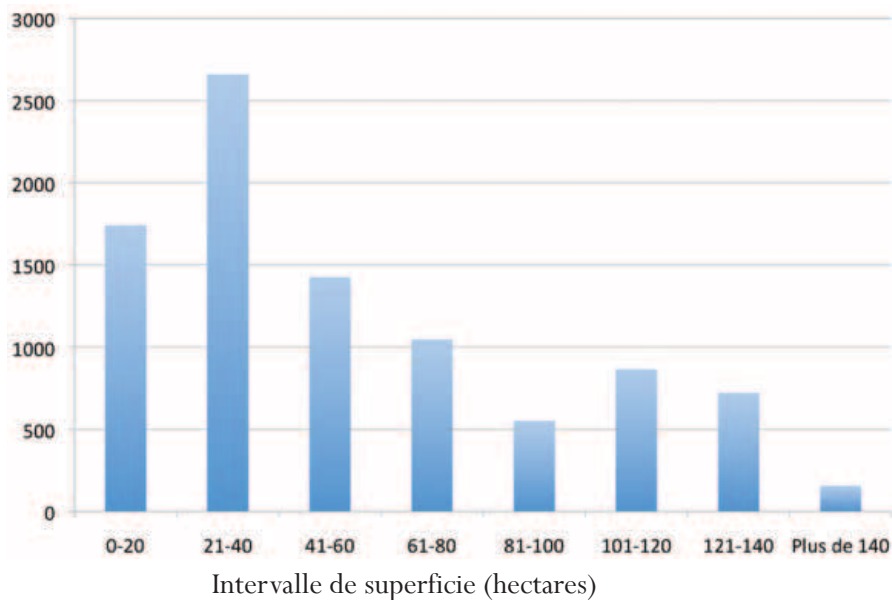


FEUILLE RÉPONSE

Q1.1

Nombre de propriétaires



Q2.1

Homme

3	2 8 9 9
4	4 5 7 7 8
5	0 1 2 3 3 3 4 6 7 8
6	1 7 9
7	1 3 8
8	2

Femme

3	9
4	3
5	1
6	2

Q2.2 Moyenne : 53,73 ans

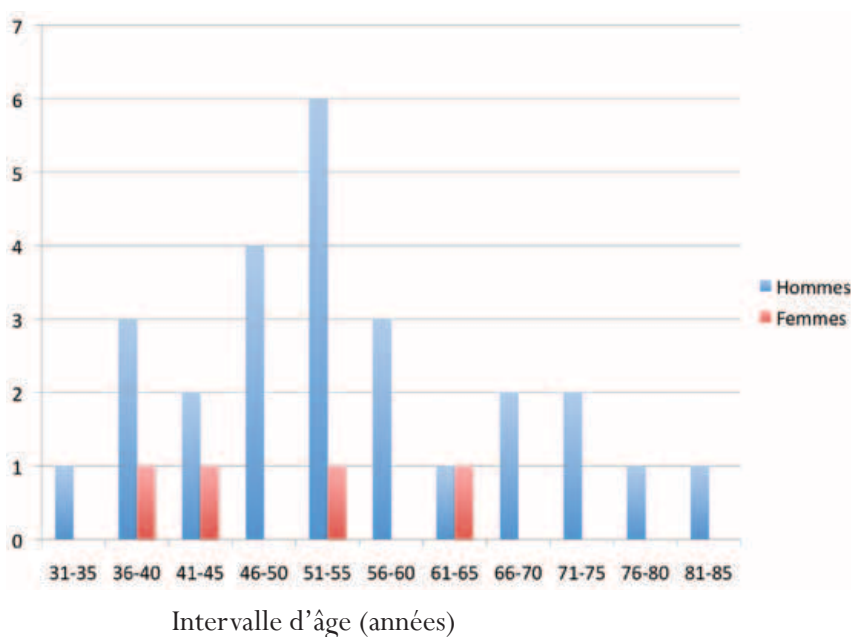
Médiane : 52,5 ans

Q2.3 Moyenne : 54,5 ans

Médiane : 53 ans

Q2.4

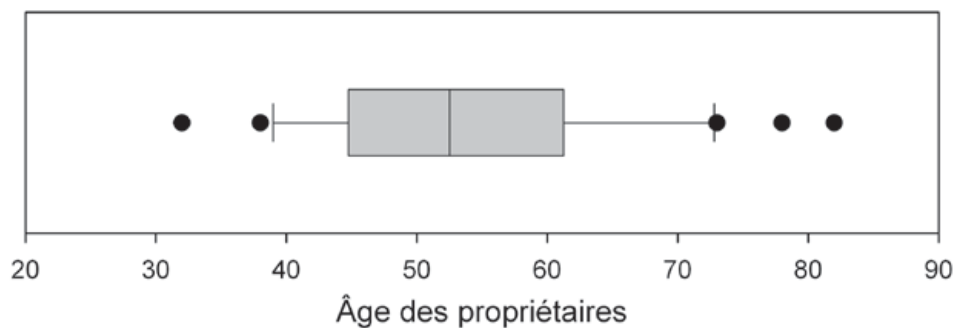
Nombre de propriétaires



Q2.5 13,333 %

Q2.6

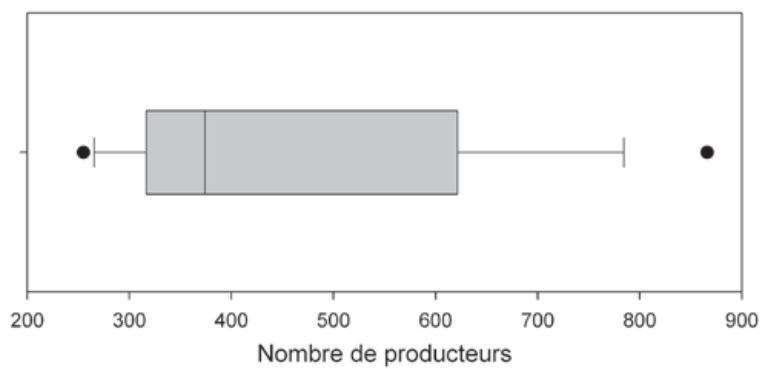
Valeur minimum : 32 ans
Valeur maximale : 82 ans
Médiane : 52,5 ans
Quartile inférieur : 45 ans
Quartile supérieur : 61 ans



Q3.1 Moyenne producteurs : 451,46 producteurs par année
Moyenne superficie : 35 887,923 hectares par année

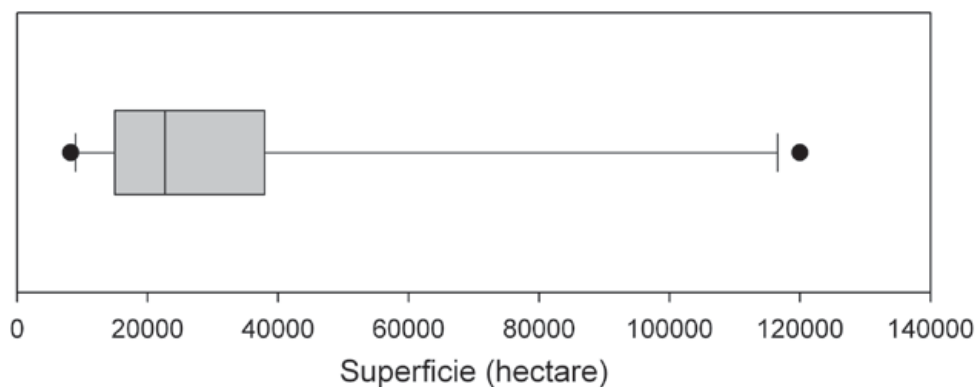
Q3.2

Valeur minimum : 255 producteurs
Valeur maximale : 866 producteurs
Médiane : 374 producteurs
Quartile inférieur : 316,5 producteurs
Quartile supérieur : 621,5 producteurs



Q3.3

Valeur minimum : 8 203 hectares
Valeur maximale : 119 961 hectares
Médiane : 22 665 hectares
Quartile inférieur : 14 968,5 hectares
Quartile supérieur : 37 928 hectares



RELATIONS

Q4.1 b) Variation partielle

Q4.2 Le nombre de feuilles dans l'arbre dépend du temps écoulé.

Q4.3 oui (démonstration nécessaire)

Q4.4 $f(x)=5775-(165x)$ ou $f(x)= -165x+5775$

Q4.5 5775 feuilles

Q4.6 35 jours

Q4.7 décroissante

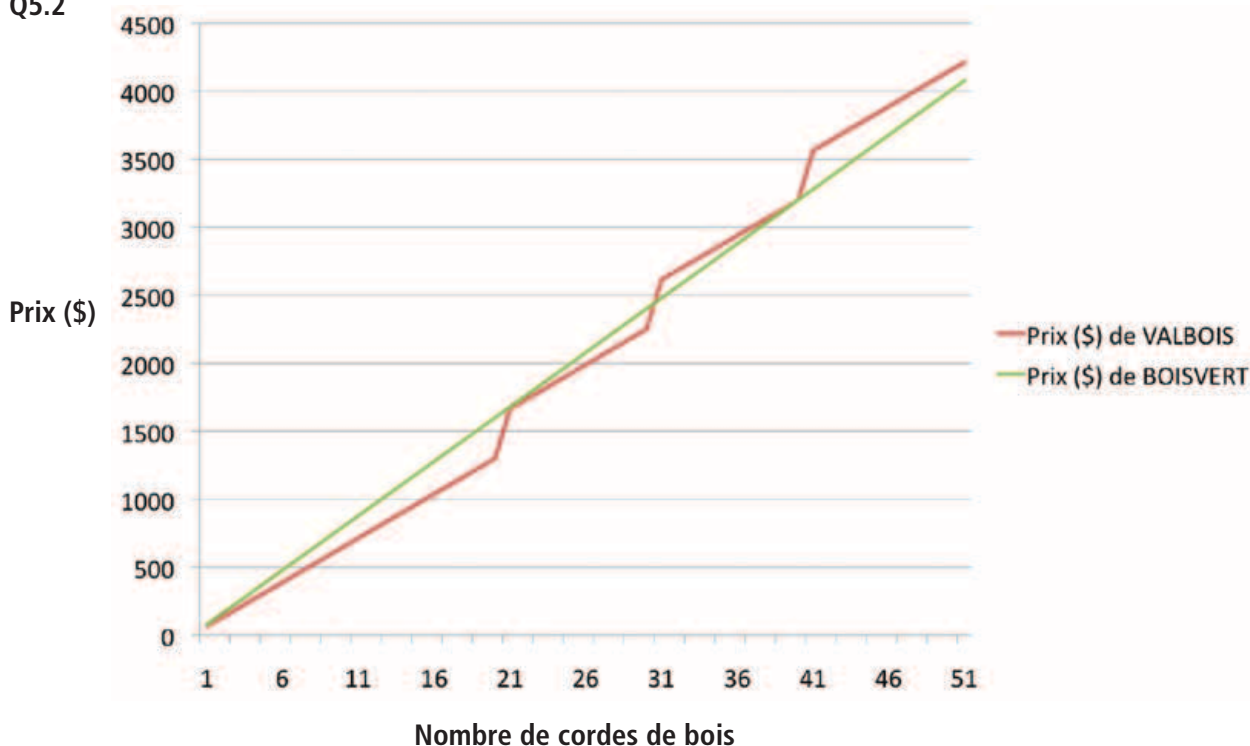
Q4.8 non

Q4.9 3630 feuilles

Q5.1

Quantité de bois (m³)	3	10	17	21	29	32	38	41
Prix (\$) de VALBOIS	195	650	1105	1665	2185	2680	3070	3565
Prix (\$) de BOISVERT	240	800	1360	1680	2330	2560	3040	3280

Q5.2



Q5.3 à partir de 31 cordes

Q6.1 $a = 24\,000 - 20h$

Q6.2 23 040 arbres

Q6.3 S'il travaille toujours 48h par an (6h x 8 jours), ça prendra 25 ans pour couper tous les arbres (24 000 arbres / 20 arbres/heure / 48 heures)

Explications possibles :

- 1) Les forêts normales prennent plus de 25 ans pour se régénérer alors cette méthode n'est pas viable.
- 2) Dans le cas d'une plantation de peuplier hybride, les arbres atteignent une taille marchande en 20 ans. Dans ce cas, ce serait viable et à condition que le producteur replante régulièrement (au 5 ans maximum) des arbres, car le peuplier hybride ne pousse pas naturellement dans nos forêts.

Q7.1 $f(x)=0,5x + 1$

Q7.2 Après 64 jours de retard

Q8.1 Le prix exigé à chaque personne

Q8.2 Le nombre de personnes inscrites

Q8.3 12 personnes

Q8.4 Le nombre de personnes inscrites

Q8.5 décroissante

Q8.6 6 \$ par personne

Q8.7 Le prix

Q8.8 Le nombre de personnes

Q8.9 La variable dépendante, soit le prix exigé.

Q8.10 8,34 \$

RELATIONS DE PYTHAGORE

Q9.1 Étienne fait 1550 m alors que Julie fait 1450 m.

Q9.2 100 m

GÉOMÉTRIE, AIRE DES SOLIDES

Q10.1 2092,31 cm²

Q10.2 1553,97 cm²

Q10.3 le 2^e modèle, car il a la plus petite surface

GÉOMÉTRIE, VOLUME DES SOLIDES

Q11.1 modèle A : 1539,38 cm³
modèle B : 1065,60 cm³

Q11.2 le modèle A, car il a le plus gros volume