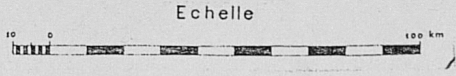
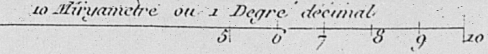
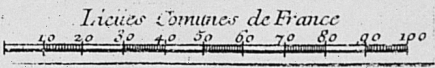
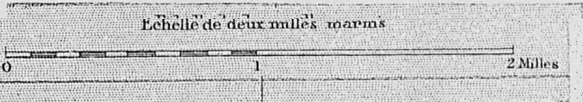
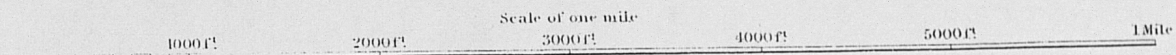
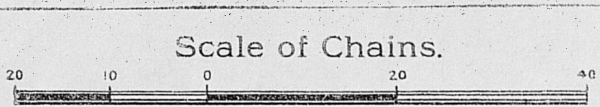


Quelques exemples pour le calcul des échelles et des coordonnées

	<p>4,9 cm (sur la carte) = 100 km (sur le terrain) 4,9 cm = 10 000 000 cm 1 cm = 10 000 000 / 4,9 cm = 2 040 816,3265 cm ➤ [1:2 000 000 env.]</p>
 <p>1 myriamètre = 10 km</p>	<p>6,2 cm (carte) = 10 myriamètres (terrain) 6,2 cm = 10 x 10 km = 10 000 000 cm 1 cm = 10 000 000 / 6,2 cm = 1 612 903,22 cm ➤ [1:1 600 000 env.]</p>
 <p>1 lieue commune de France = 444 400 cm</p>	<p>5,3 cm (carte) = 100 lieues communes (terrain) 5,3 cm = 100 x 444 400 cm = 44 440 000 cm 1 cm = 44 440 000 / 5,3 cm = 8 384 905,66 cm ➤ [1:8 400 000 env.]</p>
 <p>1 mille marin = 185 200 cm</p>	<p>6,7 cm (carte) = 2 milles marins (terrain) 6,7 cm = 2 x 185 200 cm = 370 400 cm 1 cm = 370 400 / 6,7 cm = 55 283,58 cm ➤ [1:55 300 env.]</p>
 <p>15,2 cm (carte) = 1 mile (terrain) = 160 934 cm 1 cm = 160 934 / 15,2 cm = 10 587,76 cm ➤ [1:10 590 env.]</p>	
 <p>1 chain = 2011.68 cm</p>	<p>5 cm (sur la carte) = 40 chains (sur le terrain) 5 cm = 40 x 2011,68 cm = 80467,2 cm 1 cm = 80 467,2 / 5 cm = 16 093,44 cm ➤ [1:16 100 env.]</p>

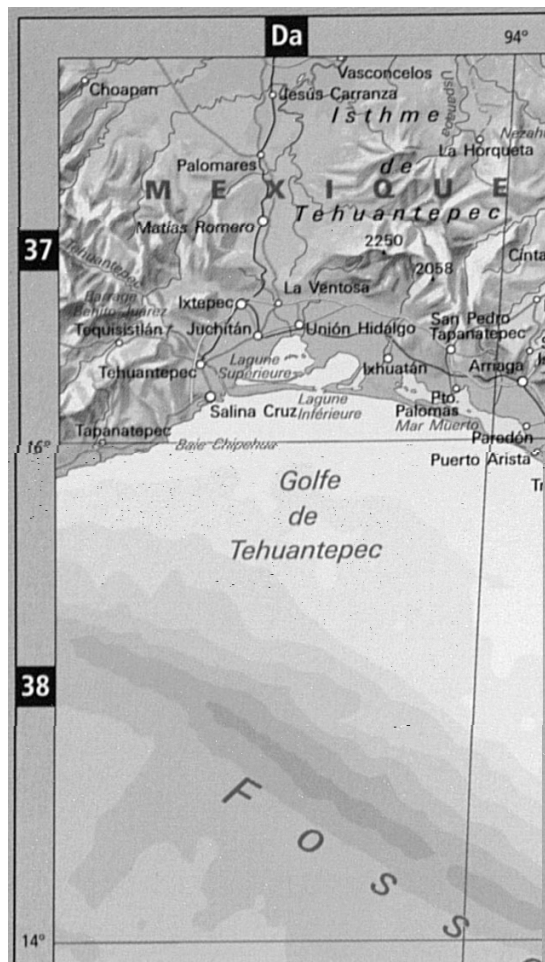
<p>1 cm pour 2 km</p>	<p>1 cm (sur la carte) = 2 km (sur le terrain) 1 cm = 200 000 cm ➤ 1:200 000</p>
<p>2 000 feet to the inch</p>	<p>1 inch (sur la carte) = 2 000 feet (sur le terrain) 2,54 cm = 2 000 x 30,5 cm = 61 000 cm 1 cm = 61 000 / 2,54 cm = 24 015,74 cm ➤ [1: 24 000 env.]</p>
<p>1 pouce pour 100 toises</p>	<p>1 pouce (sur la carte) = 100 toises (sur le terrain) 2,7 cm = 100 x 194,9 cm = 19 490 cm 1 cm = 19 490 / 2,7 cm = 7 218 cm ➤ [1: 7 218 env.]</p>



_____ :
 1° de latitude = 8,6 cm sur la carte
 Et 1° de latitude = 11 100 000 cm sur le terrain

_____ :
 8,6 cm (sur la carte) = 11 100 000 cm (sur le terrain)
 1 cm = 11 100 000 / 8,6 cm = 1 290 697 cm

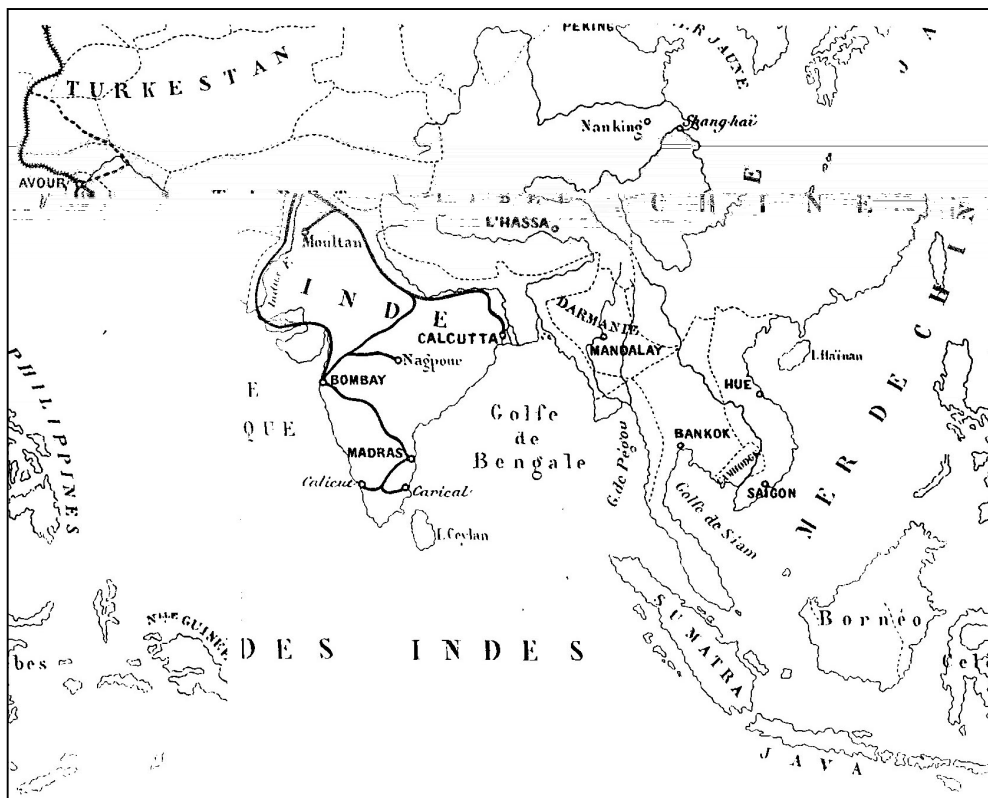
➤ [1:1 290 700 env.]



_____ :
 2° de latitude = 6,6 cm sur la carte
 Donc 1° de latitude = 3,3 cm sur la carte
 Et 1° de latitude = 11 100 000 cm sur le terrain

_____ :
 3,3 cm (sur la carte) = 11 100 000 cm (sur le terrain)
 1 cm = 11 100 000 / 3,3 cm = 3 363 636,36 cm

➤ [1:3 360 000 env.]



Carte 1.
Echelle inconnue

_____ :
_____ :
cm sur la carte n°1
cm sur la carte n°2 qui
est au 1:

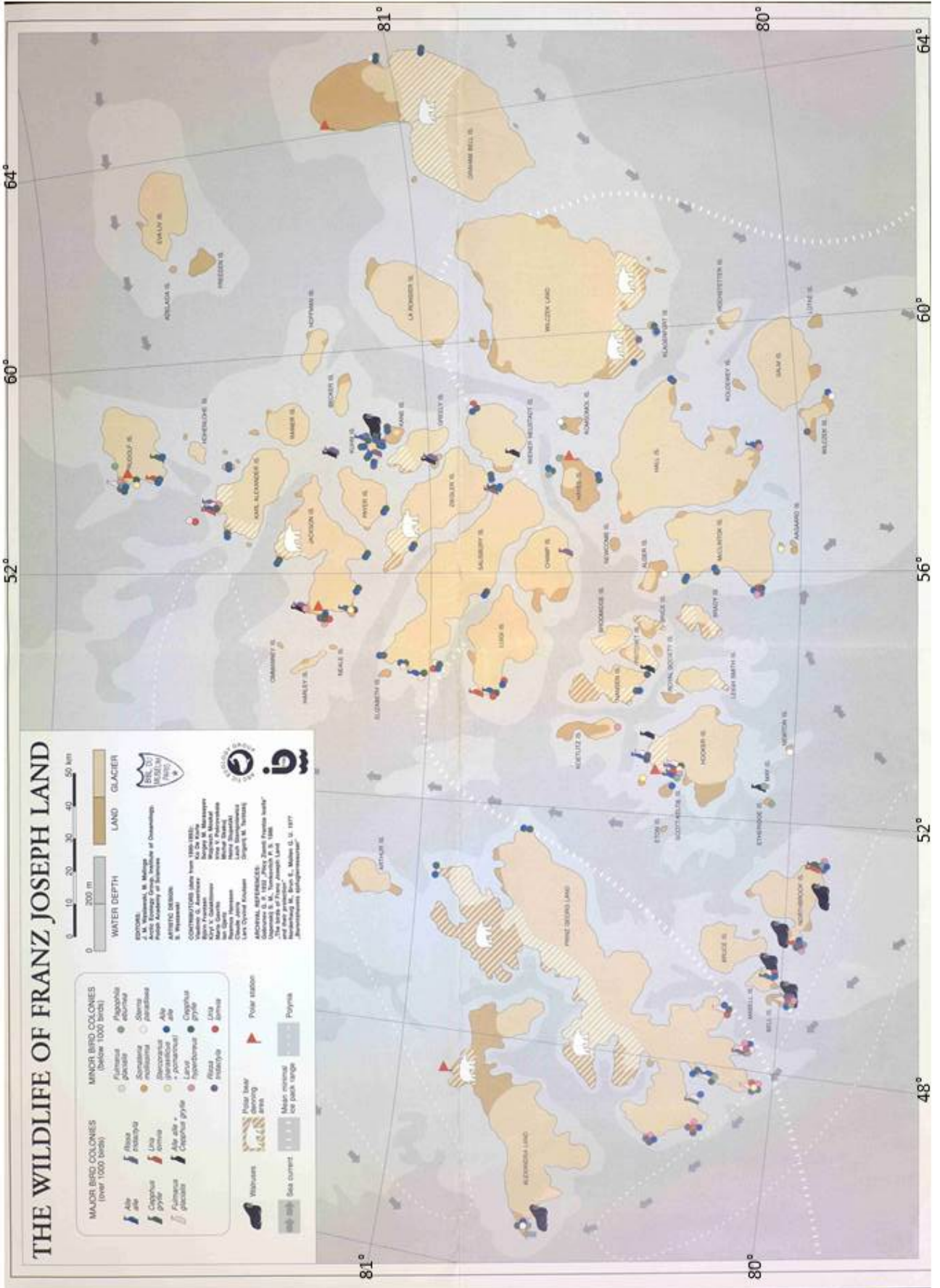
_____ :
 $9,6 \times 30\,000\,000 = 56\,470\,588,2$
5,1

➤ [1:56 500 000 env.]



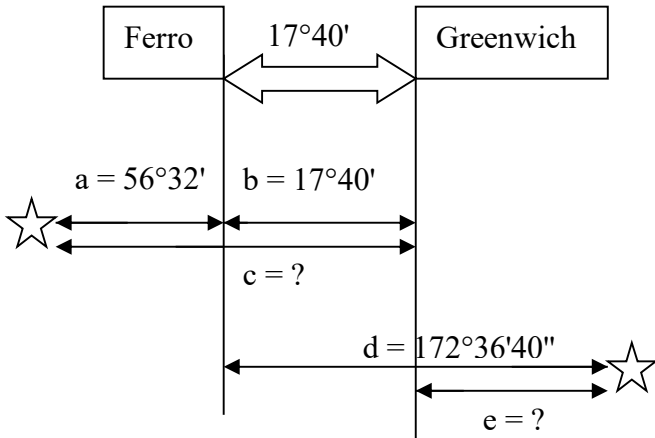
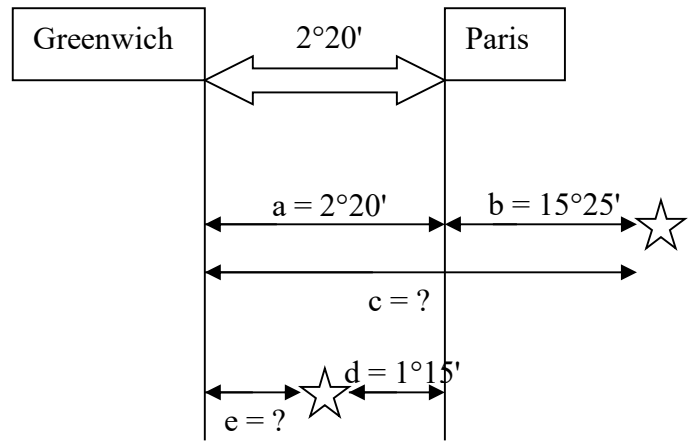
Carte 2. Echelle
Reader's Digest, 2010

, extraite de l'Atlas du Monde : cartes, photos satellite / Sélection du



E 15°25' (par rapport au méridien de Paris)
 = E 17°45' (par rapport au méridien de Greenwich)
 $15°25' + 2°20' = 17°45'$ (cf. schéma : $b + a = c$)

1°15' (par rapport au méridien de Paris)
 = 1°05' (par rapport au méridien de Greenwich)
 $2°20' - 1°15' = 1°05'$ (cf. schéma : $a - d = e$)



W 56°32' (par rapport au méridien de l'île de Fer)
 = W 74°12' (par rapport au méridien de Greenwich)
 $56°32' + 17°40' = 74°12'$ (cf. schéma : $a + b = c$)

E 172°36'40'' (par rapport au méridien de l'île de Fer)
 = E 154°56'40'' (par rapport au méridien de Greenwich)
 $172°36'40'' - 17°40' = 154°56'40''$ (cf schéma : $d - b = e$)



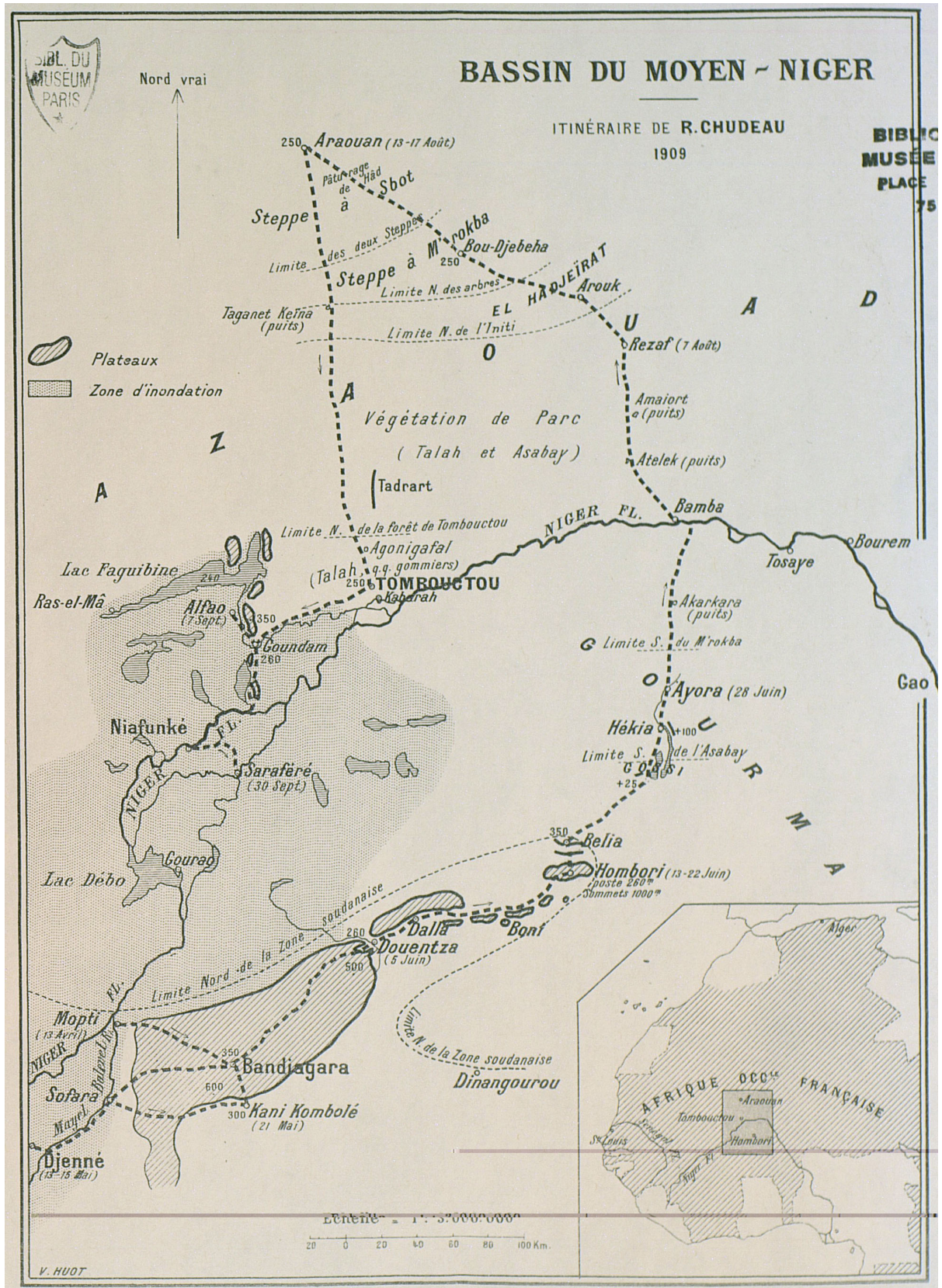
1. Calculer la longitude et latitude de l'angle de cette carte en degrés minutes secondes.

$$41,50 \times 0,9 = 37,35 \quad \Rightarrow 37^\circ$$

$$0,35 \times 60 = 21 \quad \Rightarrow 21'$$

$$38,50 \times 0,9 = 34,65 \quad \Rightarrow 34^\circ$$

$$0,65 \times 60 = 39 \quad \Rightarrow 39'$$



Coordonnées de Djenné : N 13°54'21" — W 4°33'11"

Latitude d'Araouane : N 18°54'17"

Longitude de Gao : W 0°02'41"

