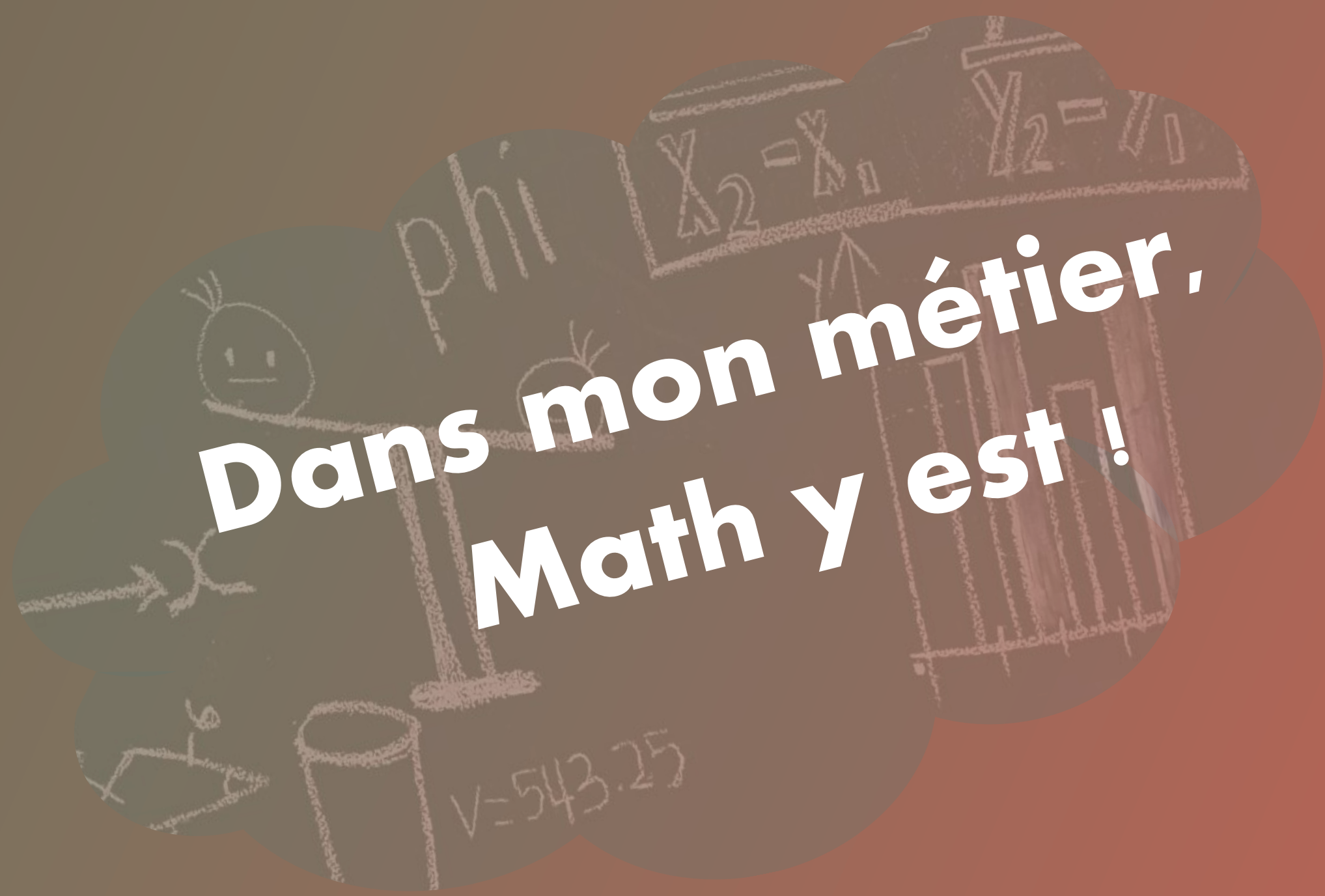


Victor Miramand, architecte–paysagiste



Chaque jour, je réfléchis à l’avenir de notre cadre de vie. J’arpente, j’observe et étudie différents lieux (du simple jardin aux vastes paysages, en passant par les rues ou places de nos villes et villages, ou encore les sites naturels ou patrimoniaux). J’accompagne et guide des réflexions, conçois des projets pour l’aménagement de ces territoires. Diplômé de l’école nationale d’architecture et de paysage de Bordeaux, je travaille à mon compte, souvent au service des collectivités locales (mairies, communautés de communes, départements, parcs naturels...), mais aussi pour des services de l’Etat, et parfois pour des particuliers.



J’utilise les Maths pour :

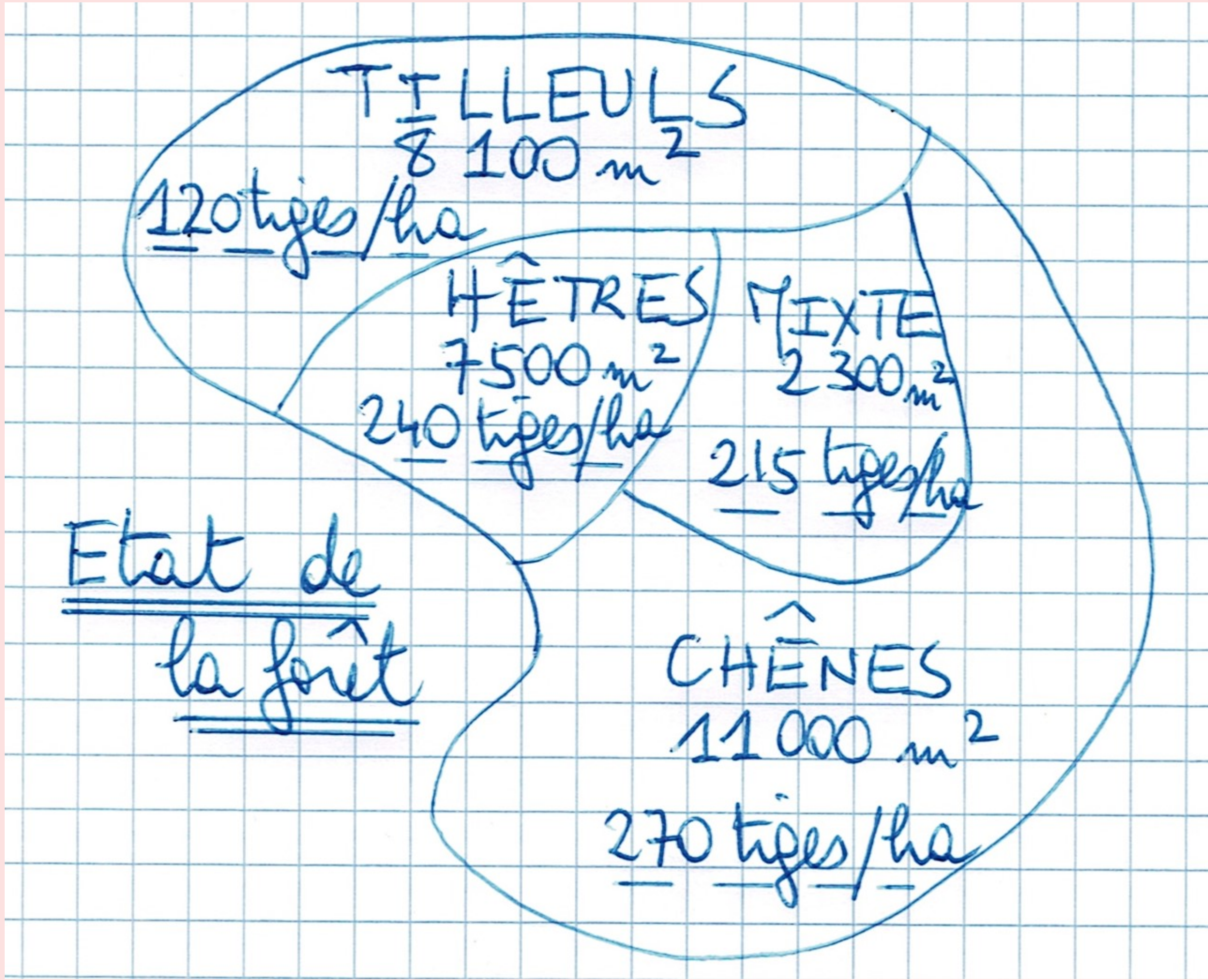
- mesurer et comprendre les composantes spatiales d'un lieu (dimensions, altitudes, nivellements)
- quantifier les besoins d'un projet (cubatures pour le terrassement, nombres de sujets à planter, surfaces à aménager...)
- résoudre le problème ci-dessous :

La forêt des bien-être

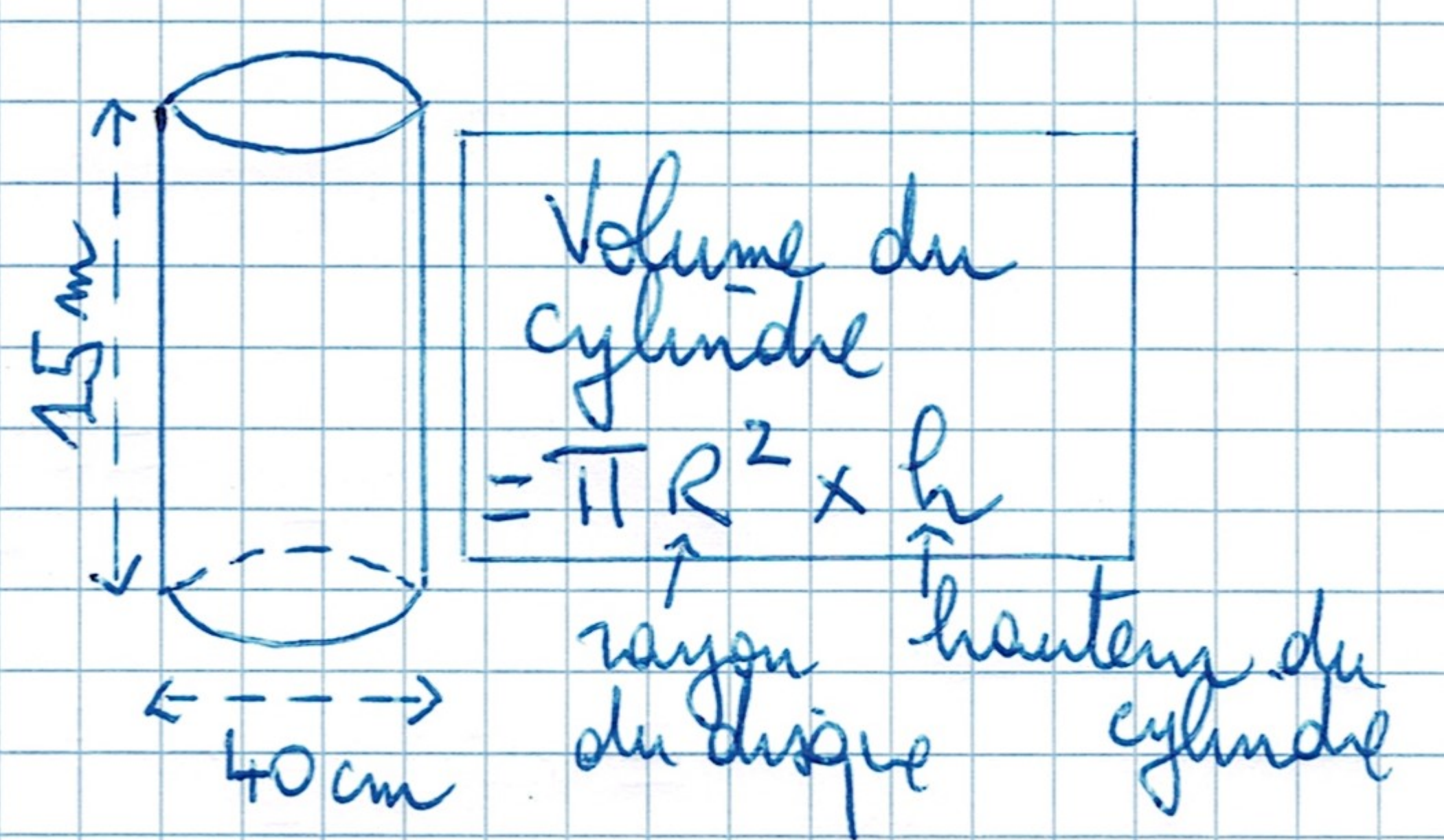
L’objectif fixé est que tout le petit monde composant cette forêt, les tilleuls, les hêtres, les chênes et les arbres en zone mixte se sentent bien ! Pour cela, je respecte la densité idéale pour le développement de chaque espèce (due à une tolérance différente à la lumière et à l’humidité). Ainsi pour les hêtres c’est 180 tiges/ha, pour les tilleuls c’est 120 tiges/ha, pour les chênes 150 tiges/ha et pour la zone mixte qui nous intéresse 150 tiges/ha.

Un ingénieur forestier (je travaille aussi en équipe avec des écologues, architectes, historiens, agronomes, forestiers) s’est chargé de calculer les densités de cette forêt en l’état actuel.

Les voici sur ce schéma, ainsi que les aires des différentes zones concernées :



Les arbres coupés seront vendus. Ils ont tous à peu près le même fût exploitable qui s’assimile à un cylindre de diamètre 40 cm et de hauteur 15m.



Pour aller plus loin :

- Les coupes se font en plusieurs fois de façon régulière et douce (environ cinq interventions sur une trentaine d’années !) afin de ne pas perturber la stabilité des peuplements.
- Les arbres produisent des molécules qui restent en suspension dans l’atmosphère. Nous respirons certaines d’entre elles qui produisent une réaction relaxante et renforce notre système immunitaire. Les japonais l’ont bien compris, eux qui depuis plus de mille ans pratiquent le « shinrin-yoku », une immersion thérapeutique en forêt.

1) Combien de hêtres, de chênes, d’arbres de la zone mixte devront être abattus pour atteindre la densité idéale de chaque espèce ? (les tilleuls, ayant déjà la bonne densité, seront épargnés)

2) Sachant qu’un stère (1m³ de bois) est vendu 150€, combien rapporteront ces coupes ?