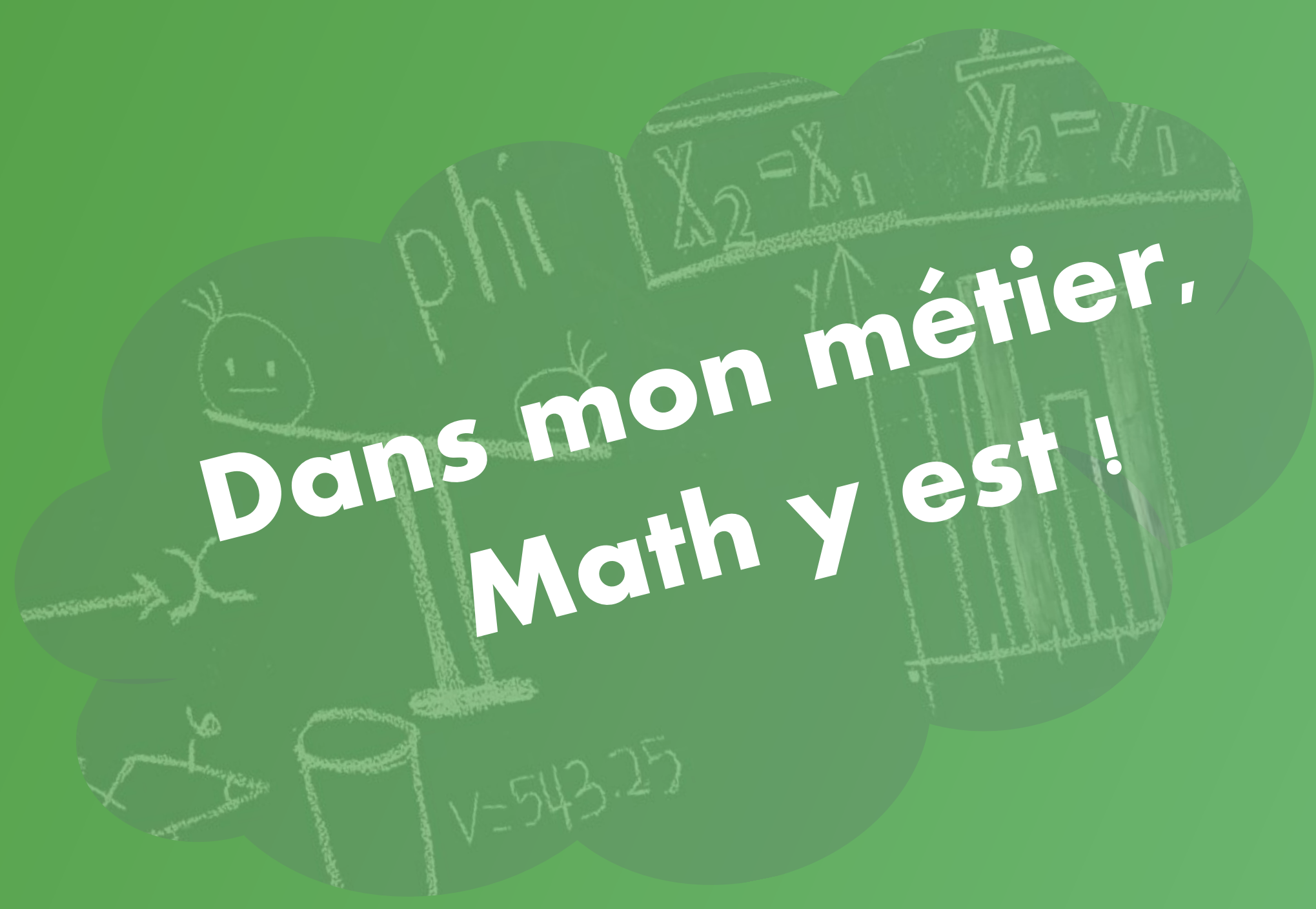


Elsa Sanial, éleveuse de brebis



Je suis éleveuse de brebis allaitantes c'est-à-dire de brebis qui allaitent leurs agneaux et qui ne sont pas traites pour le lait. Je produis de la viande d'agneau et de la laine. Cette dernière activité me prend de plus en plus de temps : je tonds moi-même les brebis et avec la laine je confectionne aussi bien des couettes, bonnets, pull-overs, oreillers, que des pelotes de laine ou des marmites norvégiennes ! J'ai achevé en 2023 un travail de recherche suite à ma thèse sur l'agroforesterie dans les champs de cacao.



J'utilise les Maths pour :

- le calcul des surfaces de mes parcelles
 - le calcul de linéaire de clôture nécessaire
 - le soin de mes bêtes (tant de mg par kg)
 - estimer mes coûts de production et définir le prix de vente de la viande et de la laine en prenant en compte toutes mes dépenses (charges)
 - résoudre le problème ci-dessous
- ...et bien sûr compter les moutons avant de m'endormir !

Besoin de foin

La bergerie de la Fondichère, où je suis installée avec mon compagnon, n'échappe pas, hélas, aux changements climatiques. D'ailleurs, quand on parle de récoltes on parle dorénavant de « bonne année » ou de « mauvaise année ». Une « mauvaise année » est une année pendant laquelle on récolte autour de 1,5 tonne de foin par hectare en moyenne (nous fauchons autour de 10ha de prairie). Une « bonne année » est une année pendant laquelle on récolte jusqu'à 3,5 tonnes par hectare.

"Mauvaise année"	
Foin	Âne
1,5 tonne	→ 1ha
?	→ 10ha

Nous élevons 50 brebis. Chaque brebis a besoin de 2kg de foin par jour en hiver. La durée de l'hiver est variable, il dure environ 160 jours par ici.

Besoins par brebis	
2kg	→ 1 jour
?	→ 160 jours

Lors d'une bonne année, nous gardons 10 % de l'excédent de foin et nous vendons le reste.

$$10\% \text{ d'une quantité} = \frac{10}{100} \text{ de la quantité}$$
$$= \frac{1}{10} \text{ de la quantité}$$

Pour aller plus loin :

Les moutons doivent changer de parc régulièrement à cause du manque d'herbe mais surtout d'un parasite qui vient coloniser leurs crottes (pas plus de 3 semaines dans le même parc et 6 semaines pour revenir au même parc). J'ai l'idée d'ajouter à mon cheptel des ânes qui pourraient transporter les clôtures électriques d'un parc à l'autre et manger « le refus », terme désignant le foin non mangé par les moutons qui sont des bêtes difficiles pour la nourriture ! (environ 20% du foin sont laissés de côté par les moutons).

1) Avons-nous assez de foin pour nos propres besoins une « mauvaise année » ?

2) Combien de boules de foin de 200kg peut-on vendre une bonne année ?