

Des déserts déserts d'hommes ?

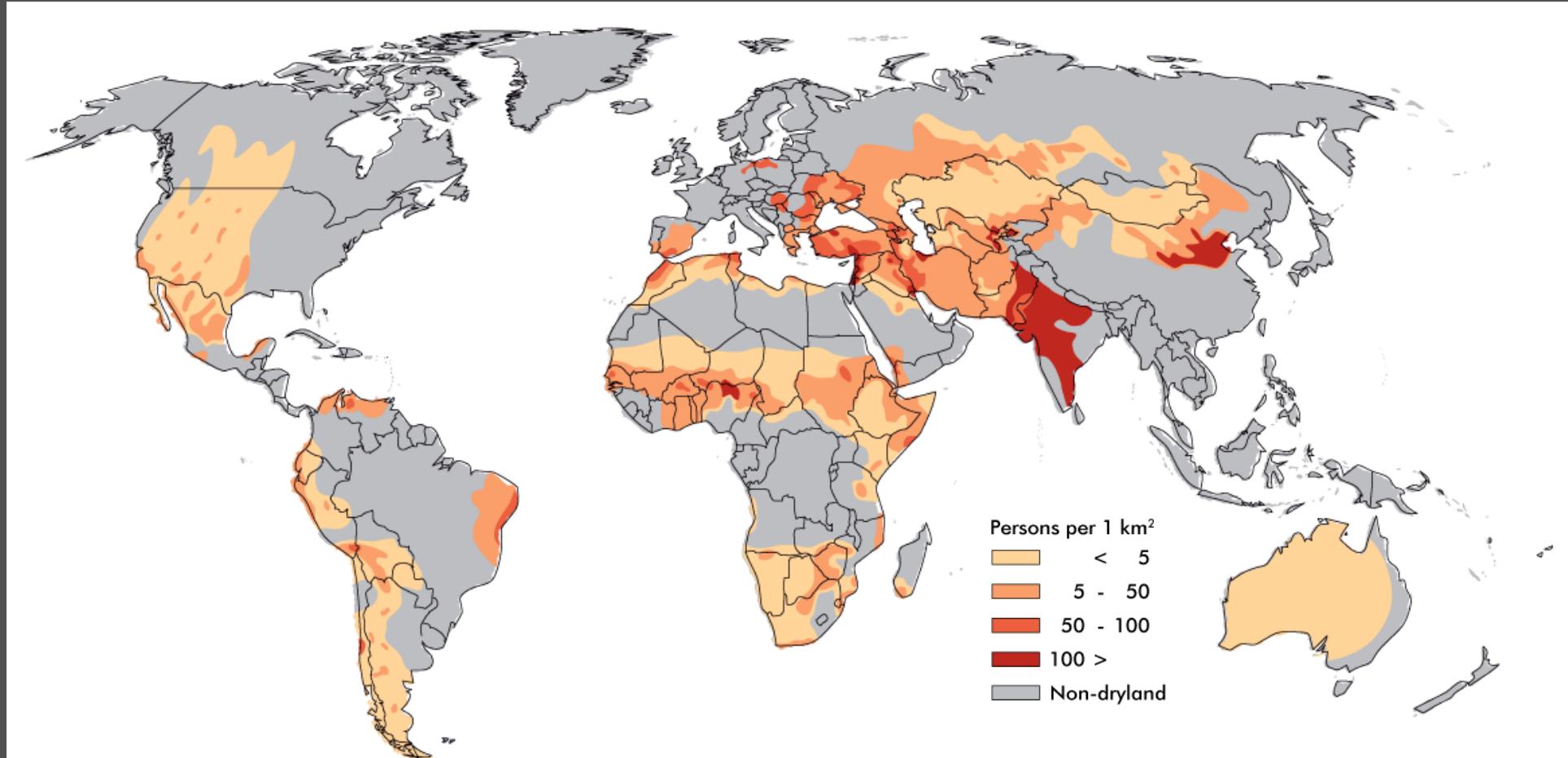
Approche géographique d'un milieu dit hostile



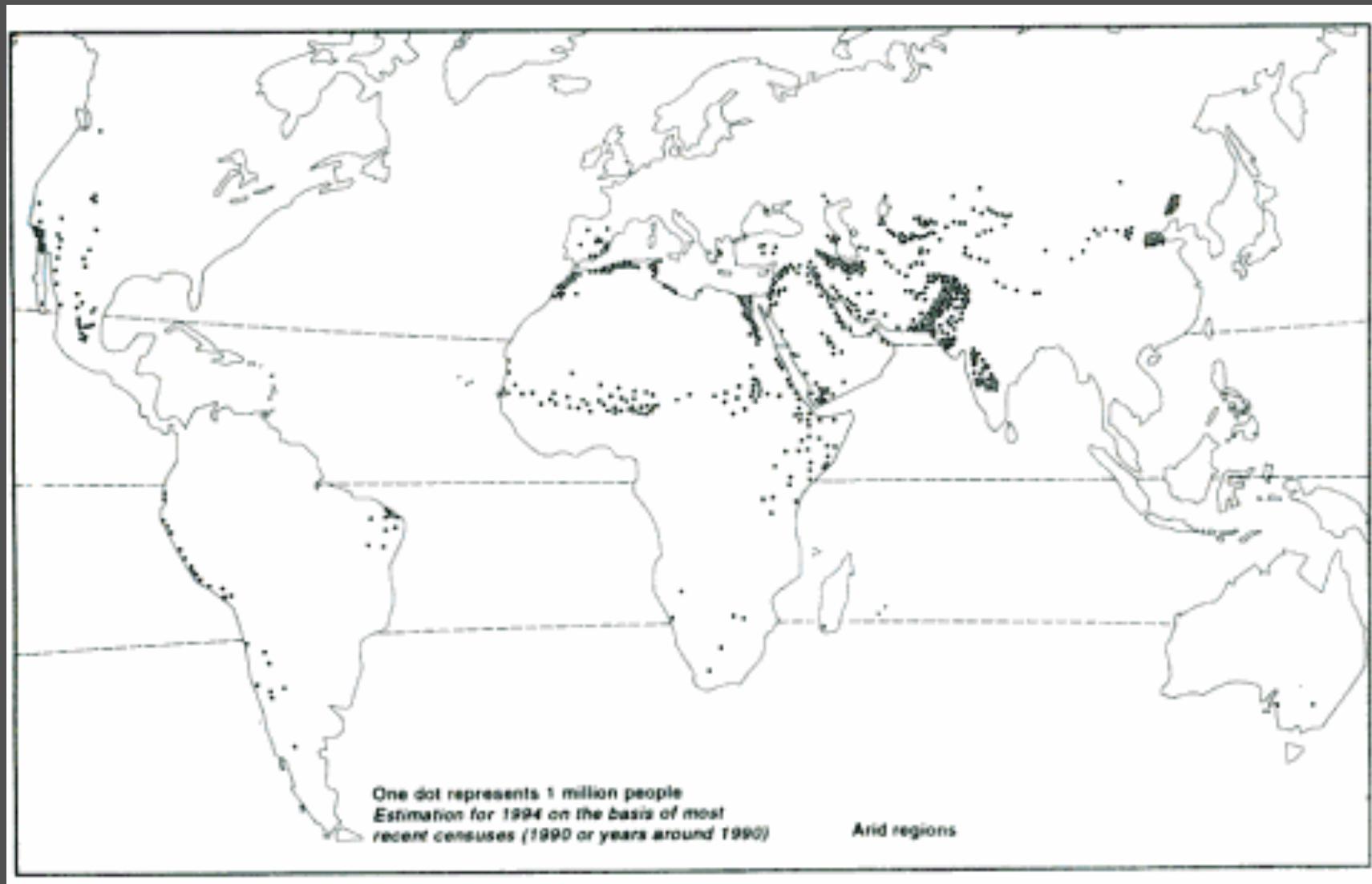
Martine Drozdz, Université Lyon 2, GREMMO
(martinedrozdz@gmail.com)

Armelle Choplin, Université Paris-Est, PRODIG
(armelle.choplin@univ-paris-est.fr)

Carte des densités



Populations des régions arides

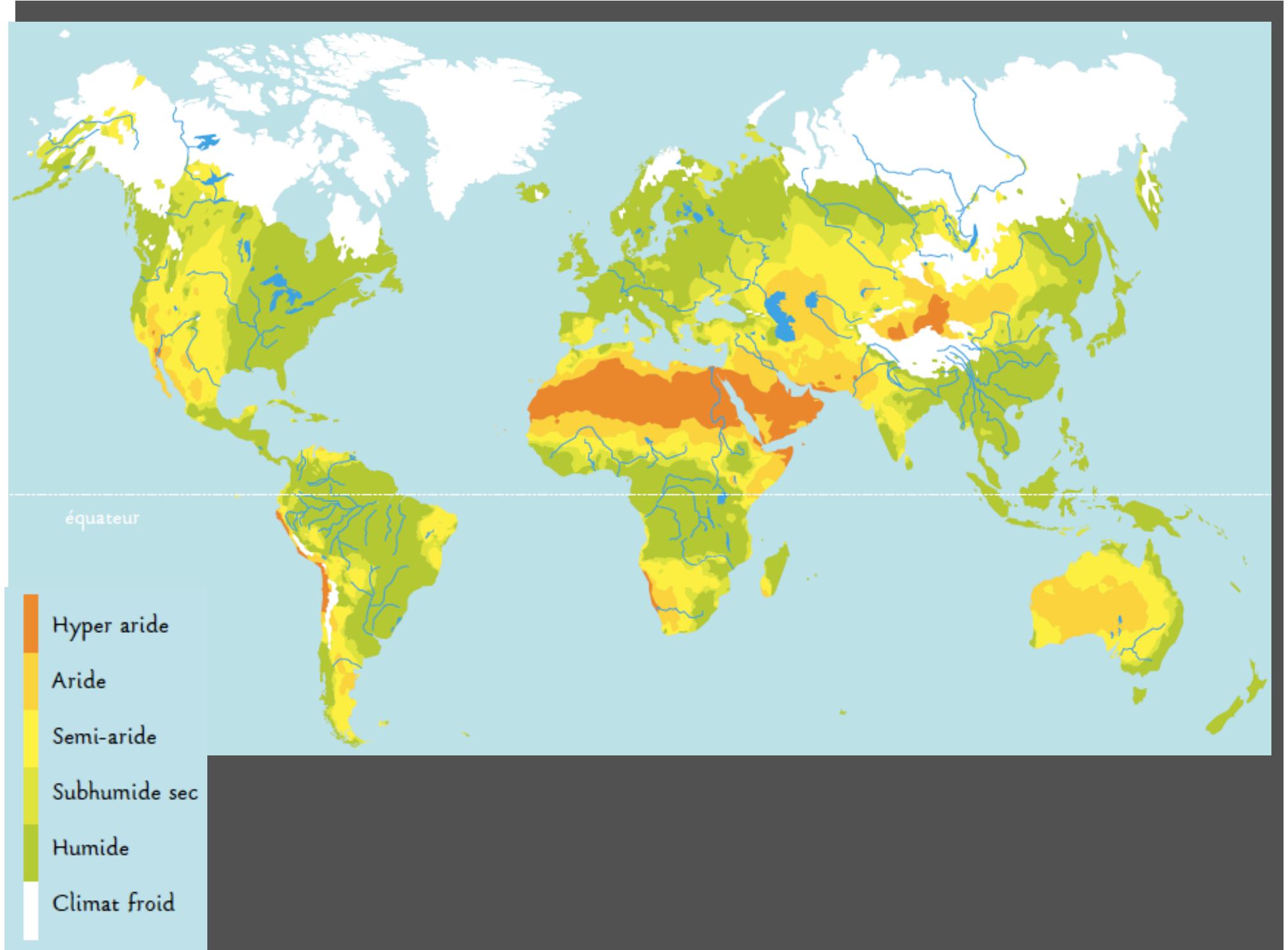


Indice xéothermique

DÉSERTS ET SEMI-DÉSERTS (L = désert littoral brumeux)

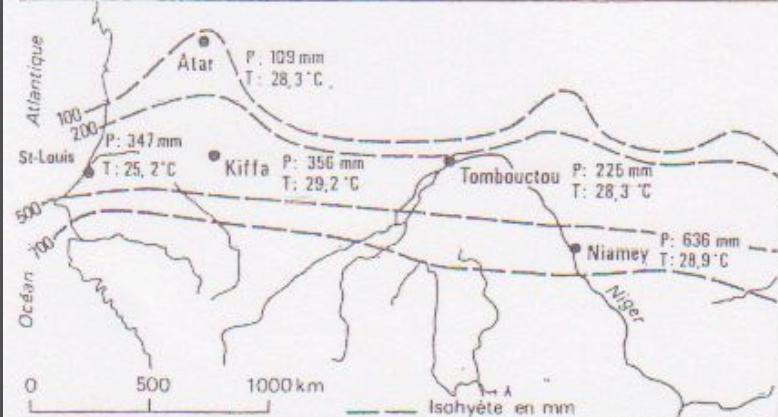
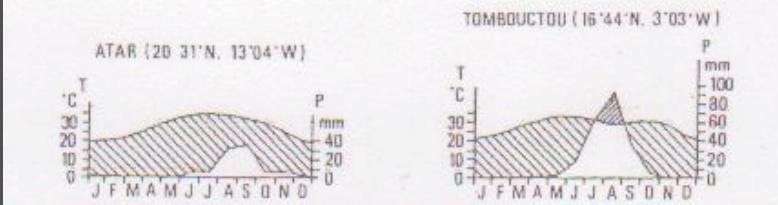
Doc 2	Hiver très froid	Hiver un peu froid	Hiver chaud	
Désert absolu	D. de Gobi (Chine)	Namib (L) (Afrique du SW)	Ténéré (Sahara)	x = 365
Désert	Patagonie (Argentine)	Sud Marocain	Mésopotamie (Iraq)	x = 350
Semi-désert	Grand Lac Salé (USA)	Kalahari (Botswana)	Tombouctou (Mali)	x = 290 x = 100

N.B. : L'indice xéothermique (x) est défini p. 44.

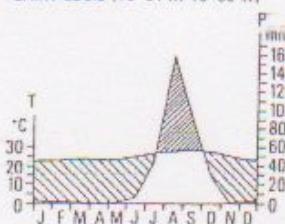


Doc 3

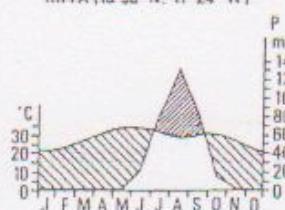
PRÉCIPITATIONS



SAINT-LOUIS (16°01'N, 16°30'W)

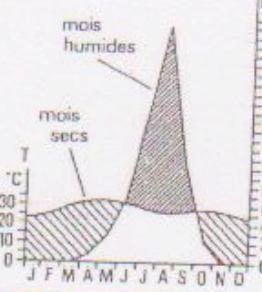


KIFFA (16°38'N, 11°24'W)

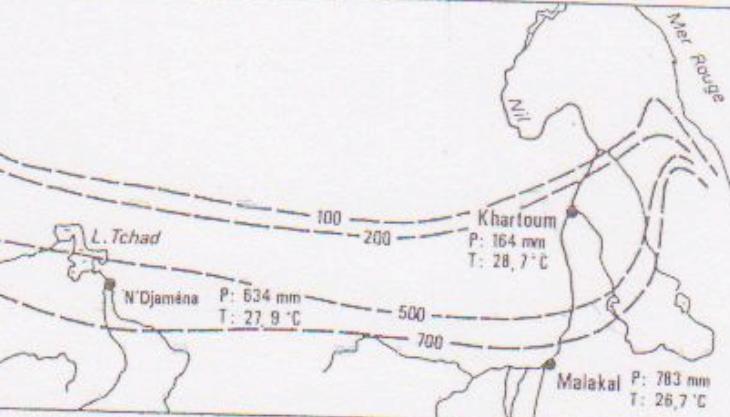
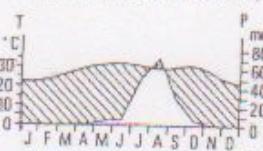


ET TEMPÉRATURES (Fig. 4)

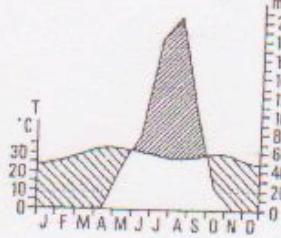
N'DJAMENA (12°10'N, 15°10'E)



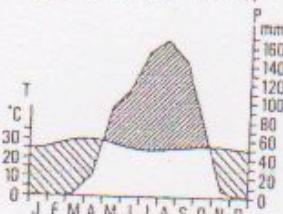
KHARTOUM (15°36'N, 32°30'E)



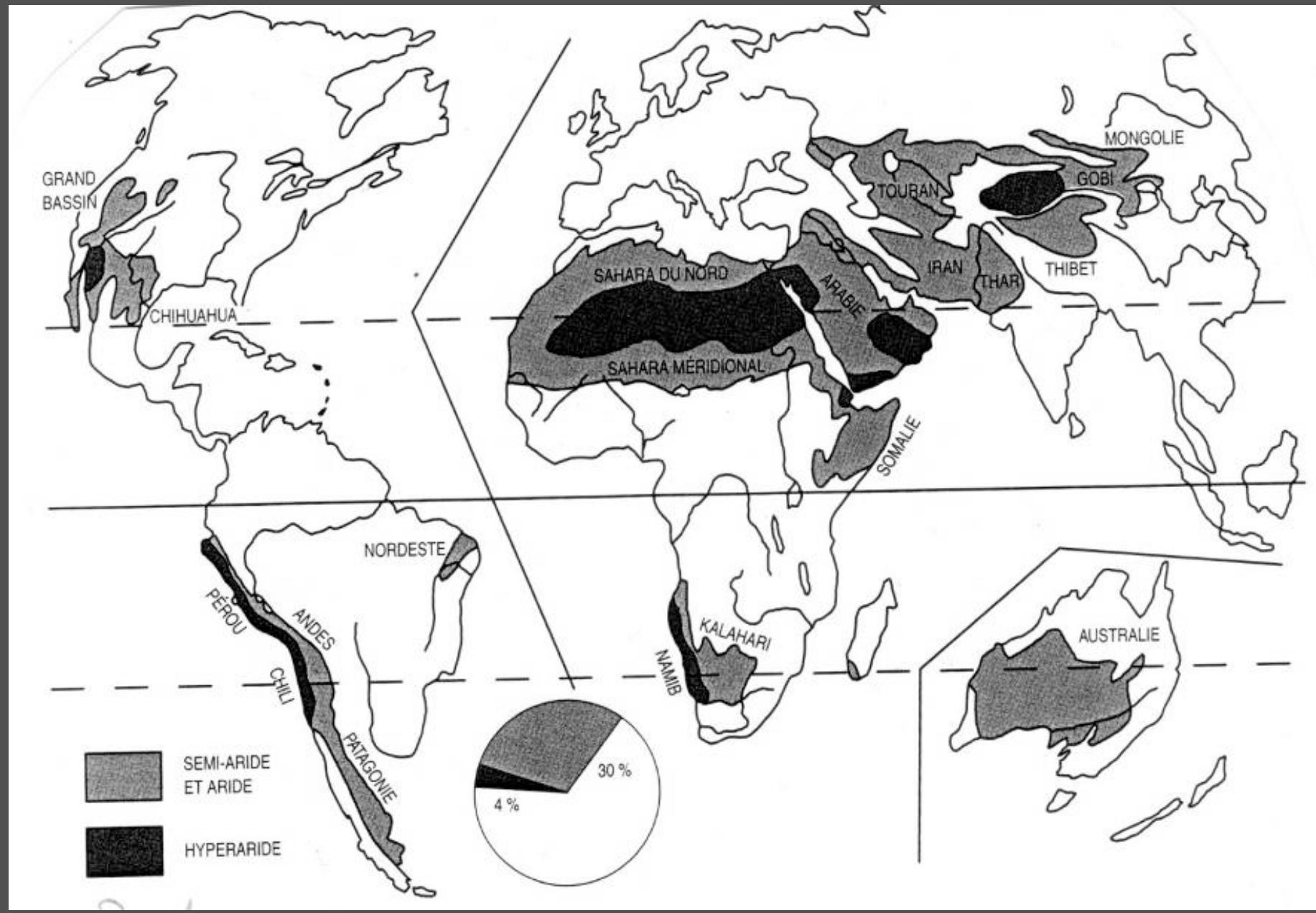
NIAMEY (13°29'N, 2°10'E)



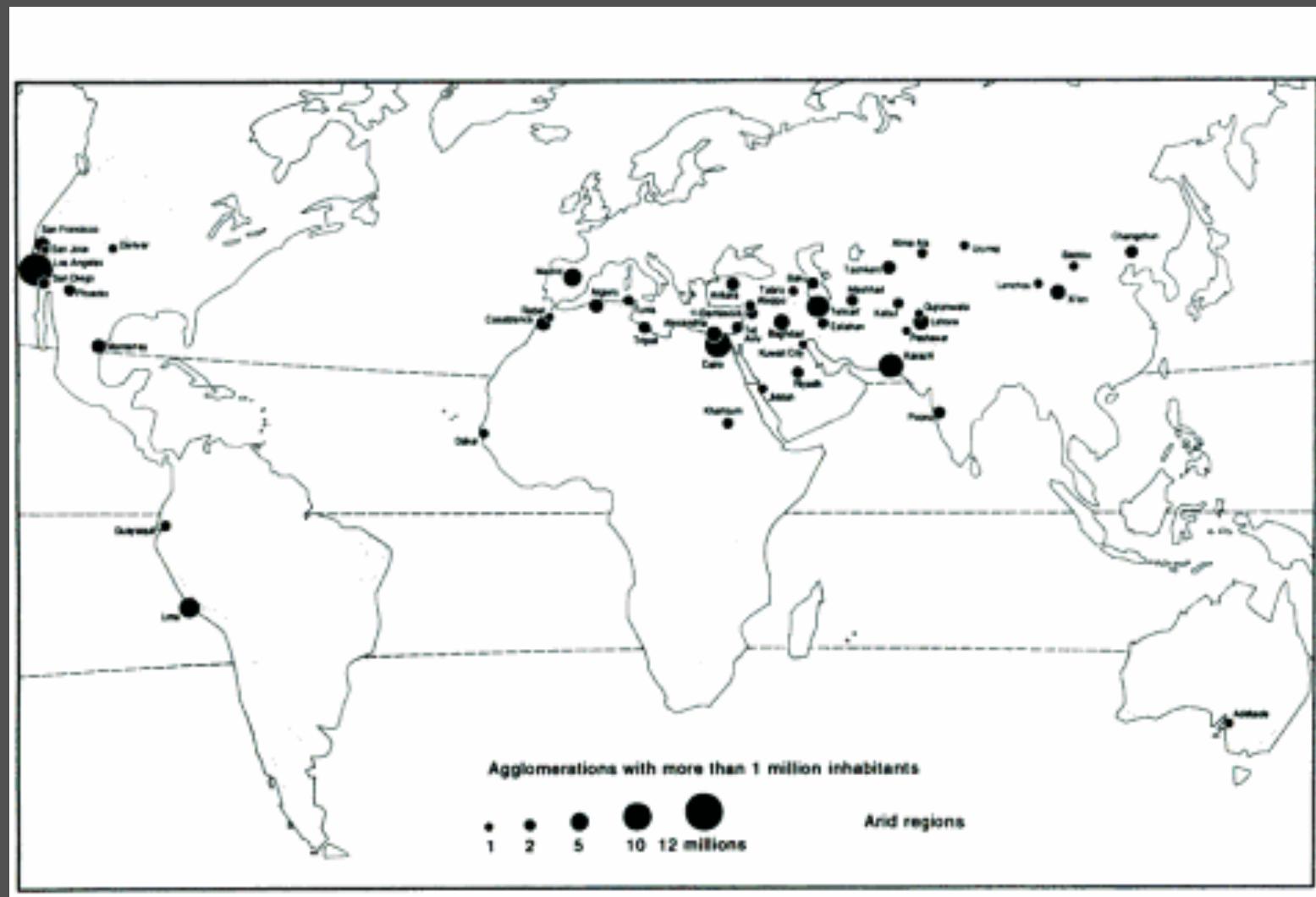
MALAKAL (9°30'N, 31°40'E)



Régions semi-arides, arides et hyperarides



Principales agglomérations urbaines dans les régions arides



Source : Charte des Nations Unies, 1990

L'écosystème

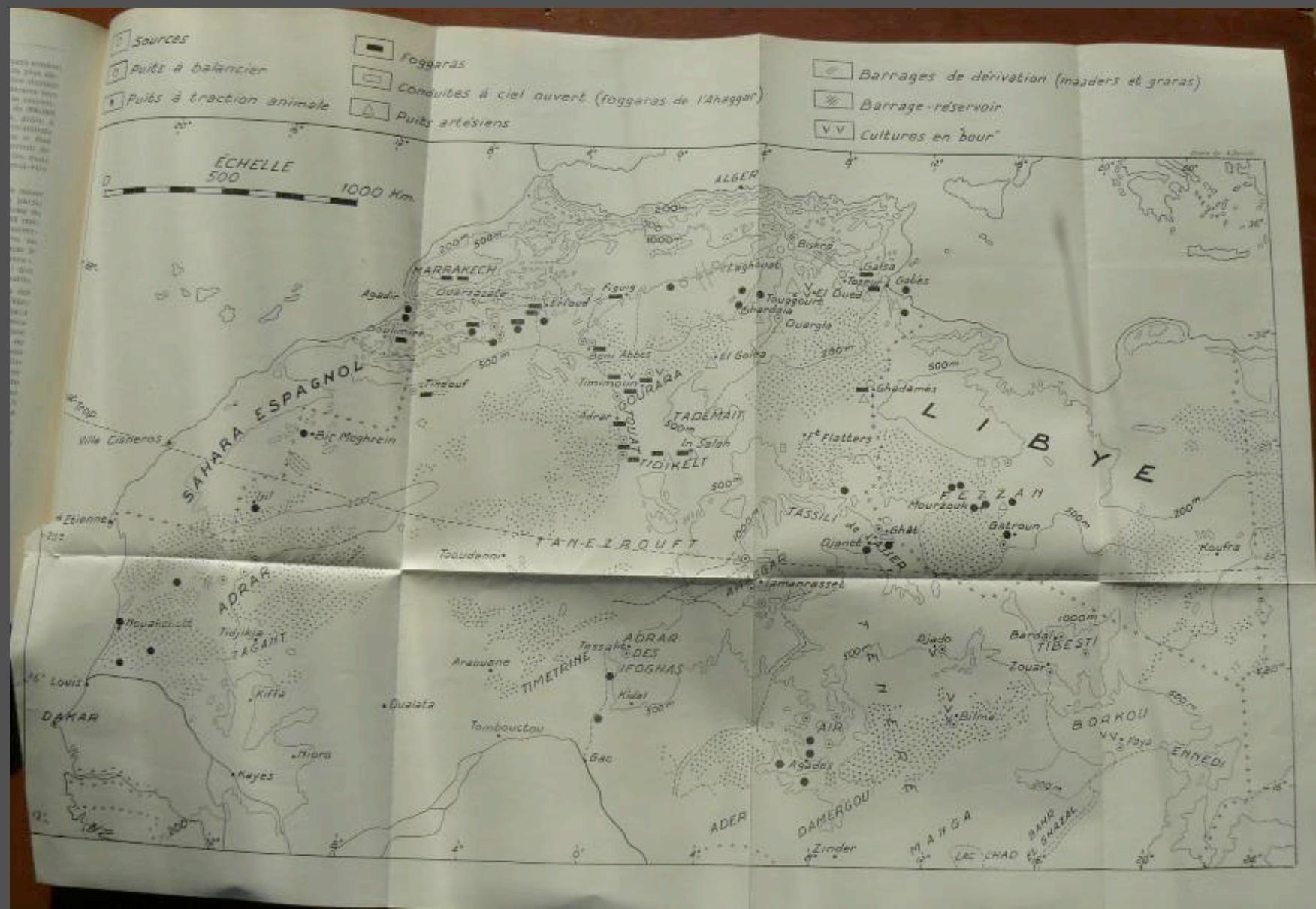
Le biotope:

- climat
- géologie
- eau
- relief

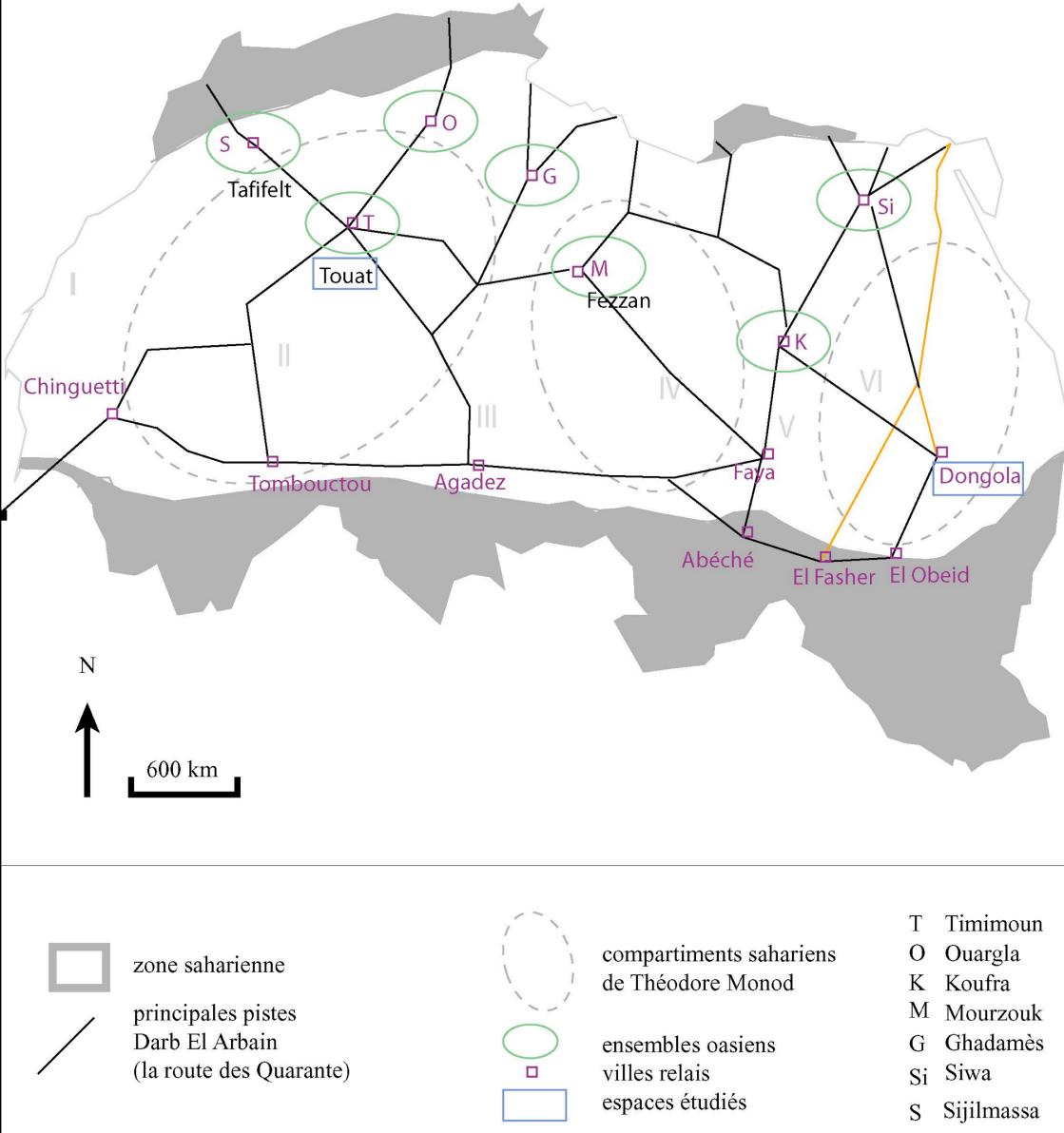
La biocénose:

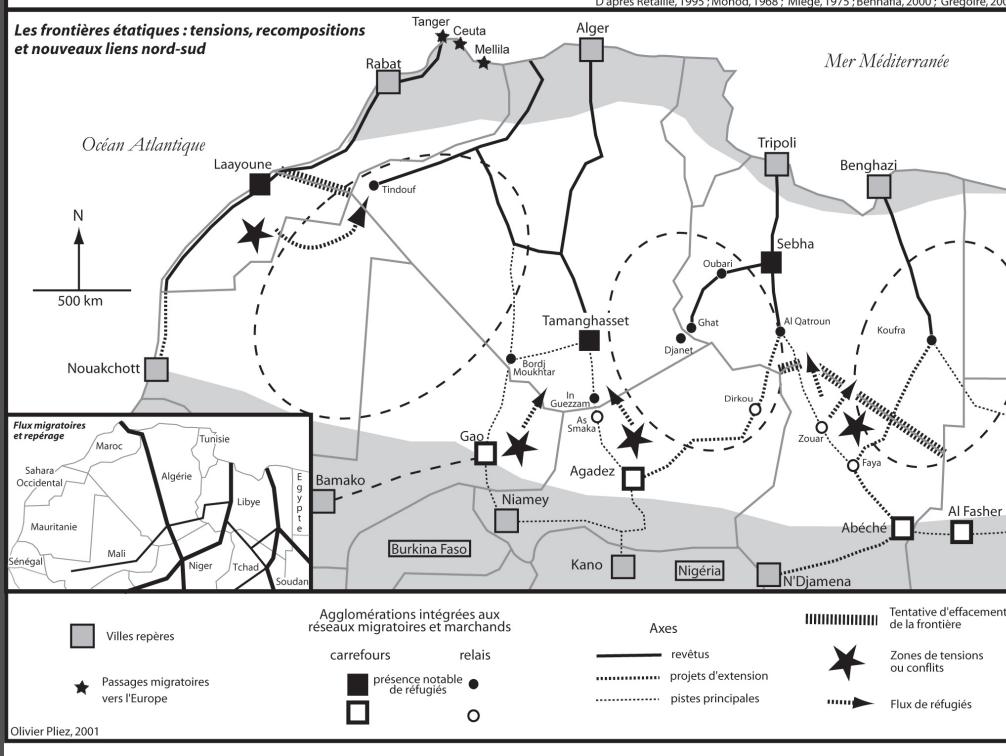
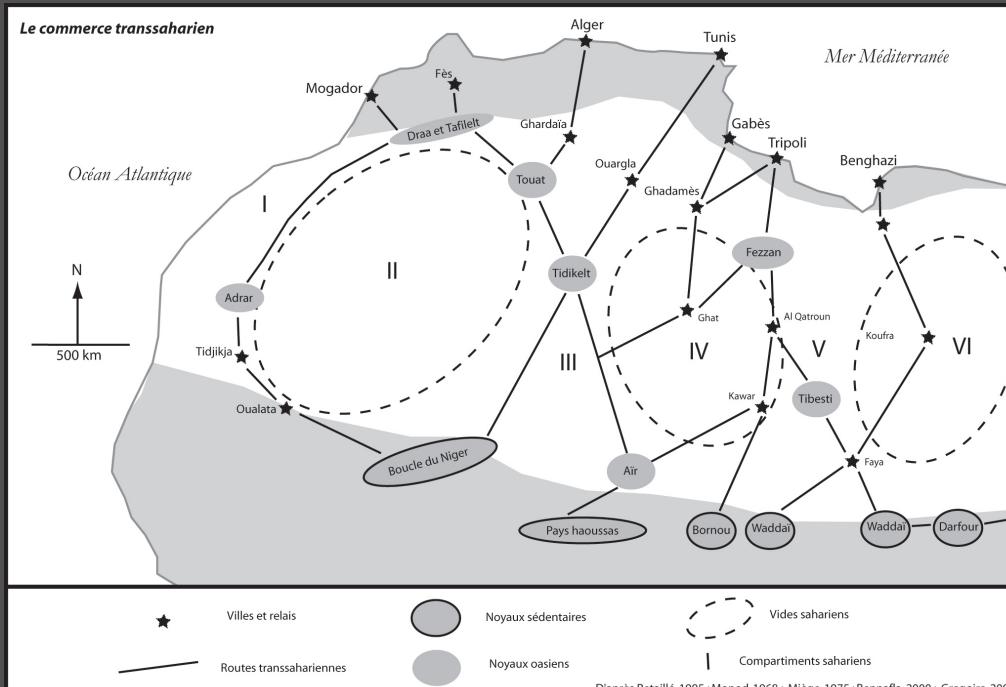
- animaux
- végétaux

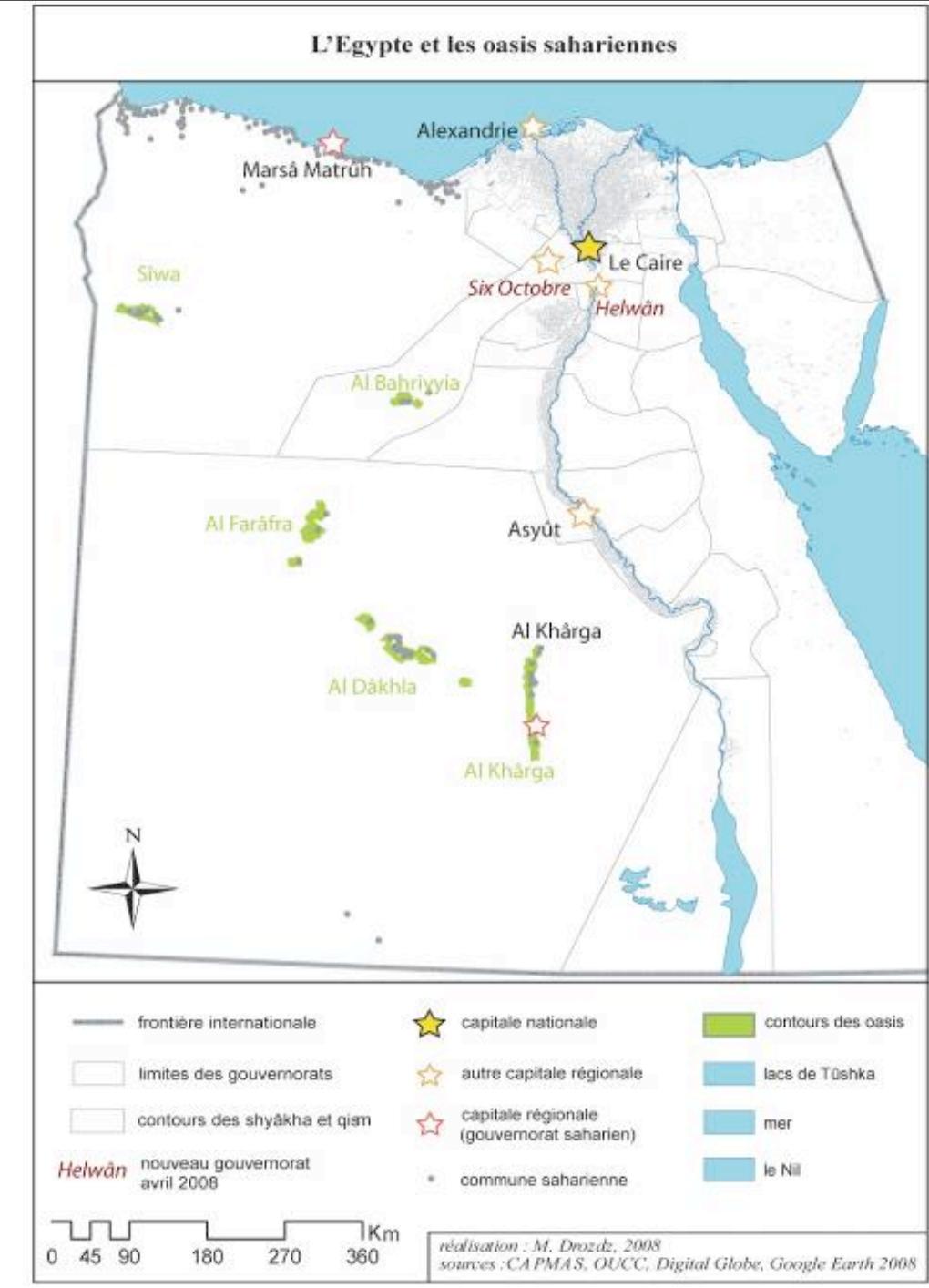
Irrigation dans le Sahara



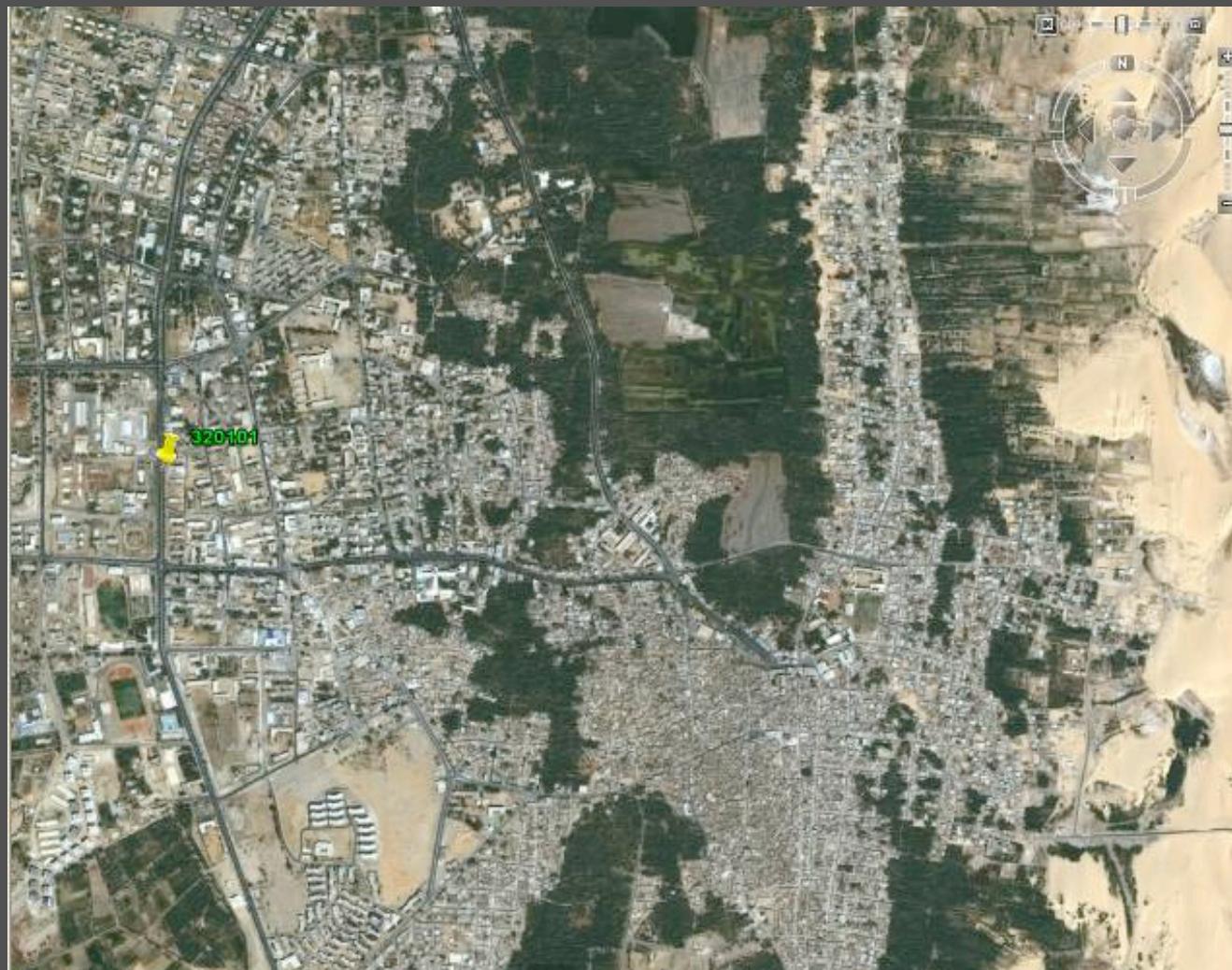
Les principaux itinéraires du commerce caravanier





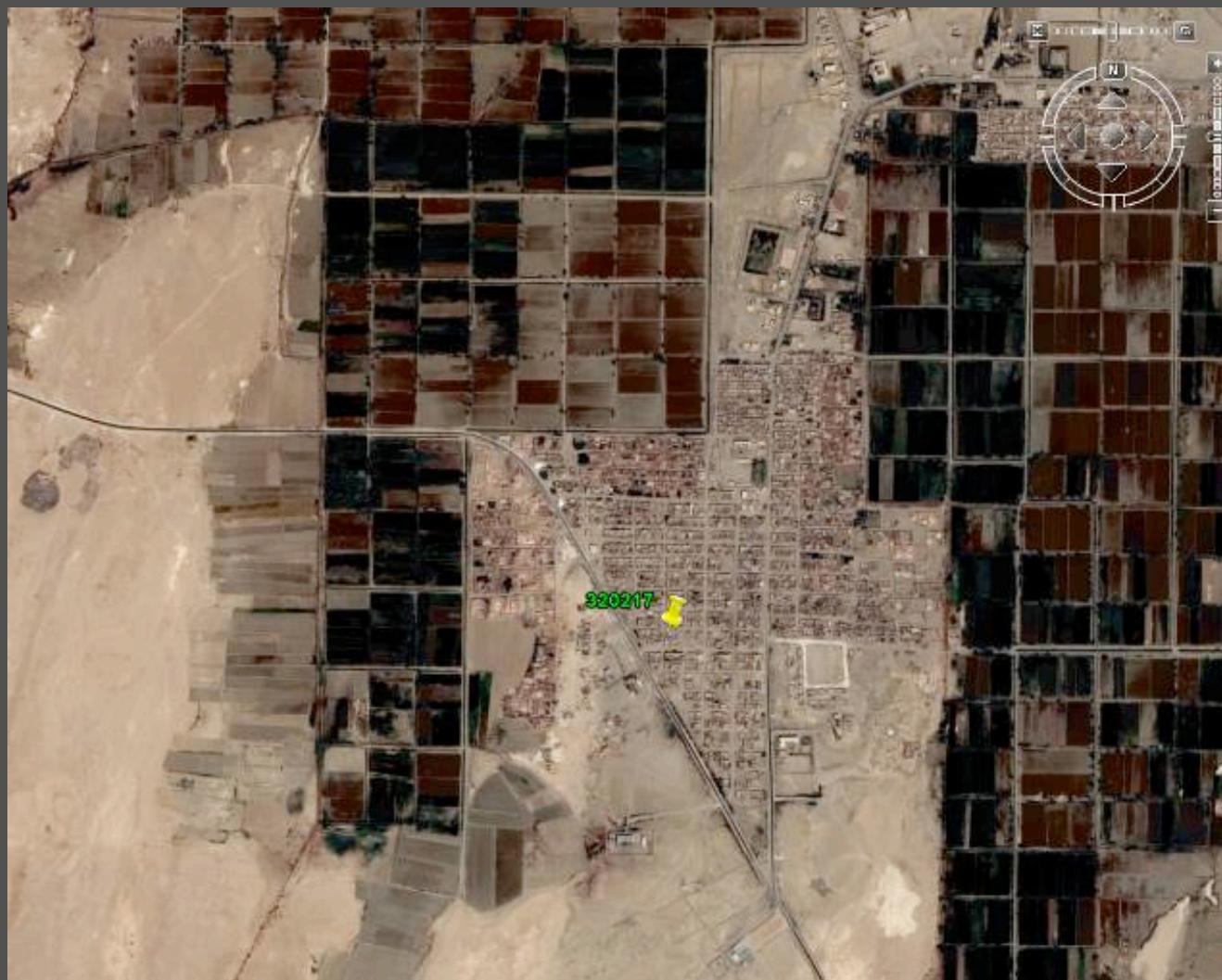


Khârga : ville oasisienne et capitale régionale



Source : *Google Earth, Digital Globe, 2008 (consultation)*

Ghârb al Mawûb : front pionnier saharien (60 km à l'Ouest de l'Oasis de Dâkhla) créé en 1984



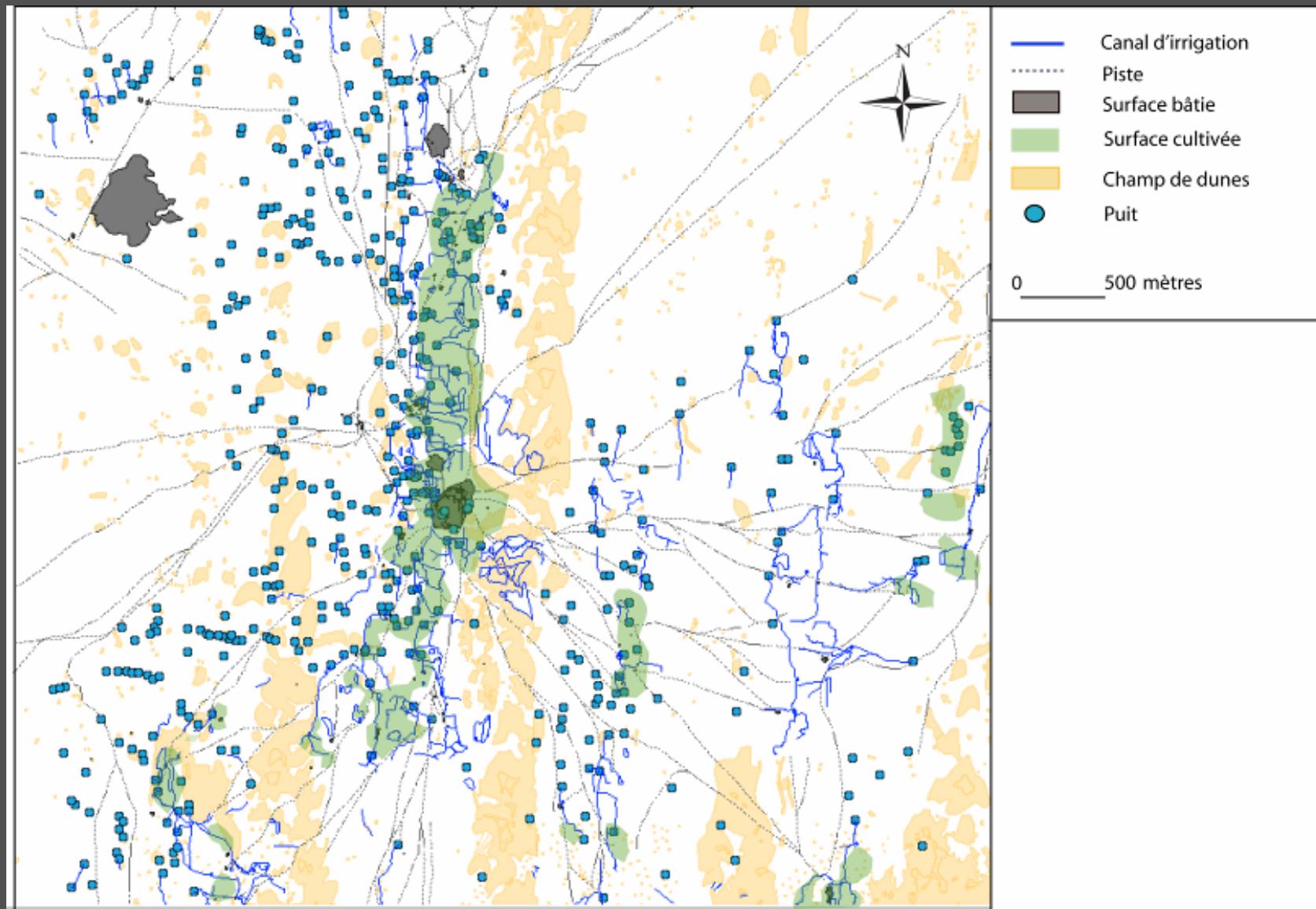
Source : Google Earth, Digital Globe, 2008 (consultation)

Uweynat : front pionnier créé en 1996 à la frontière soudanaise



Source : Google Earth, Digital Globe, 2008 (consultation)

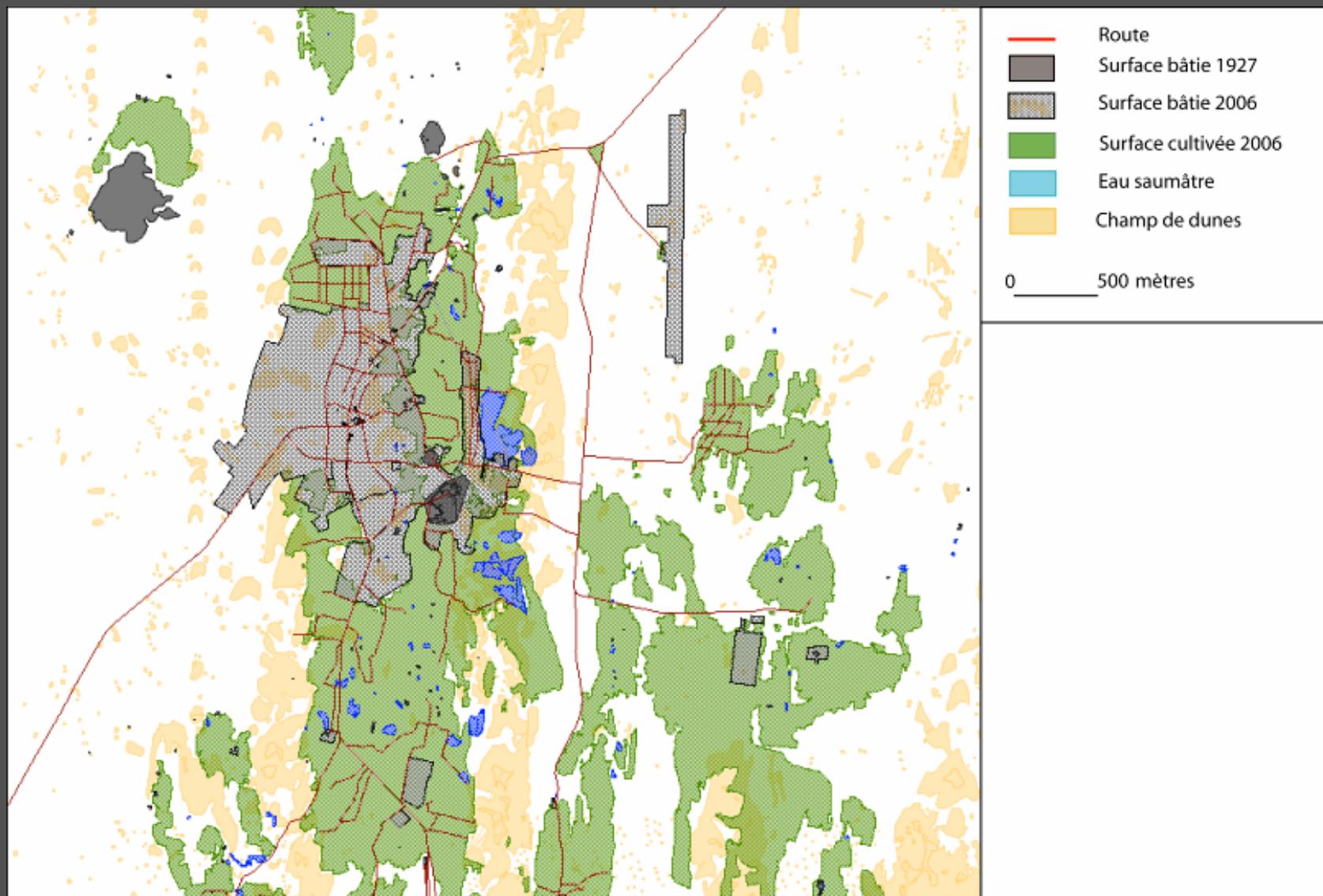
Khârga-ville et ses environs en 1927



Réalisation : Martine Drozdz, 2009

Source : IFAO, Egyptian Survey, 1927

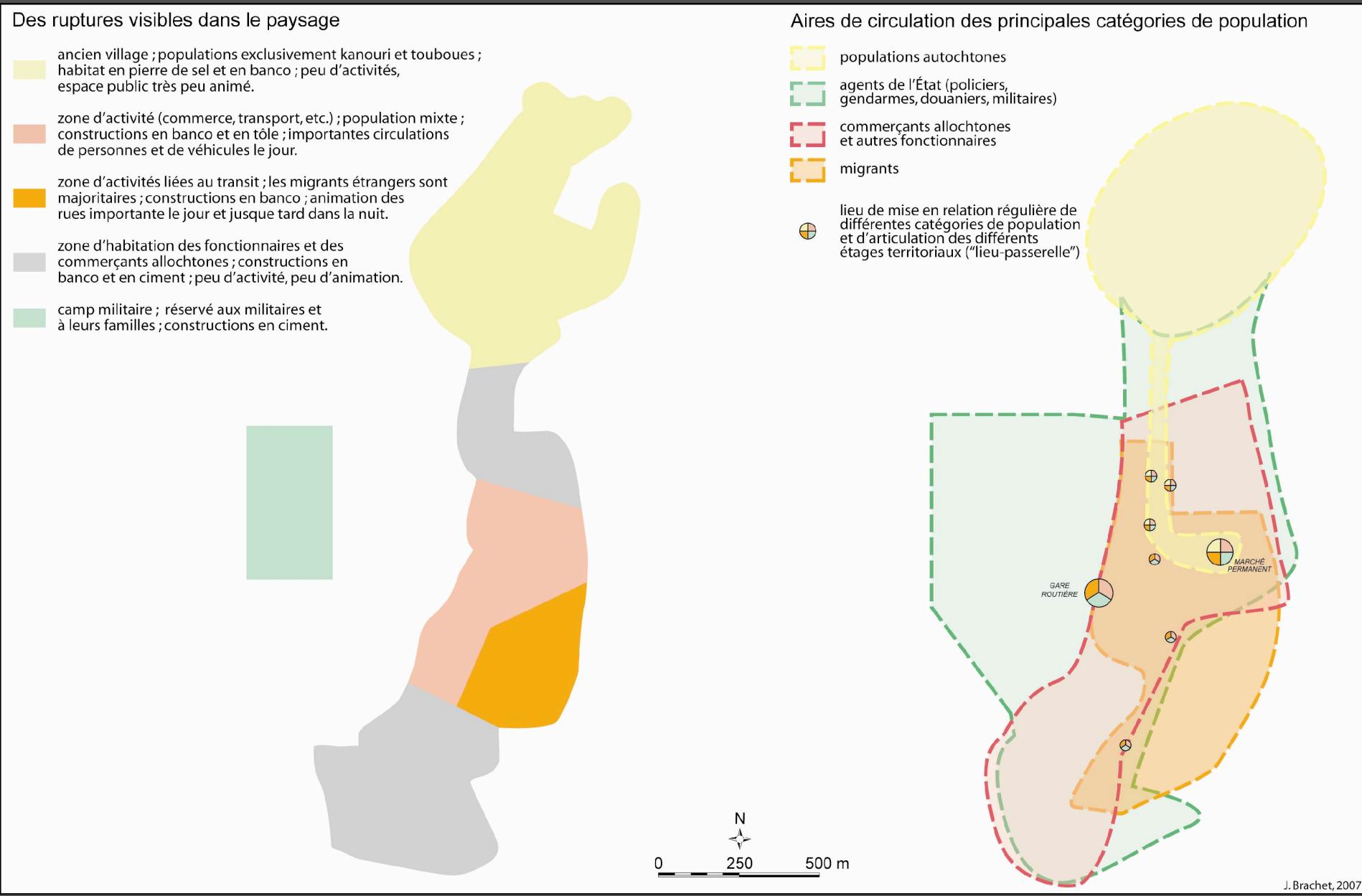
Khârga-ville et ses environs en 2006



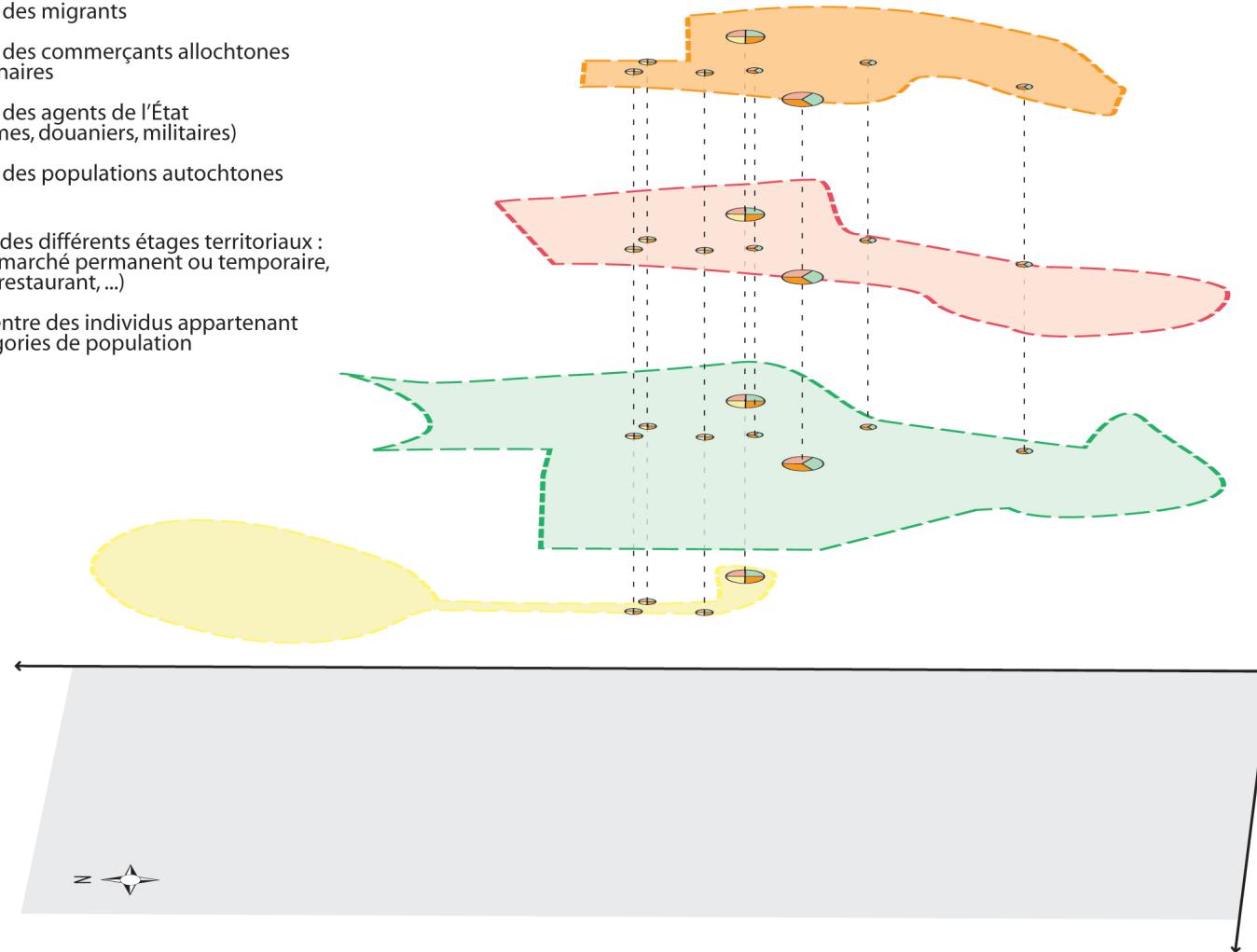
Réalisation : Martine Drozdz, 2009

Source : IFAO, Egyptian Survey, 1927, Image SPOT 2006

Le Sahara : un espace feuilleté (Brachet, 2006)



- aire de circulation des migrants
- aire de circulation des commerçants allochtones et autres fonctionnaires
- aire de circulation des agents de l'État (policiers, gendarmes, douaniers, militaires)
- aire de circulation des populations autochtones
- lieu d'articulation des différents étages territoriaux : ("lieu-passerelle" : marché permanent ou temporaire, gare routière, bar-restaurant, ...)
- - - relation possible entre des individus appartenant à différentes catégories de population



Source : Julien Brachet, *Les migrations transsahariennes, le Sahara, un désert cosmopolite*,
Thèse de géographie, Université Paris 1, 2006