

	<h2 style="margin: 0;">LES AIRES <sup>(10)</sup></h2> <h3 style="margin: 0;">Problèmes</h3>
---	---

**Pour mesurer l'aire des champs, des forêts... , on utilise d'autres unités :**

**L'are (a) et l'hectare (ha) :  $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$  et  $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2 = 1 \text{ hm}^2$**

**Soit :**

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ou <b>ha</b>	dam <sup>2</sup> ou <b>a</b>	m <sup>2</sup> ou <b>ca</b>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
			1			
	1	0	0	0		

1./ Quelle est la longueur en mètres du côté d'un champ carré de 1 hectare ?

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2 \quad / \quad 100 \times 100 = 10\,000$$

La longueur d'un champ carré d'1 ha est donc de 100 mètres.

2./ Quelle est la longueur du côté d'un jardin carré de 25 ares ? (en cm et en m)

$$25 \text{ a} = 25\,000\,000 \text{ cm}^2 \quad / \quad 5\,000 \times 5\,000 = 25\,000\,000$$

La longueur d'un jardin carré de 25 a est donc de 5 000 centimètres, soit 50 mètres.

3./ L'oncle Albert possède une grande propriété agricole de 864 hectares. Sa forme est rectangulaire et pour traverser sa propriété en longueur, il faut parcourir 3,6 km.

- Quelle est la largeur de la propriété ?

$$\text{Largeur de la propriété : } 864 \text{ ha} = 8,64 \text{ km}^2 \quad / \quad 8,64 : 3,6 = 2,4$$

La largeur de la propriété est de 2,4 kilomètres.

Albert consacre un tiers de cette surface pour cultiver du blé, la moitié pour du maïs et le reste est laissé en jachère, c'est à dire sans culture.

- Sur quelle surface Albert cultive-t-il du blé ? (réponse en hectares)

$$\text{Surface consacrée au blé : } 864 : 3 = 288$$

Albert cultive du blé sur 288 hectares.

- Sur quelle surface Albert cultive-t-il du maïs ? (réponse en hectares)

$$\text{Surface consacrée au maïs : } 864 : 2 = 432$$

Albert cultive du maïs sur 432 hectares.

- Quelle surface est laissée en jachère ? (réponse en ares)

$$\text{Surface en jachère : } 864 - (288 + 432) = 864 - 720 = 144$$

Albert laisse en jachère 144 hectares, soit 14 400 ares.

4./ La superficie de la France est de 550 000 km<sup>2</sup>. En 2000, les zones de production agricole et forestière couvrent 82 % du territoire.

- Quelle est la surface occupée par ces zones ? (réponse en hectares)

$$\text{Surface : } (550\,000 \times 82) : 100 = 451\,000 \text{ km}^2$$

La surface est de 451 000 km<sup>2</sup>, soit 45 100 000 hectares.

La surface boisée représente à elle seule 30 % de la surface totale.

- Quelle est la surface occupée par les forêts en France ? (réponse en hectares)

$$\text{Surface : } (550\,000 \times 30) : 100 = 165\,000 \text{ km}^2$$

La surface est de 165 000 km<sup>2</sup>, soit 16 500 000 hectares.