



Santé des prairies en avril

par France Bélanger, agr., M. Sc.
MAPAQ Abitibi-Témiscamingue



En avril, c'est le temps de faire une tournée des prairies pour déterminer s'il y a du gel hivernal.

D'abord, valider visuellement si la densité des plants est uniforme dans la prairie.

Vérifier la survie de la luzerne dans les baises, là où le drainage peut être déficient.



Vérifier si le sol est bien couvert, autant en luzerne/trèfle qu'en graminées fourragères.



Les prairies non fauchées à la fin de l'automne précédent ont généralement une meilleure survie à l'hiver.

Dans les zones mal drainées, on peut constater un déchaussement des plants de luzerne, surtout pour les prairies plus jeunes.






Dans les prairies non fauchées, les couverts de tiges sèches retardent la croissance des bourgeons du collet de la luzerne.

-Avantage: la croissance plus tardive permet à la luzerne d'être moins affectée par un gel tardif intense (qui peut survenir vers la fin d'avril).

- Désavantage: cela retarde la date de la première coupe.



Si la dernière coupe a été faite trop tôt en août de l'année précédente, la densité des tiges est trop forte. Ce tapis dense, qui garde l'humidité, peut affecter les plants de luzerne par des maladies, si le printemps est mouilleux et froid.

Ensuite, il faut regarder sous le couvert des tiges sèches de la repousse automnale pour vérifier la santé des plantes fourragères.



Pour bien juger de la santé des plants de luzerne, il faut en déterrer quelques-uns.

Et répéter à différents endroits dans la prairie.





Déterrer et vérifier la santé du sol: structure et présence de vers de terres.



Laver le plant dans l'eau d'un fossé ou cours d'eau.

Constater la santé du collet et des racines.





Dès la disparition de la neige ou de la glace, la présence de très jeunes tiges ou bourgeons au niveau du collet signifie que la luzerne est bien vivante.

Sous le collet, la racine est dure et coriace.



Un peu plus tard, on observe de toutes petites tiges de luzerne, qui vont croître dans les prochaines semaines.



Si en tirant sur le collet la
racine se détache facilement,
le plant est mort.



Dans le doute, si on presse la
racine sous le collet et que:
- les tissus sont mous,
- du liquide sort de la racine:

C'est mort!

En séparant le collet sur le sens de la longueur de la racine, s'il se déchire très facilement et qu'il présente des taches brunes: **le plant est mort!**





Au printemps, dans un sol détrempé et/ou mal drainé, la luzerne meurt par asphyxie: le centre du collet se déchire facilement et il n'y a pas nécessairement présence de taches.



Une racine de luzerne vivante a beaucoup de radicelles.



Une racine de luzerne morte a très peu de radicelles et son écorce se soulève facilement.



Déchaussement?

Tout va bien si les
plants de luzerne sont
en croissance sans
être déchaussés.



Déchaussement?

Cela va moins bien si les plants de luzerne sont déchaussés. Ils ne pourront pas survivre.

En tirant sur le plant, il sort facilement du sol. En fait, ses racinelles ont été sectionnées sur la racine pivotante par le déchaussement en condition de gel d'un sol mal drainé.

Le déchaussement touche davantage les jeunes luzernières. Elles sont enracinées moins profondément.





} Longueur de la
racine sortie au-
dessus du sol.



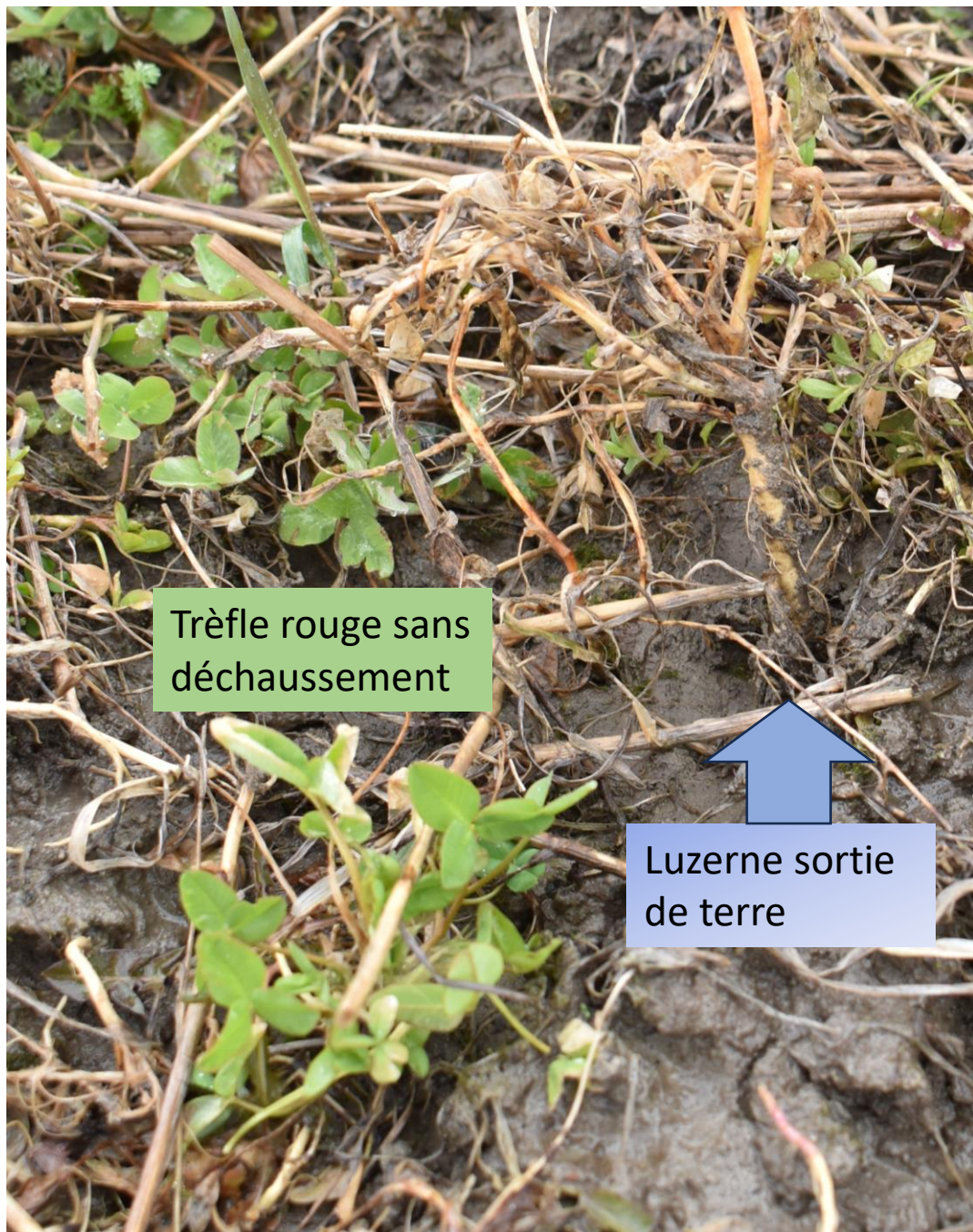
Il est difficile
d'extraire le
plant du sol
avec la pelle.



Les vieilles luzernières
sont généralement en
santé car le gel n'arrive
pas à les déchausser,
étant donné leurs racines
fortes, branchues et
profondes.



En sol mal drainé, le déchaussement peut être impressionnant.
La tige de luzerne peut sortir de plusieurs cm au-dessus du sol.
En hiver, l'effet du « gel dégel » de l'eau en surplus dans le sol (qui n'a pas été évacuée par un drainage efficient) soulève la racine de luzerne toujours un peu plus à chaque fois. Les radicelles de la racine pivotante sont arrachées et cela provoque à court terme son dessèchement, même si on observe une jeune repousse au collet.



Dans un sol mal drainé, la jeune luzerne déchausse durant l'hiver alors que le trèfle rouge reste mieux enraciné. Pourquoi?

Le trèfle rouge a plus de radicelles sur sa racine pivotante que la luzerne.

Ces nombreuses radicelles empêchent ou diminuent l'effet de déchaussement, lors de gels importants en hiver (glace et/ou température inférieure à -15°C).



Le même plant de trèfle rouge après l'avoir lavé.



Une racine de luzerne/trèfle rouge pleine de radicelles est signe que le sol est bien drainé, fertile et bien structuré, avec un bon pH.

La présence de vers de terre est un autre indice. Ils pourront rapidement se nourrir des résidus laissés par la dernière repousse non fauchée, à l'automne dernier.

S'il reste des tiges de luzerne sèches lors de la première fauche à venir, c'est le signe qu'il n'y a pas assez de vers de terre dans le sol!



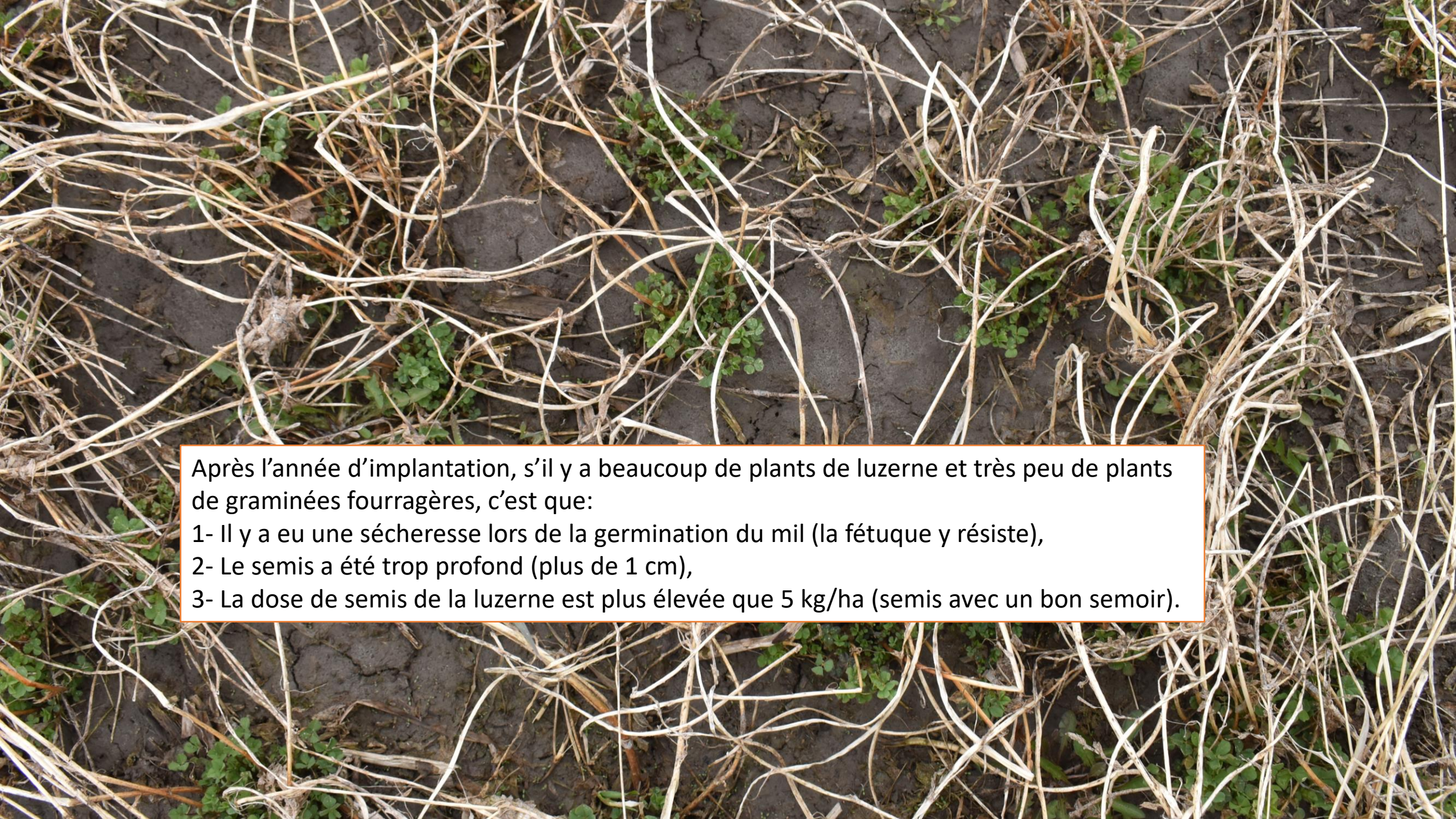
Un sol bien structuré, avec un pH de 6,5 et plus, est toujours plein de vers de terre, même en avril. Ces vers de terres vont rapidement se nourrir des feuilles mortes laissées sur le champ, avant la première coupe.



Quand la luzerne n'est pas accompagnée par des graminées, du mil ou de la fétuque, on constate plus de déchaussement de celle-ci. Pourquoi?



Les graminées fourragères ont des racines superficielles qui structurent magnifiquement le sol.
Une meilleure structure du sol améliore le drainage de surface.
Le sol ne gèle plus autant durant l'hiver et il y a moins de déchaussement de la luzerne/trèfle.



Après l'année d'implantation, s'il y a beaucoup de plants de luzerne et très peu de plants de graminées fourragères, c'est que:

- 1- Il y a eu une sécheresse lors de la germination du mil (la fétuque y résiste),
- 2- Le semis a été trop profond (plus de 1 cm),
- 3- La dose de semis de la luzerne est plus élevée que 5 kg/ha (semis avec un bon semoir).



Laisser une bande de luzerne non fauchée est-il efficace pour la survie de la luzernière?

Dans ce champ, on a laissé une bande pour accumuler la neige. Tous les plants de la bande non fauchée sont vivants alors que les plants fauchés sont morts. Comment cela s'explique-t'il?



Champ fauché:


- 1- Les plants n'ont pas été protégés du vent glacial de l'automne, ce qui a affecté les bourgeons du collet de la luzerne.
- 2- Durant l'hiver, ils n'ont pas respiré sous la glace.

Bande non fauchée:

- 1- Les plants avec un couvert foliaire ont été protégés du vent glacial de l'automne, et leur dormance a été facilitée.
- 2- Durant l'hiver avec de la glace, ils ont respiré grâce à l'oxygène qui entrainait par le creux des tiges mortes, prises au travers de la neige ou de la glace.



Par ailleurs, il ne faut pas laisser une repousse importante de trèfle rouge en automne. Le tapis formé est plus compact qu'avec un couvert de tiges de luzerne. Il n'y a pas suffisamment de lumière au niveau du sol pour les plantes fourragères présentes. Le tapis de tiges et de feuilles mortes a tendance à conserver davantage l'humidité et à pourrir.



Voici un tapis idéal de tiges mortes de luzerne et de plants de graminées, pour une meilleure survie à l'hiver et une repousse rapide au printemps. On voit le sol et les plants.



Il y a moins de problèmes de survie des luzerne/trèfle en bordure des forêts ou des brise-vents.

Pourquoi?

Il y a moins de vent et la température ressentie est moins basse que dans le reste du champ, s'il n'y a pas de neige.

En hiver, il y a plus de neige qui s'accumule et qui isole davantage les plantes fourragères.

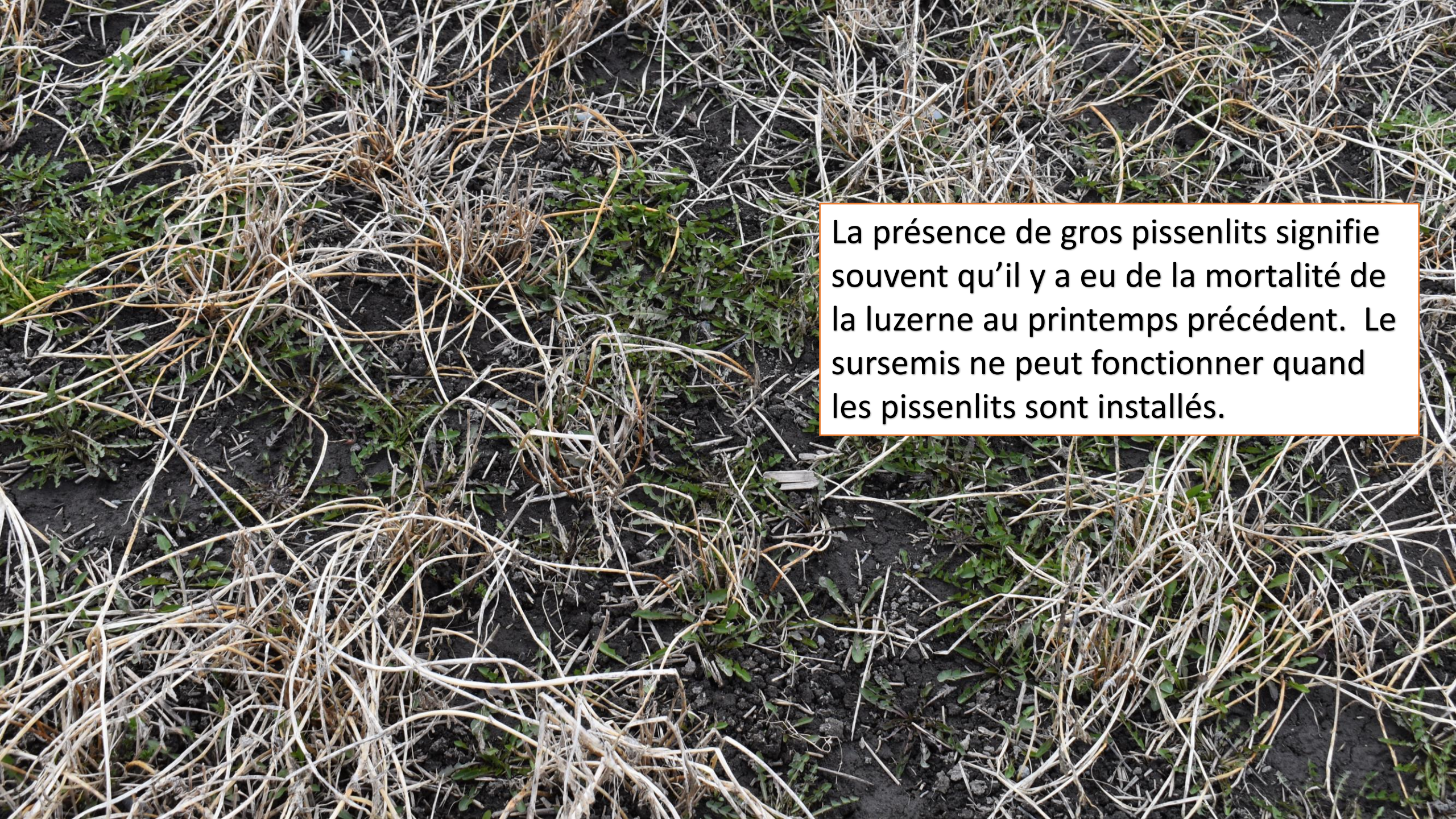
SURSEMIS?

S'il y a mortalité des plants de luzerne ensemencés l'année précédente, et si les graminées ne sont pas présentes, on peut envisager un sursemis avec un semoir bien calibré:

- Le plus tôt possible en mai sur un sol sec en surface.
- Avec du trèfle rouge et du festulolium pour les sols moins bien drainés.
- Avec de la luzerne et du dactyle pour les sols bien drainés.

Consultez le document de Fernand Turcotte, agr. pour en savoir plus: [Réensemencement des prairies endommagées](#)





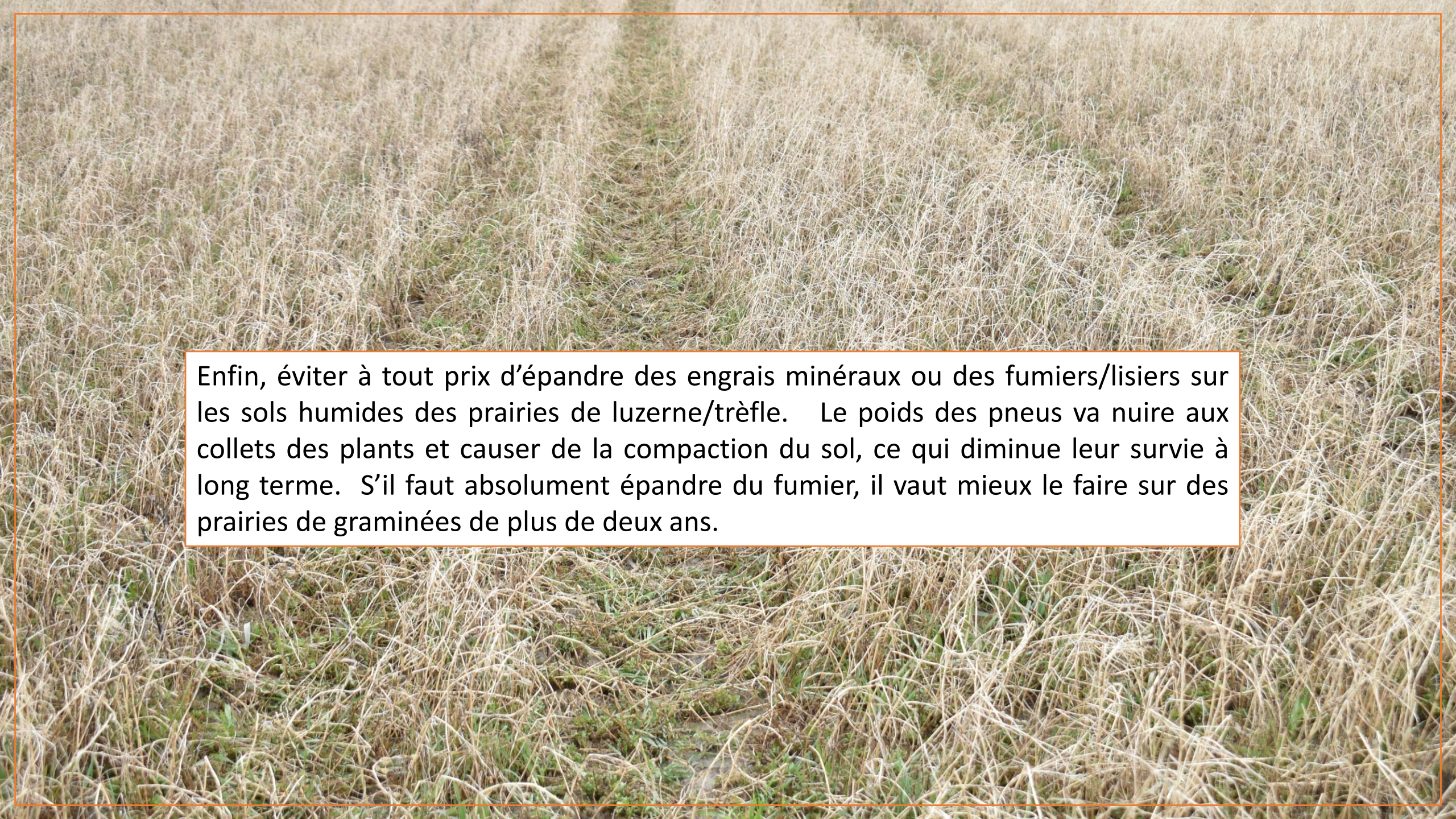
La présence de gros pissenlits signifie souvent qu'il y a eu de la mortalité de la luzerne au printemps précédent. Le sursemis ne peut fonctionner quand les pissenlits sont installés.



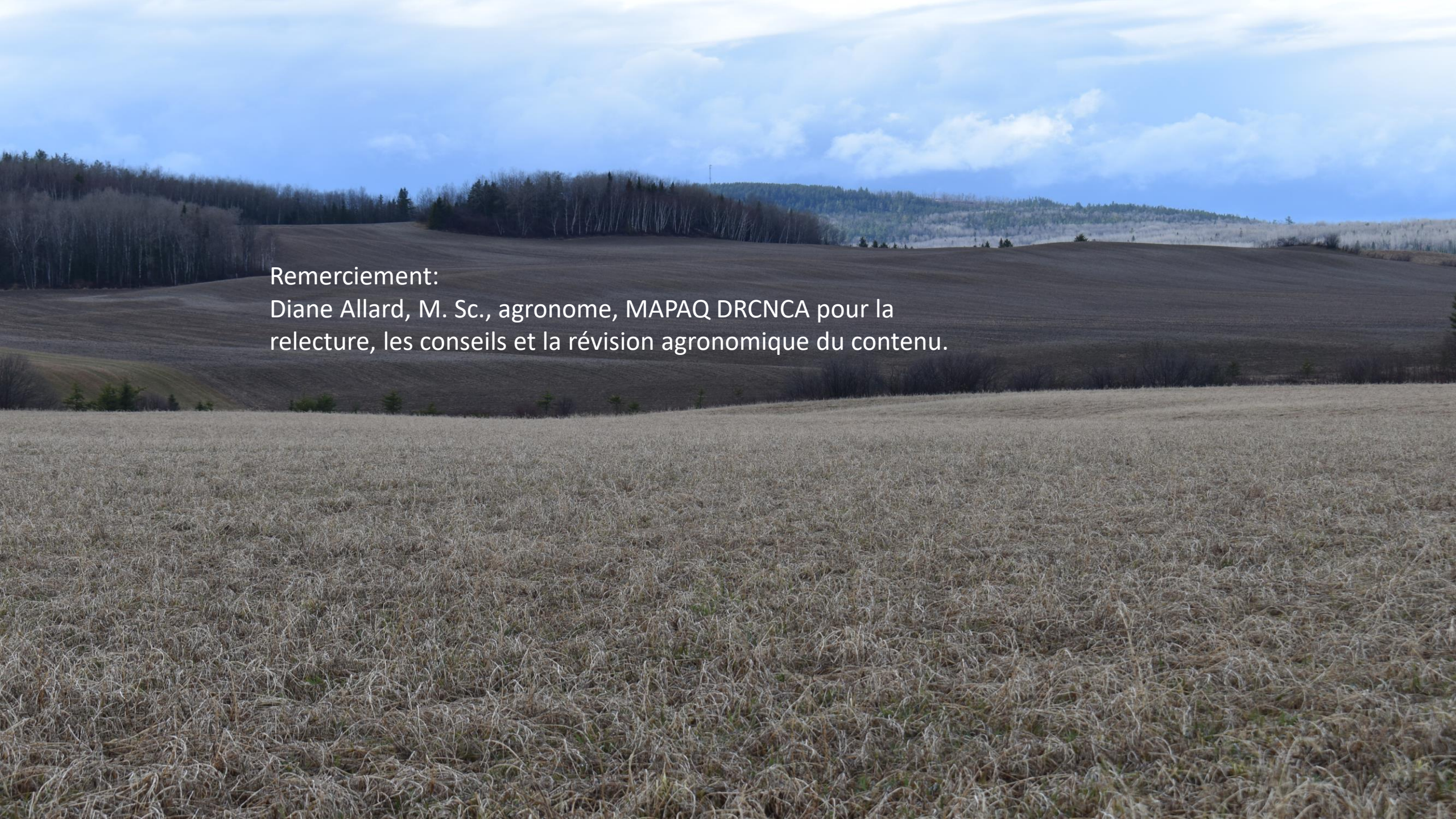
Le sursemis avec des graminées est possible, si le mil ne s'est pas implanté l'année précédente (à cause d'une sécheresse par exemple). Toutefois, si la densité des plants permet de mettre seulement une main entre ceux-ci, le sursemis ne fonctionnera pas: les plants présents vont trop faire de compétition.

Le mil est la plante fourragère la plus résistante au gel printanier intense. Ses feuilles deviennent mauves avant de reprendre leur croissance.





Enfin, éviter à tout prix d'épandre des engrais minéraux ou des fumiers/lisiers sur les sols humides des prairies de luzerne/trèfle. Le poids des pneus va nuire aux collets des plants et causer de la compaction du sol, ce qui diminue leur survie à long terme. S'il faut absolument épandre du fumier, il vaut mieux le faire sur des prairies de graminées de plus de deux ans.



Remerciement:
Diane Allard, M. Sc., agronome, MAPAQ DRCNCA pour la
relecture, les conseils et la révision agronomique du contenu.