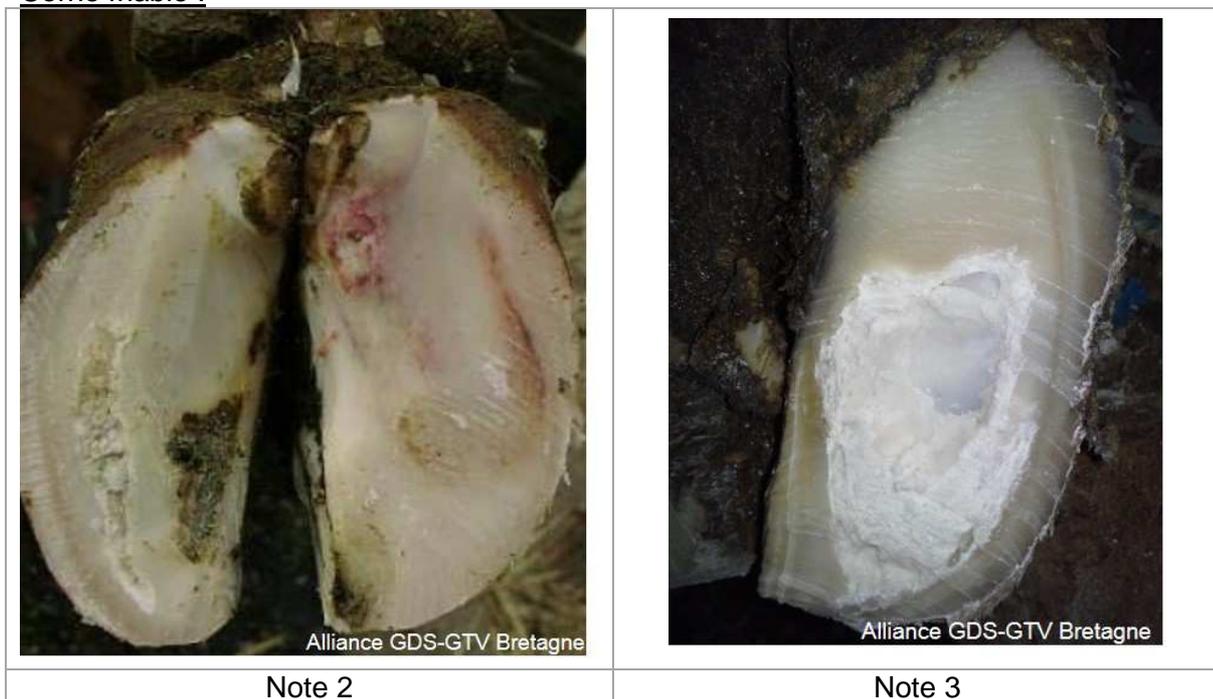
Fistule en talon :

Abcès superficiel à la jonction de la sole et du talon de l'onglon interne situé précisément à mi distance entre le bord latéral et le bord médial de l'onglon (cf photo), ayant tendance à fistuliser vers le talon. Ce qui fait la singularité de cette lésion est sa position sur l'onglon postéro interne, toujours précisément au milieu de cette zone.

La boiterie est marquée.



Corne friable :



Note 2

Note 3

Fracture de la corne

Cette lésion est rare. Les niveaux de gravité proposés sont :

Note 1 : Cassure uniquement de la corne

Note 2 : Situation intermédiaire

Note 3 : Cassure jusqu'au vif, engendrant une boiterie