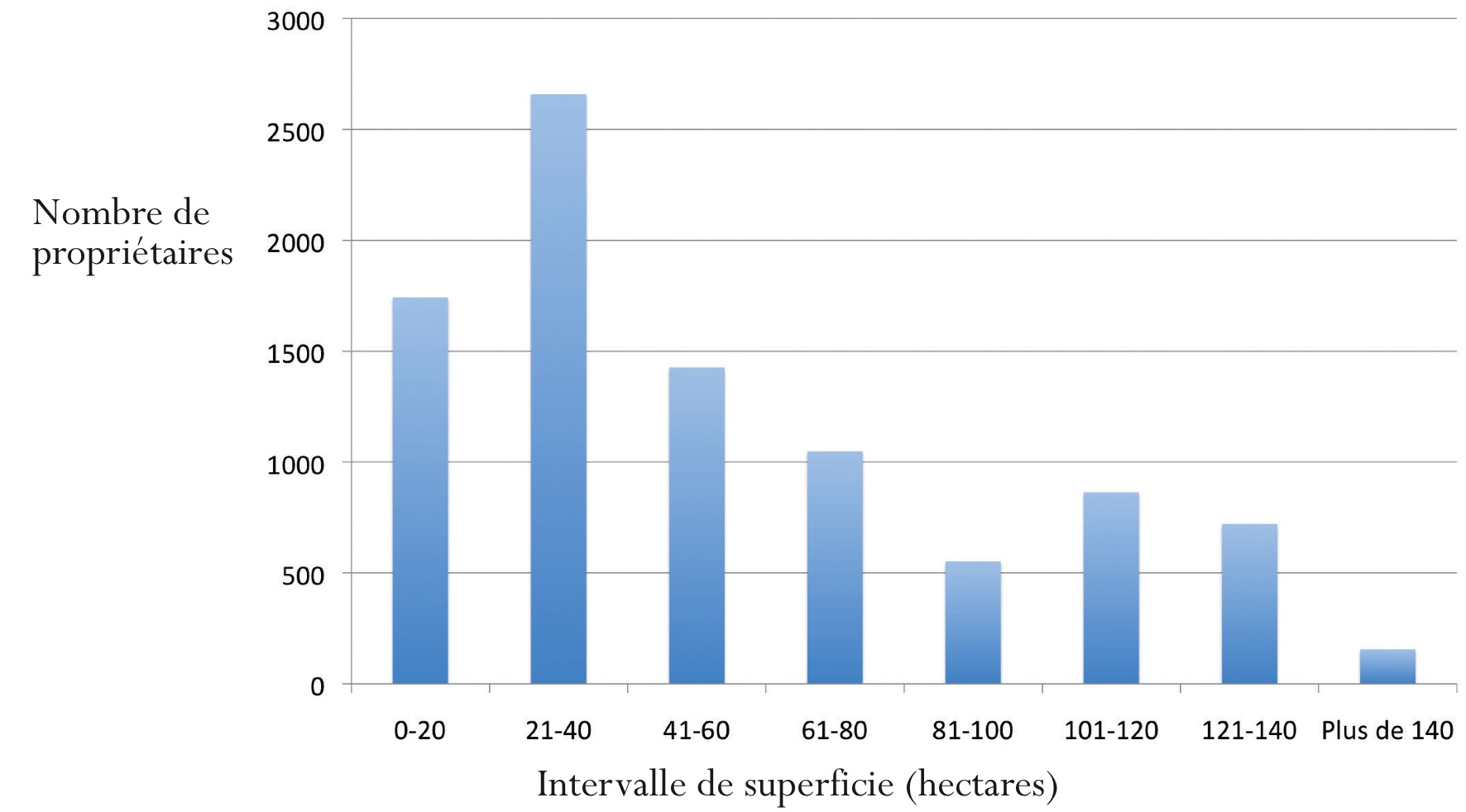
Feuille réponse

Q1.1



Q2.1

Homme Femme

3 2 8 9 9 3 9

4 4 5 7 7 8 4 3

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

6 1 7 9 6 2

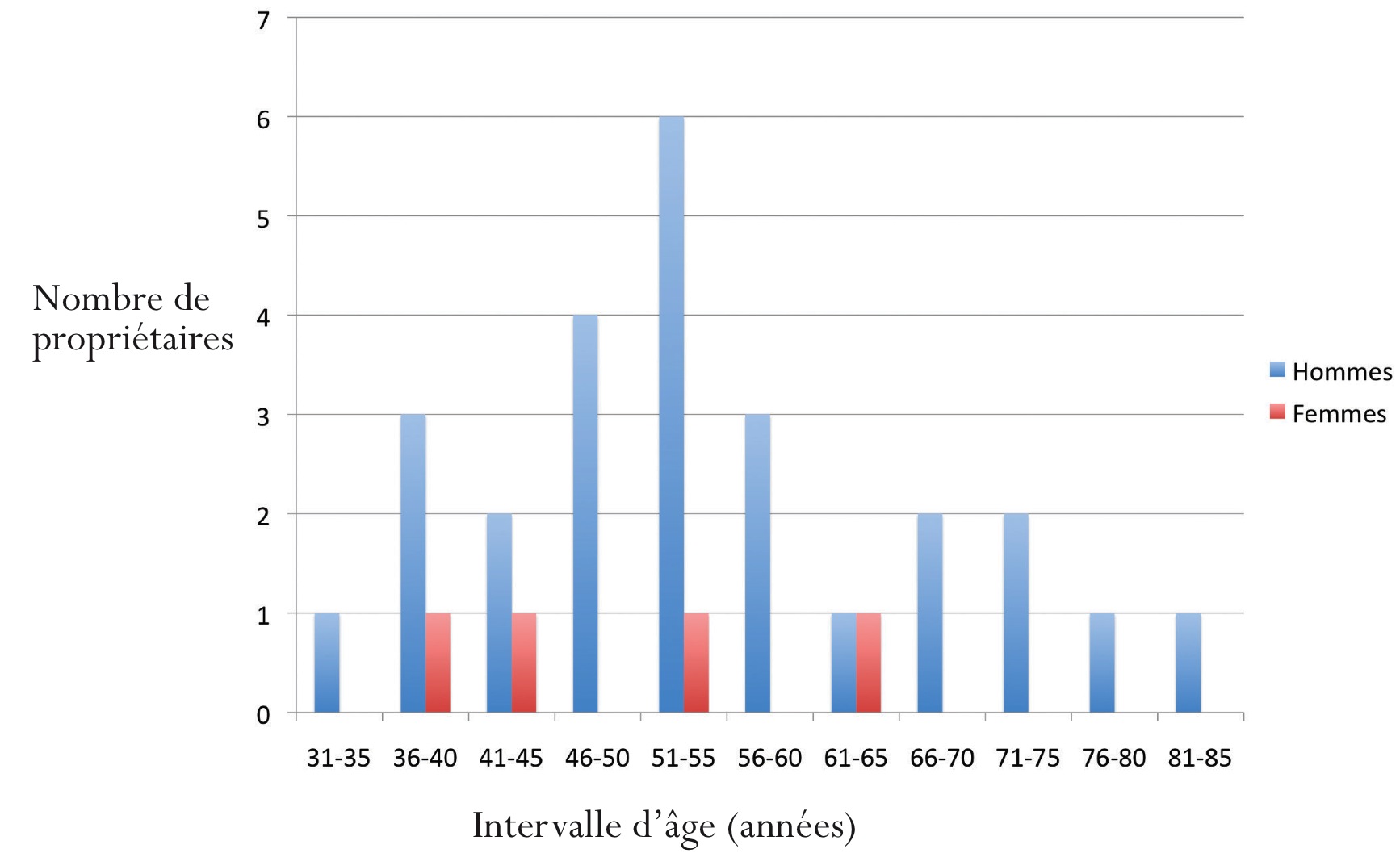
7 1 3 8

8 2

Q2.2 Moyenne : 53,73 ans Médiane : 52,5 ans

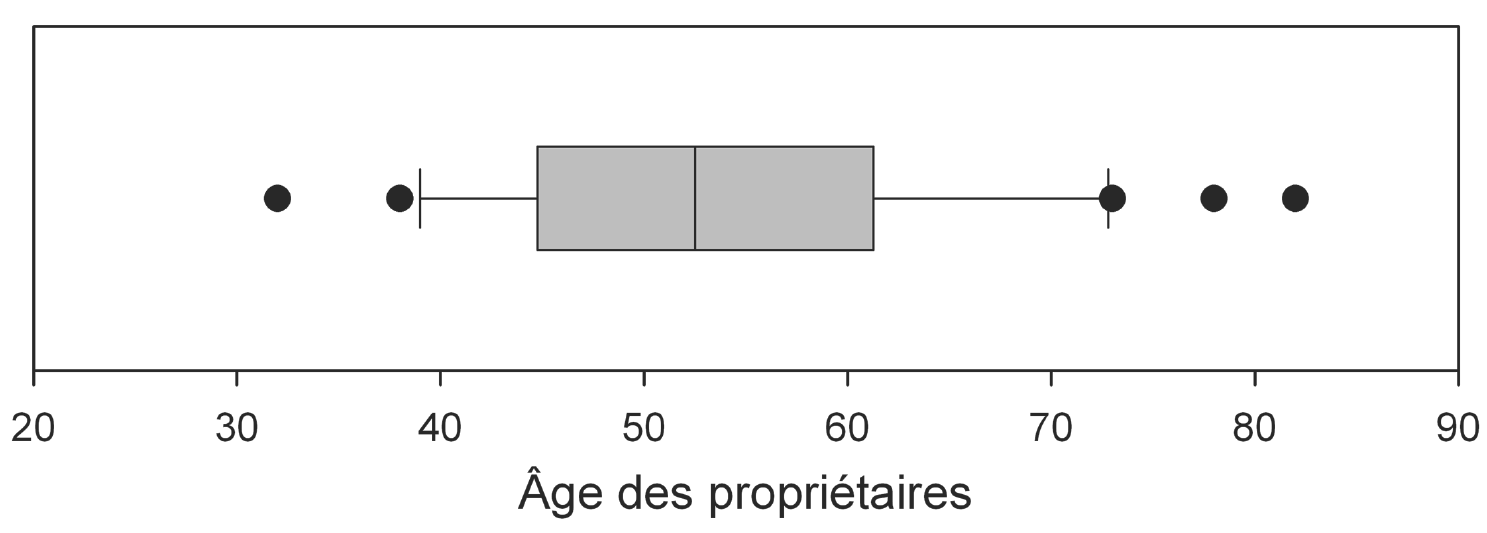
Q2.3 Moyenne : 54,5 ans Médiane : 53 ans

Q2.4

****

Q2.5 13,333 %

Q2.6



Valeur minimum : 32 ans

Valeur maximale : 82 ans

Médiane : 52,5 ans

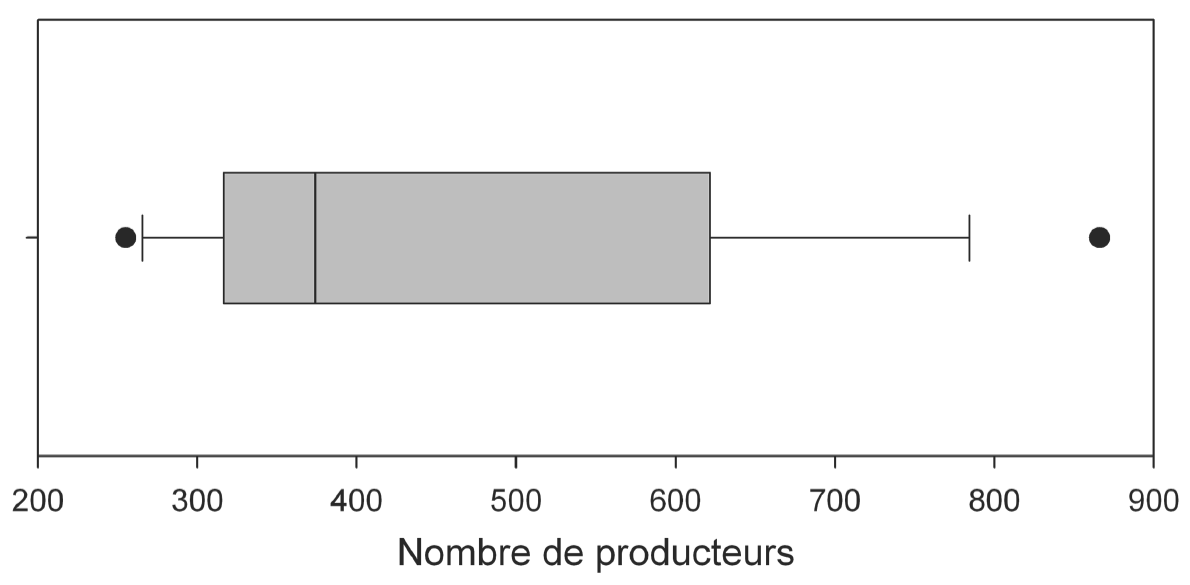
Quartile inférieur : 45 ans

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

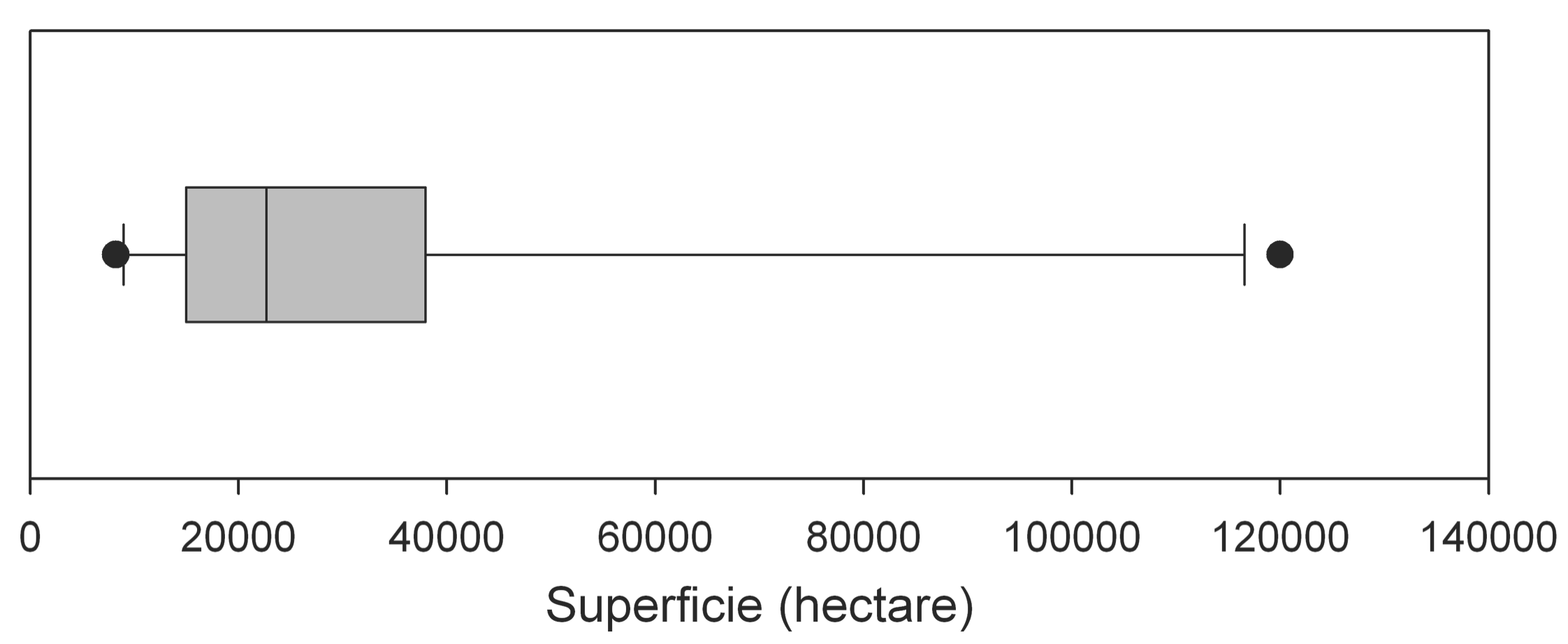
Valeur maximale : 866 producteurs

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

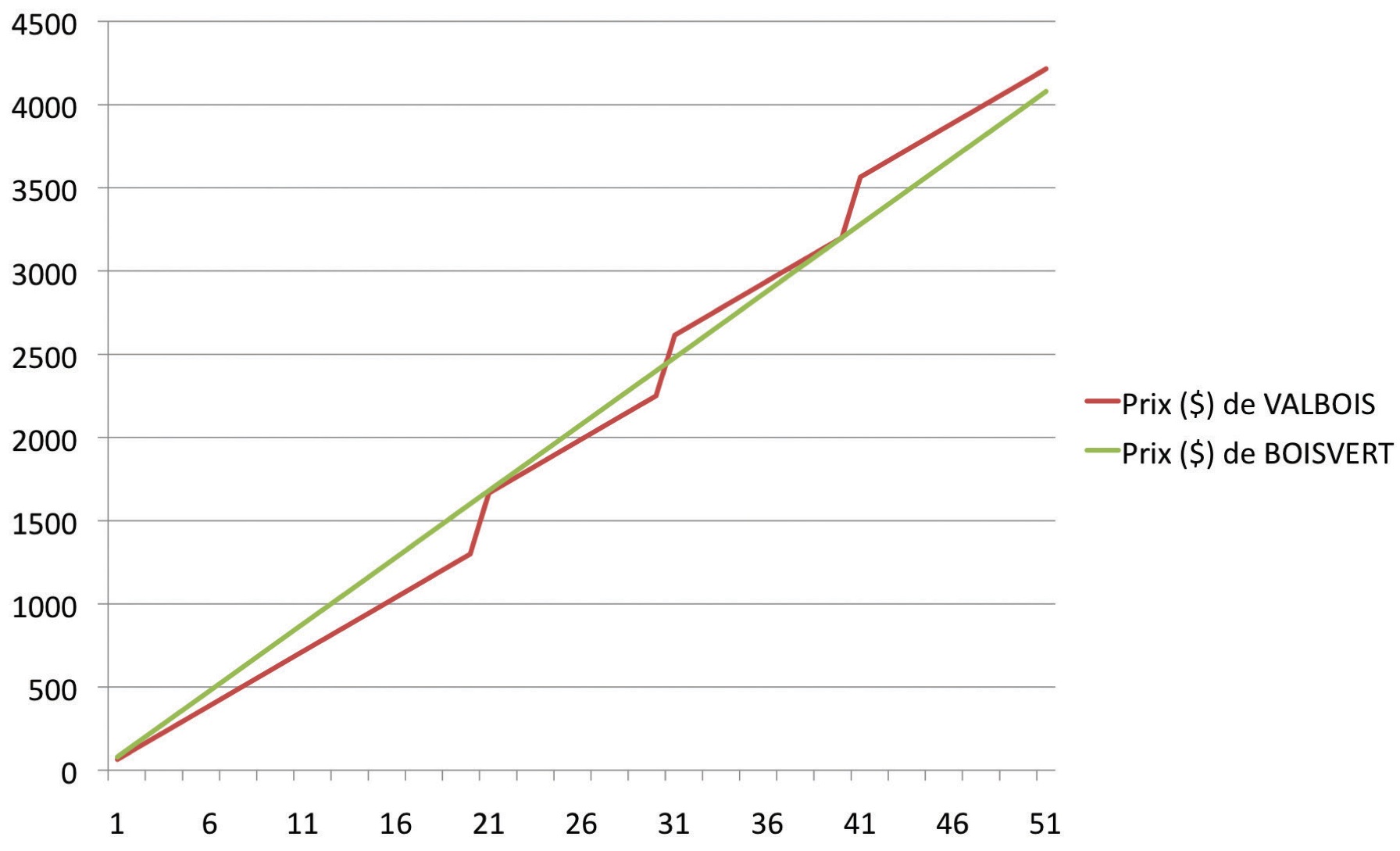
Q4.7 décroissante

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

Prix ($)

Nombre de cordes de bois

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 2e 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