

MYOPATHIE ATYPIQUE ÉQUINE

Évaluez le risque pour vos chevaux

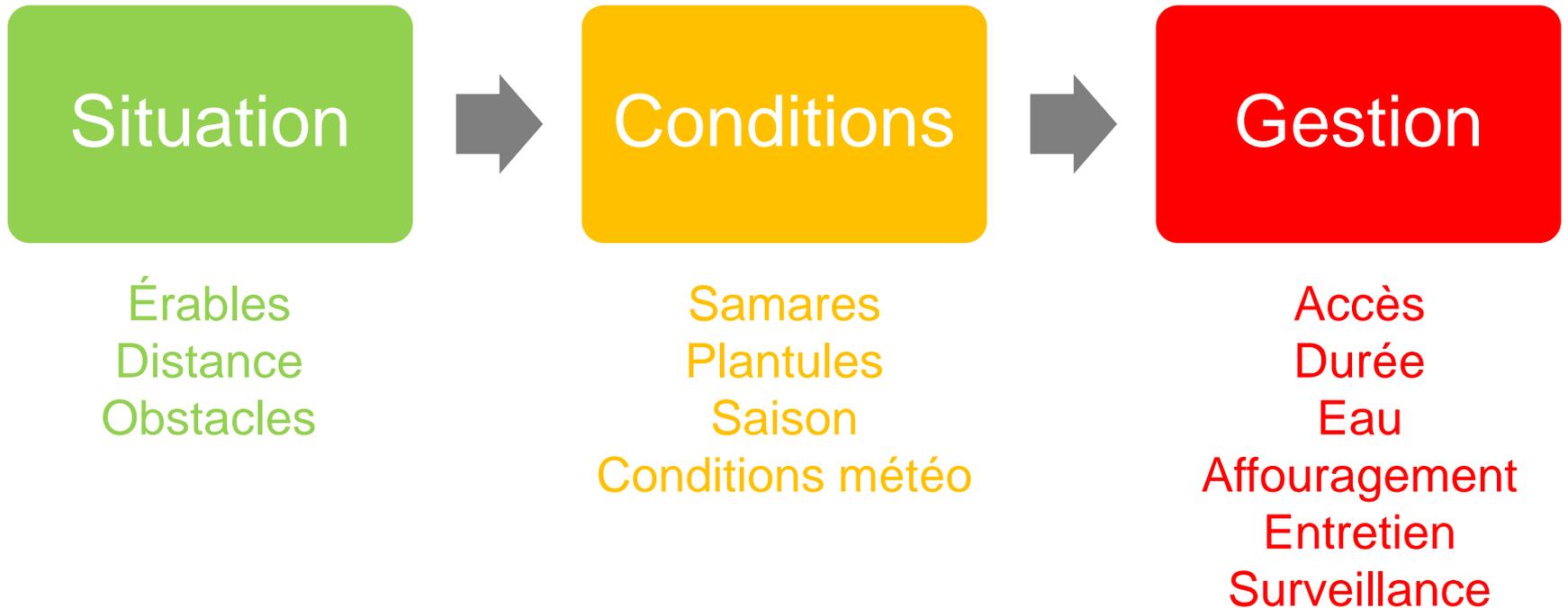
Myopathie Atypique Équine

- Intoxication
- Mortelle
- Saisonnière
- Érables

Évaluation du risque



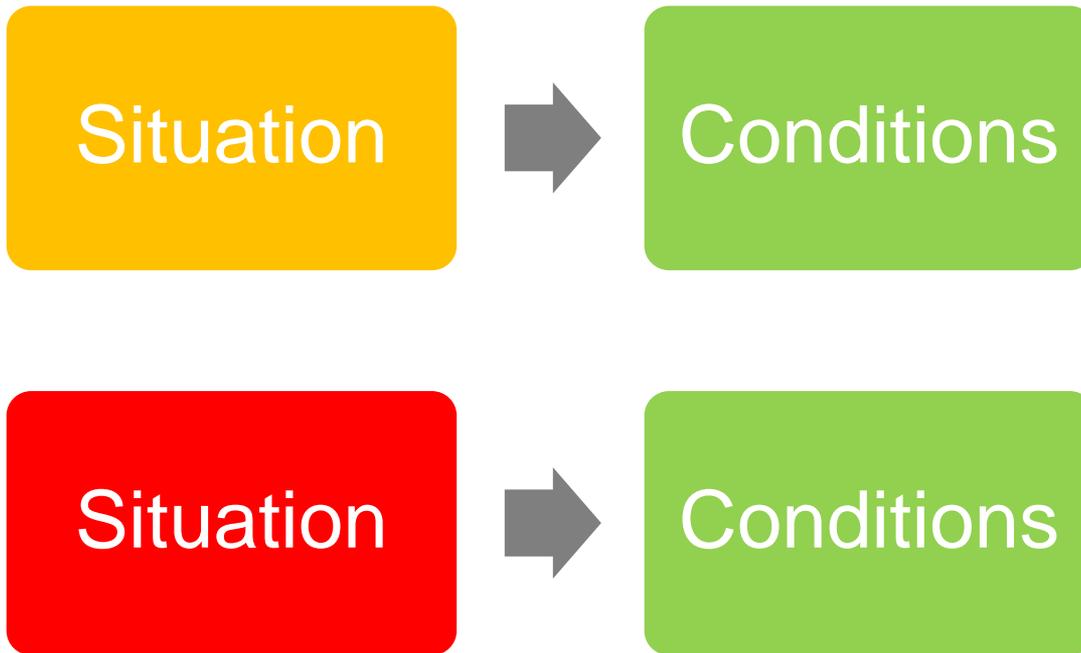
Évaluation du risque



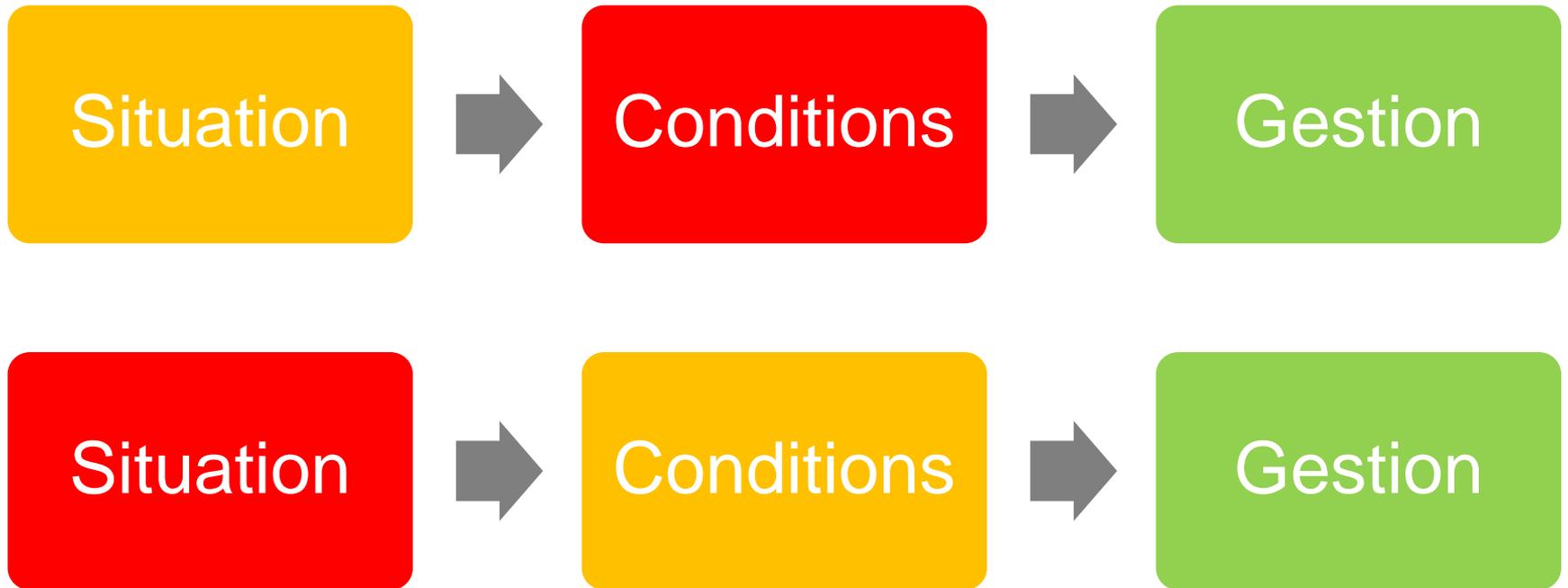
Évaluation du risque

Situation

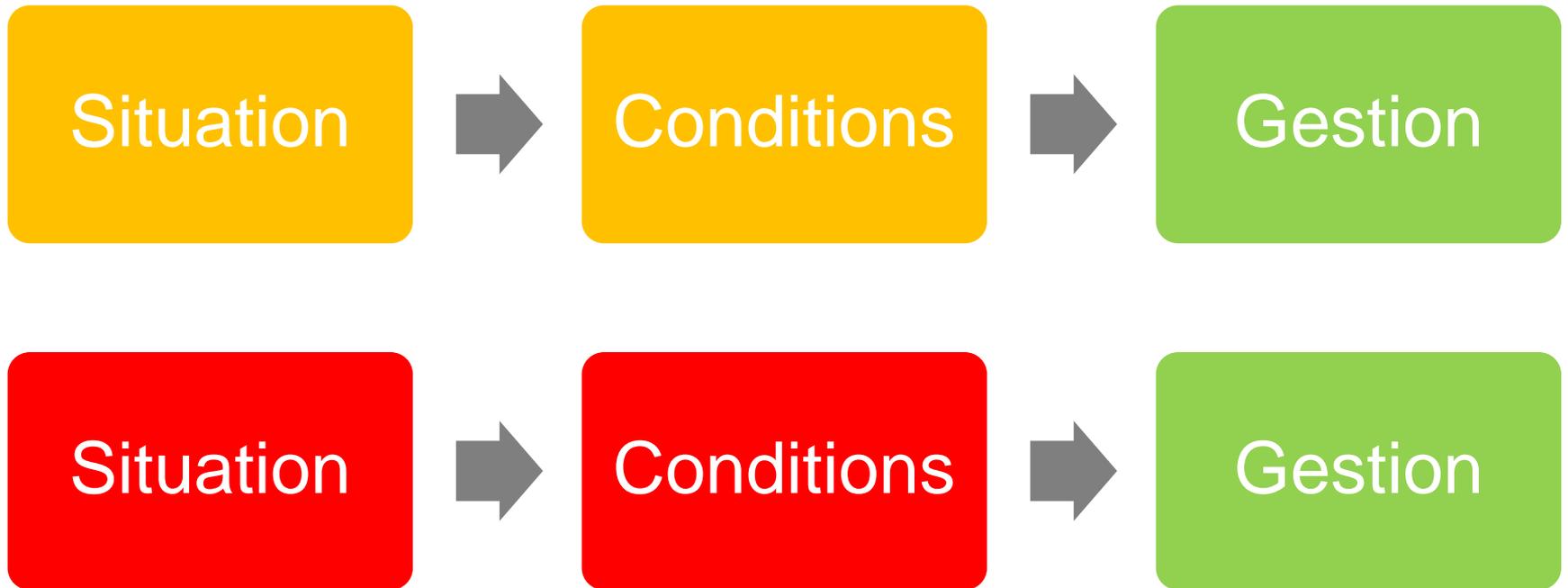
Évaluation du risque



Évaluation du risque



Évaluation du risque



Quels érables sont toxiques ?

Cas de myopathies	Présence toxines (2/2)	Présence toxine (1/2)	Non toxique
<i>A.pseudoplatanus</i>	<i>A.saccharum</i>	<i>A.japonicum</i>	<i>A.platanoides</i>
<i>A.negundo</i>	<i>A.saccharinum</i>		<i>A.campestre</i>
	<i>A.spicatum</i>		
	<i>A.sieboldianum</i>		
	<i>A.distylum</i>		
	<i>A.macrophyllum</i>		

Fowden & Pratt, 1973

Quels érables sont toxiques ?

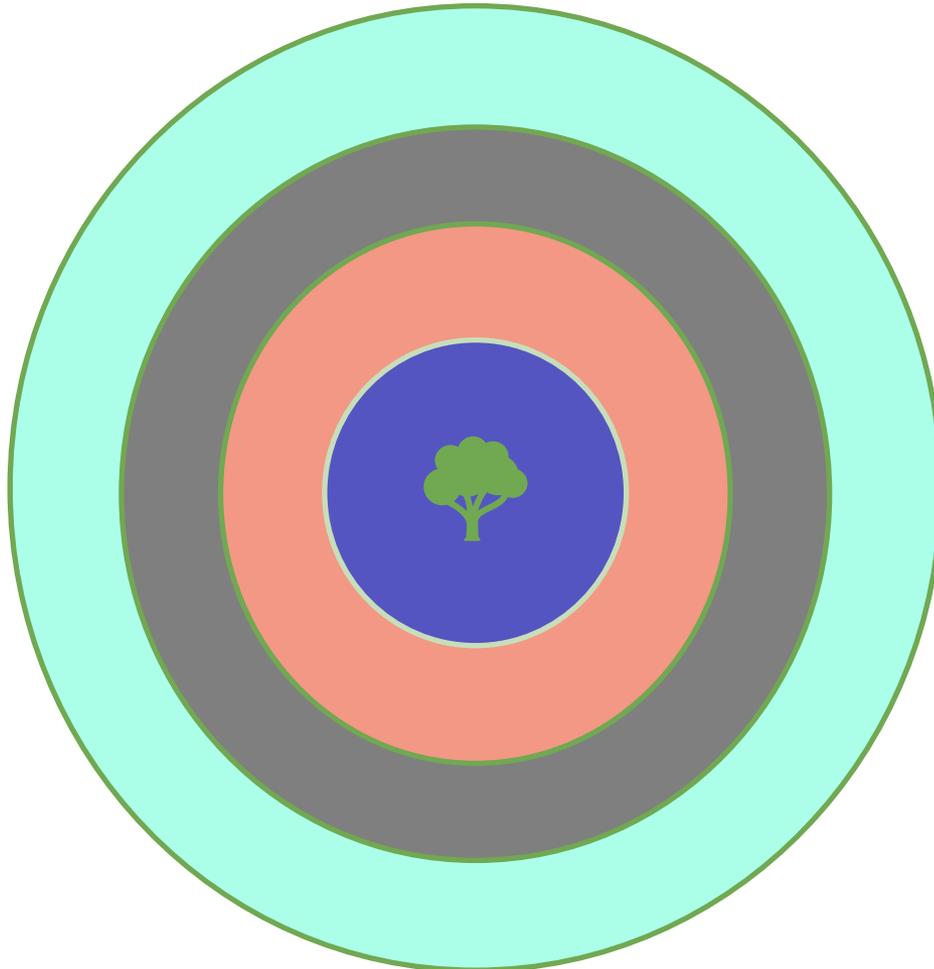
Cas de myopathies	Présence toxines (2/2)	Présence toxine (1/2)	Non toxique
<i>A.pseudoplatanus</i>	<i>A.saccharum</i>	<i>A.japonicum</i>	<i>A.platanoides</i>
<i>A.negundo</i>	<i>A.saccharinum</i>		<i>A.campestre</i>
	<i>A.spicatum</i>		
	<i>A.sieboldianum</i>		
	<i>A.distylum</i>		
	<i>A.macrophyllum</i>		
	<i>A.opalus</i>		

+ ornementaux 80% des cas
+ « inconnus » Pâtures sans précédentes mortalités

Fowden & Pratt, 1973
 Communication perso.

Situation

Quelle distance ?



*Majorité des samares tombent dans un rayon de +/- 100m
(3* la hauteur de l'arbre)*



Le vent amène fréquemment des samares à des distances allant jusqu'à 200m

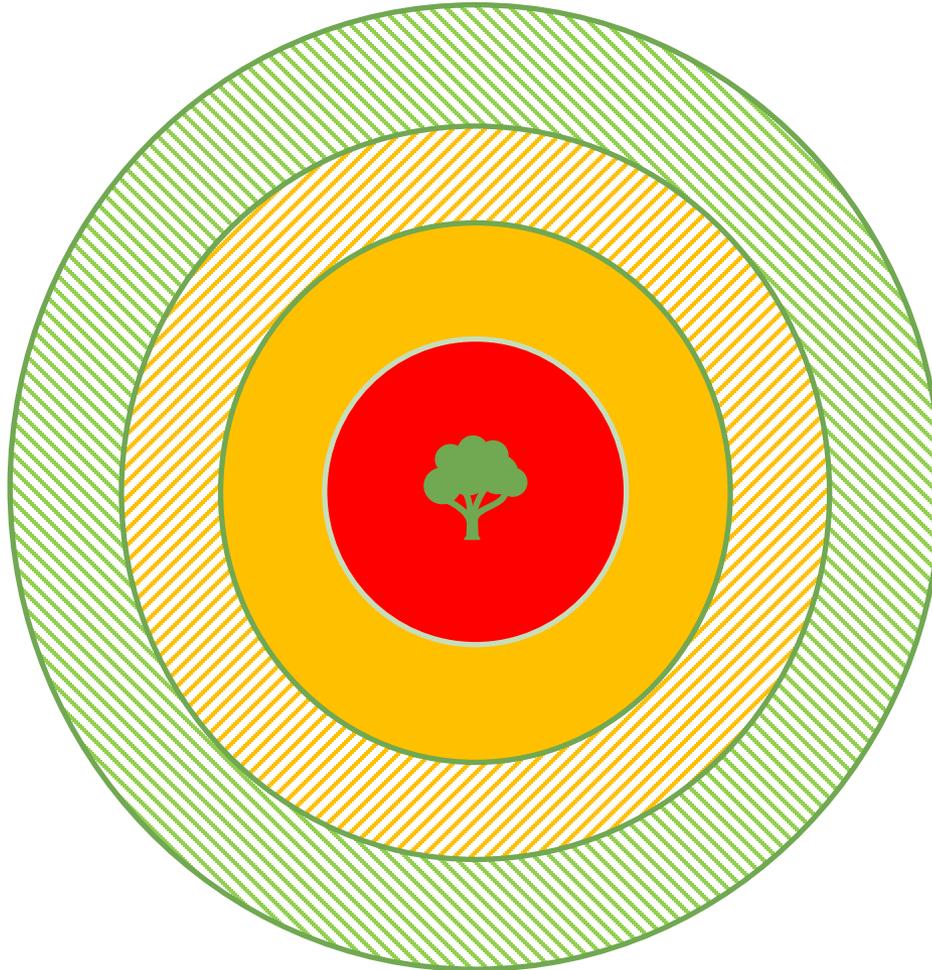


Des samares peuvent voler jusqu'à 1000m selon l'intensité des vents et la topographie des lieux



Des samares ont déjà été retrouvés à 4 km d'un arbre

Quelle distance ?



Majorité des samares tombent dans un rayon de +/- 100m
(3* la hauteur de l'arbre)



Le vent amène fréquemment des samares à des distances allant jusqu'à 200m



Des samares peuvent voler jusqu'à 1000m selon l'intensité des vents et la topographie des lieux



Des samares ont déjà été retrouvés à 4 km d'un arbre

Obstacles

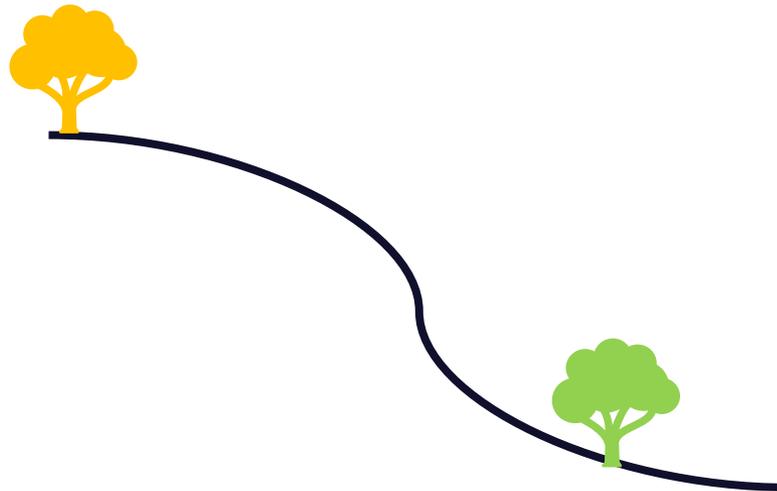
Empêcher la dissémination des samares

- ✓ Haies et arbres
- ✓ Filets
- ✓ Bâtiments

Obstacles

Empêcher la dissémination des samares

- ✓ Haies et arbres
- ✓ Filets
- ✓ Bâtiments
- ✓ Topographie



Situation

Quelle note ?

Est-ce que des arbres de la liste « rouge » sont présents ?

NON

OUI

À quelle distance sont ces arbres ?

> 4.000
mètres

< 4.000 mètres
> 1.000 mètres

< 1.000
mètres

< 200
mètres

Dans la
prairie

Est-ce que la cime de ces arbres est plus basse que la prairie

NON

OUI

Situation

Quelle note ?

Est-ce qu'il y a des obstacles empêchant la dissémination des samares ?

NON

OUI

L'arbre est-il à moins de 100 mètres ?

NON

OUI

L'arbre est-il à moins de 100 mètres ?

NON

OUI

Situation

Quelle note ?

Est-ce qu'il y a des obstacles empêchant la dissémination des samares ?

NON

OUI

L'arbre est-il à moins de 100 mètres ?

NON

OUI

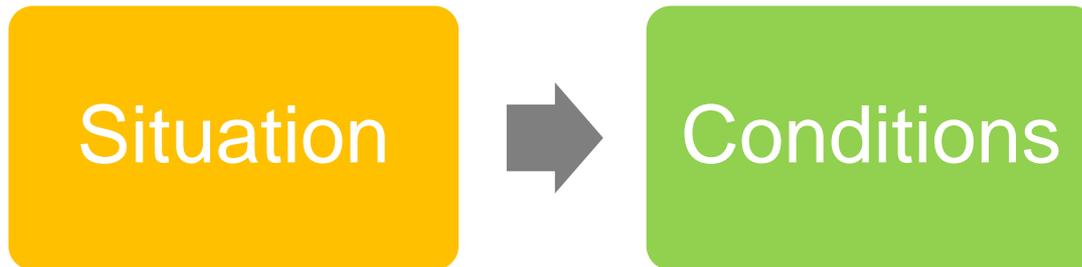
L'arbre est-il à moins de 100 mètres ?

NON

OUI

Plusieurs arbres ? → Note **la plus basse**
Quid du negundo ?

Évaluation du risque



Contact avec la toxine

- ✓ Présence de samares
- ✓ Présence de plantules

Contact avec la toxine

- ✓ Présence de samares
- ✓ Présence de plantules

Érable sycomore – Concentration en HgA (mg/kg)

	Pas d'intoxication	Présence d'intoxication
Samares (automne)	482 (8 – 2518)	736 (25 – 1804)
Plantules (printemps)	1094 (484 – 1584)	1365 (97 – 2539)
Feuilles (toute l'année)	37 (0 – 148)	31 (0 – 271)

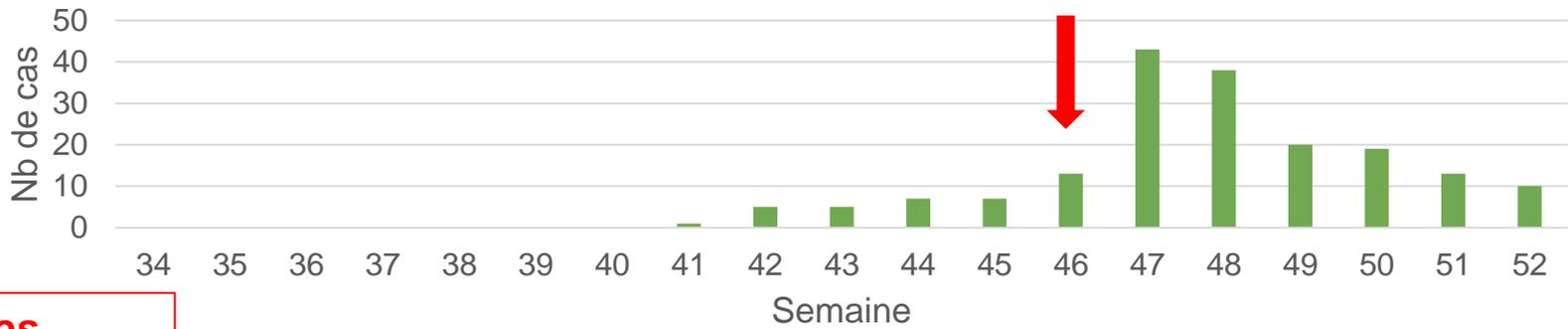
Westerman et al, 2016

Contact avec la toxine

- ✓ Présence de samares
- ✓ Présence de plantules
- ✓ Absence de samares ET de plantules

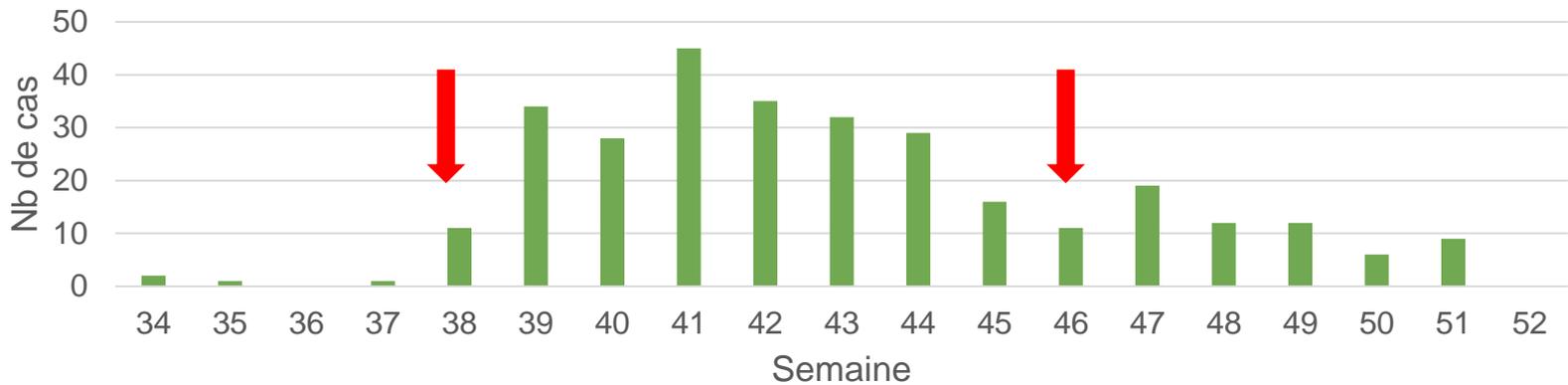
Saison et météo

Cas 2016 - Belgique



Épisodes venteux

Cas 2018 - Belgique



Évaluation du risque



Évaluation du risque



Est-ce que les chevaux ont accès à la pâture ?

NON

OUI

OUI

Évaluation du risque



Est-ce que les **chevaux** ont accès à la pâture ?

NON

OUI

OUI

TOUS les chevaux
TOUS les équidés

S'adapter au danger

Gestion

/10

S'adapter au danger

- ✓ Durée du pâturage
- ✓ Surveillance
- ✓ Eau de qualité
- ✓ Foin de qualité
- ✓ Complémentation adéquate
- ✓ Gestion du couvert

S'adapter au danger

✓ Durée du pâturage

< 6h/jour

/5

✓ Surveillance

✓ Eau de qualité

✓ Foin de qualité

✓ Complémentation adéquate

✓ Gestion du couvert

S'adapter au danger

✓ Durée du pâturage

< 6h/jour

/5

✓ Surveillance

Quotidienne

/2

✓ Eau de qualité

✓ Foin de qualité

✓ Complémentation adéquate

✓ Gestion du couvert

S'adapter au danger

- ✓ Durée du pâturage

< 6h/jour

/5

- ✓ Surveillance

Quotidienne

/2

- ✓ Eau de qualité

- ✓ Foin de qualité

Facteurs de risques supplémentaires

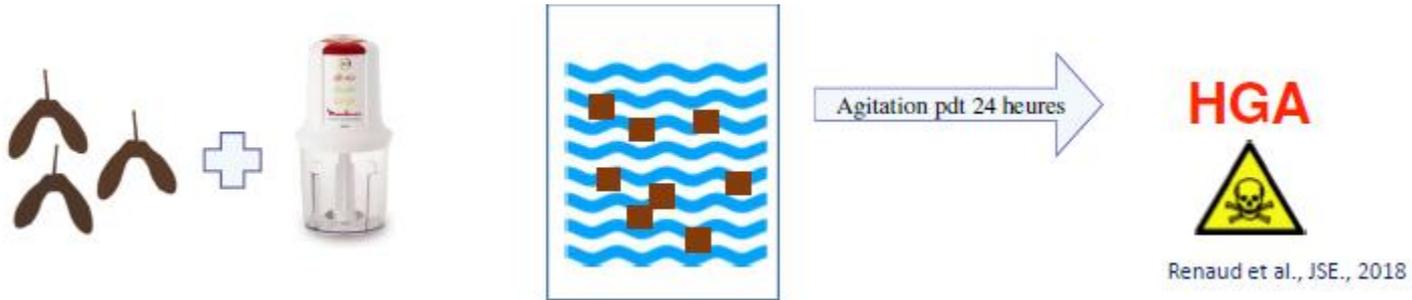
Notes négatives

- ✓ Complémentation adéquate

- ✓ Gestion du couvert

Contaminations supplémentaires

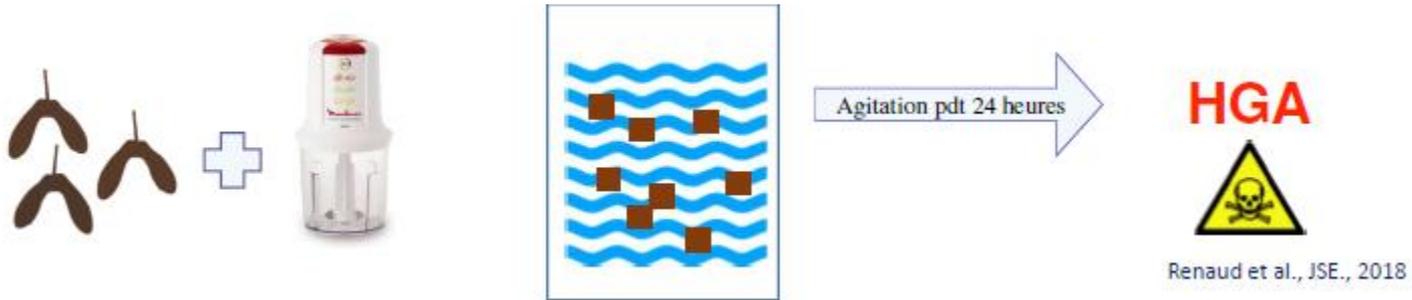
Eau et foin



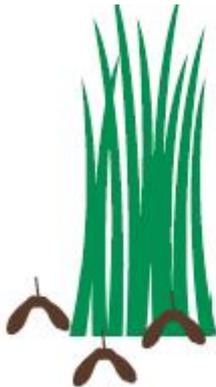
*Toxines solubles
Plantules, fleurs,...*

Contaminations supplémentaires

Eau et foin



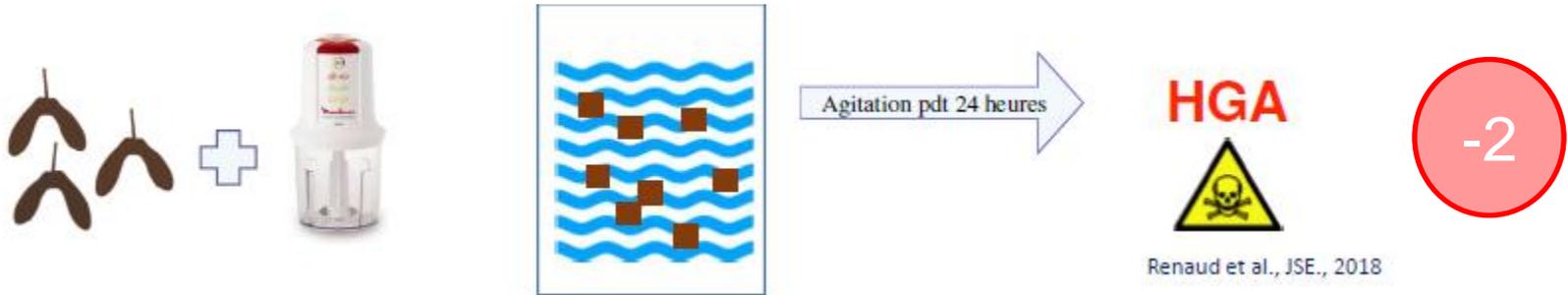
*Toxines solubles
Plantules, fleurs,...*



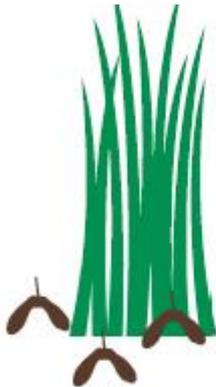
Marcillaud-Pitel et al., JRE, 2017
Renaud et al., JSE, 2018
Gonzalez-Medina et al., EVJ, 2019
Votion et al., Vet Rec, 2019

Contaminations supplémentaires

Eau et foin



*Toxines solubles
Plantules, fleurs,...*



Marcillaud-Pitel et al., JRE, 2017
Renaud et al., JSE, 2018
Gonzalez-Medina et al., EVJ, 2019
Votion et al., Vet Rec, 2019

-2

S'adapter au danger

✓ Durée du pâturage

< 6h/jour

/5

✓ Surveillance

Quotidienne

/2

✓ Eau de qualité

✓ Foin de qualité

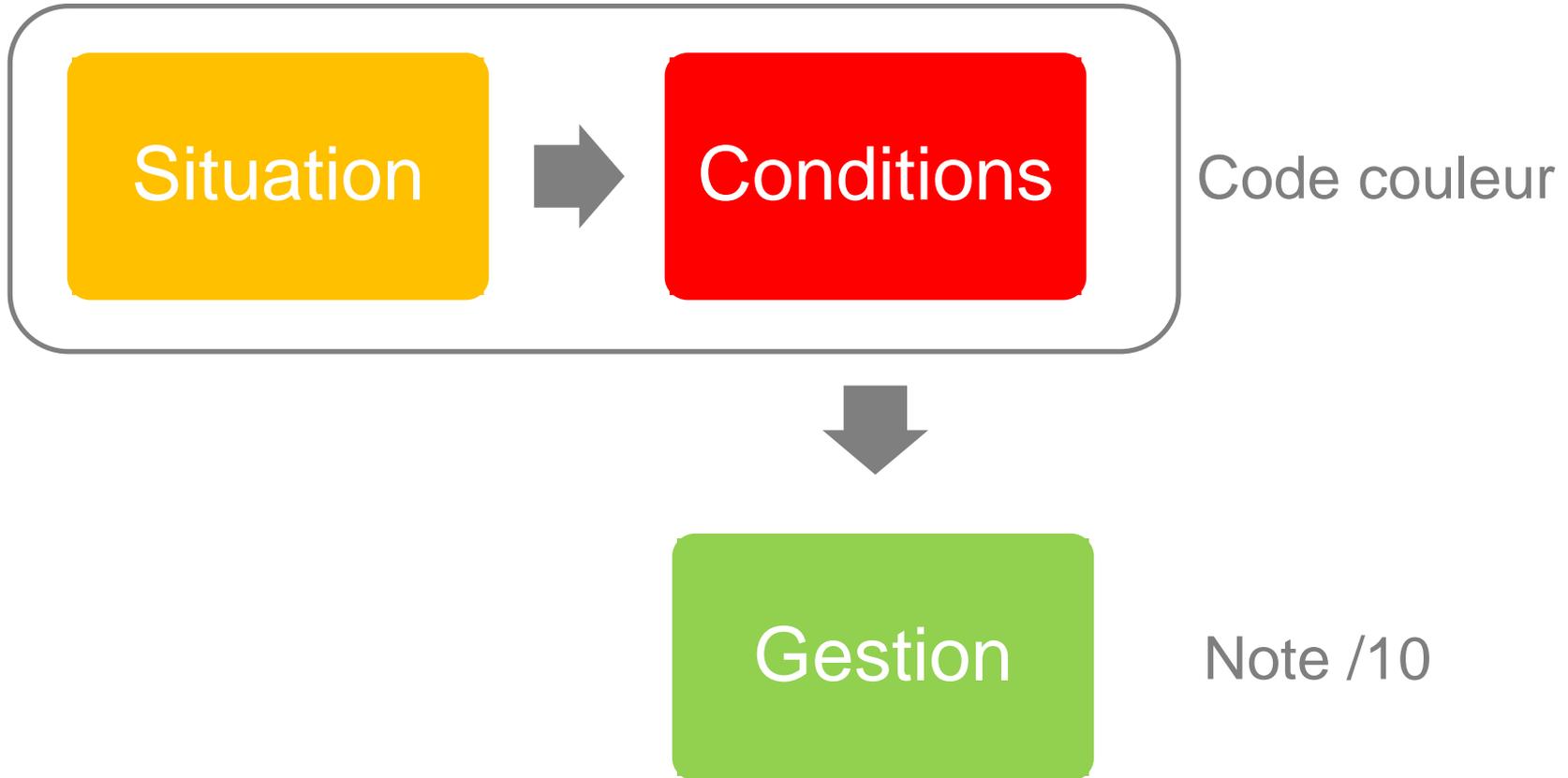
Facteurs de risques supplémentaires

Notes négatives

✓ Complémentation adéquate

✓ Gestion du couvert

Anticipation des problèmes





Évaluation du risque à un moment t
Étape 1 dans la mise en place d'un plan de gestion



Évaluation du risque à un moment t
Étape 1 dans la mise en place d'un plan de gestion

Construction *participative*
farinelle@fourragesmieux.be

Les prochaines webconférences :

- Le 18 octobre : Le bien-être animal dans les élevages équins pastoraux
- Le 20 octobre : L'innovation au service du bien-être à l'écurie
- Le 8 novembre : Peste équine : Nouvelles approches vaccinales



www.equipedia.ifce.fr

21/10/2022

<https://chevalovert.eu/myopathie-atypique>

