



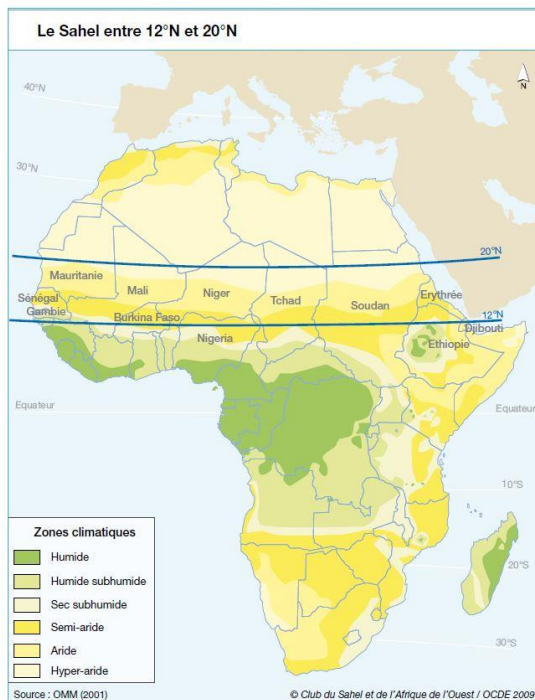
## Questions spatiales à propos de l'inégale répartition des populations et des ressources en eau et en nourriture, à propos de l'accès aux fonctions. SAHEL

### Doc1 :

Le mot « Sahel » est devenu synonyme de sécheresse, pauvreté et famine. Cette région d'environ 50 millions d'habitants couvre une vaste bande de désert semi-aride s'étendant sur 5 500 km, depuis l'océan Atlantique à l'Ouest à la mer Rouge à l'Est. Au centre, on trouve le lac Tchad, l'une des premières victimes du changement climatique dans le monde. Sa surface a diminué de 90 % depuis 1963, à cause des sécheresses prolongées, de la désertification et de la demande de plus en plus importante d'eau douce. Les conflits régionaux, l'instabilité politique et la migration de masse sont autant de facteurs qui sont venus aggraver le problème. Les pays du Sahel se situent parmi les pays les plus pauvres du monde si on se réfère à l'indice de développement humain.

Source : <http://www.gcca.eu/fr>, 2018

### Doc 2 : carte du Sahel



### Doc 3 Population

L'Afrique compte environ 1,3 milliard d'habitants et devrait voir sa population doubler d'ici 20-30 ans. Et selon les projections d'ici à 2100, le continent africain va compter environ 5 milliards d'habitants. (par exemple, au Niger, la natalité atteint toujours 7,6 enfants par femme).

Source : <http://www.gcca.eu/fr>, 2018



## Questions spatiales à propos de l'inégale répartition des populations et des ressources en eau et en nourriture, à propos de l'accès aux fonctions. SAHEL

### Doc 4 : Agriculture au Sahel

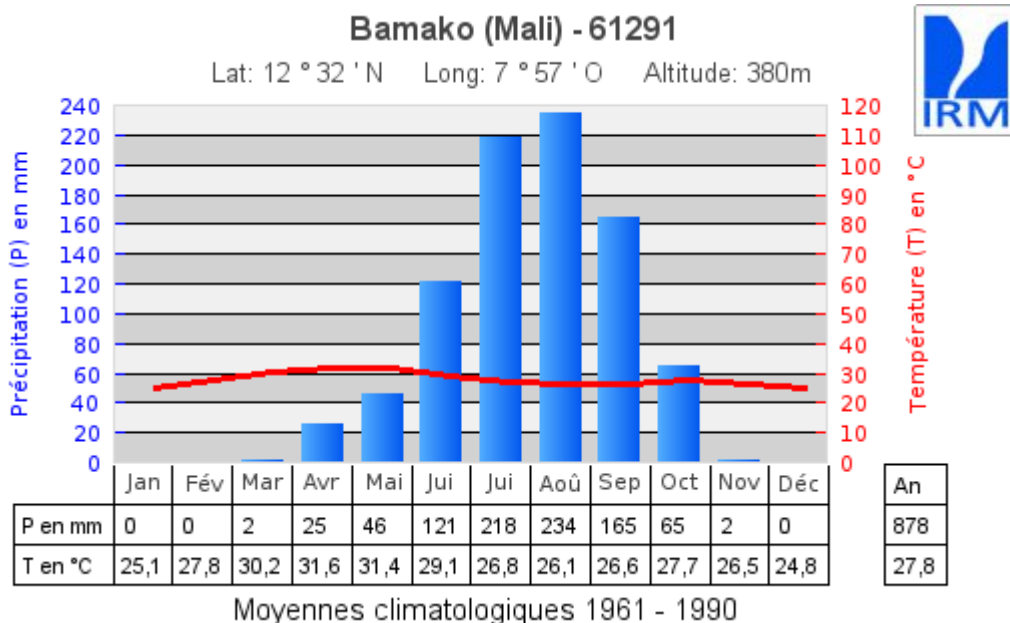
Au Sahel, l'agriculture et l'élevage constituent les principales sources de revenu et d'alimentation des familles. Cependant, les sols sont pauvres, et les températures extrêmes. Les périodes pour semer sont limitées, parfois quelques jours seulement.

La production agricole a augmenté de manière à peu près similaire à la hausse de la population. Il n'y a pas de déficit chronique de nourriture au Sahel mais il peut y avoir des déficits saisonniers, dus à des problèmes climatiques ou d'accessibilité.

Si le Sahel a augmenté sa production agricole, c'est grâce à l'augmentation des terres cultivables. En rognant sur la savane, sur les terres autour des villages, les Sahéliens ont étendu les zones agricoles, et augmenté la production. Mais aujourd'hui la disponibilité des terres arables commence à être problématique, car toutes les bonnes terres sont déjà cultivées.

Les jeunes paysans sahéliens n'ont plus envie de rester au village. Donc ils partent en ville et deviennent souvent des miséreux, car il n'y a pas eu en Afrique de développement de l'emploi industriel ou tertiaire comme en Europe ou en Asie. L'installation en ville est donc souvent synonyme de pauvreté. Donc dans les villes, il faudrait développer d'autres activités inexistantes dans les villages telles que la transformation des denrées alimentaires.

Source : [www.euractiv.fr](http://www.euractiv.fr), septembre 2018





## Questions spatiales à propos de l'inégale répartition des populations et des ressources en eau et en nourriture, à propos de l'accès aux fonctions. SAHEL

### Doc 5 La faiblesse des moyens d'existence met en péril la sécurité alimentaire des communautés

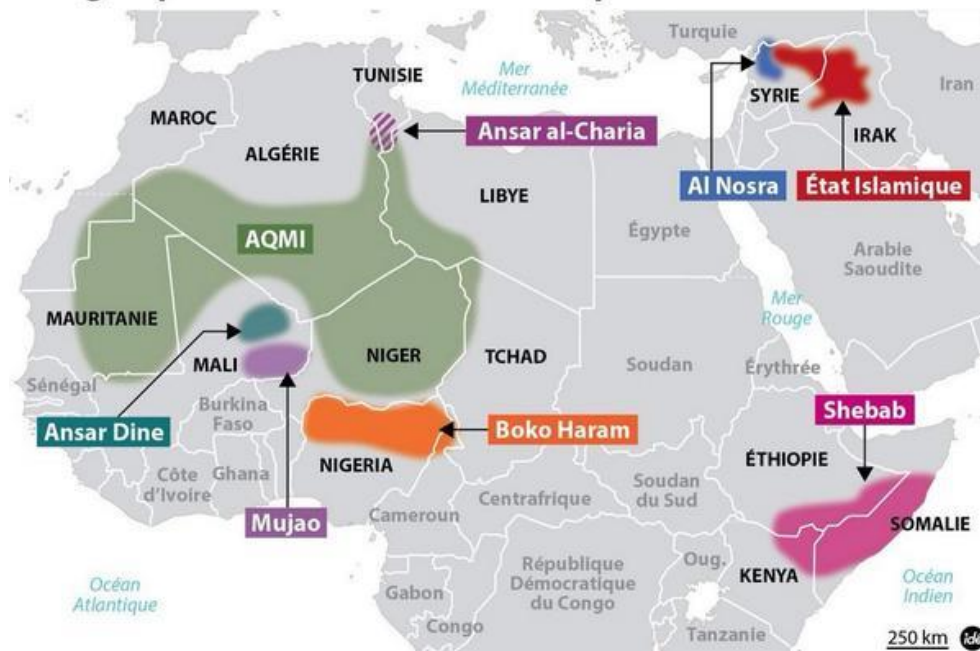
Les revenus, provenant de l'agriculture et de l'élevage deviennent de plus en plus instables et imprévisibles avec le changement climatique qui se traduit dans ces régions par une désertification rapide et la récurrence d'évènements climatiques extrêmes. En l'absence d'opportunités, nombreux sont les chefs de familles contraints de vendre à perte une partie de leur bétail, d'avancer leur transhumance alors que d'autres réduisent leurs dépenses de santé, d'éducation ou diminuent leur nombre de repas. Selon une enquête menée en mai 2018, 61,6% des ménages de la bande sahéenne seraient en situation d'insécurité alimentaire.

Des populations se sont déplacées dans la région du Lac Tchad à cause des violences de Boko Haram et ont fui en laissant tout derrière elles. Installées dans des villages d'accueil ou des sites informels, ces familles ont des besoins alimentaires et nutritionnels immédiats, dont une partie est prise en charge par des associations humanitaires.

Source : [www.acted.org](http://www.acted.org), 2018

### Doc 6 Groupes armés islamistes en Afrique

#### Les groupes armés islamistes en Afrique et au Proche-Orient



Source : <https://www.scoopnest.com/fr/user/ChretienteS/510869852794679296-la-carte-du-terrorisme-islamiste-en-afrique-et-moyenorient-l39horreur>



## Questions spatiales à propos de l'inégale répartition des populations et des ressources en eau et en nourriture, à propos de l'accès aux fonctions. SAHEL

### Doc 7 Désertification

Les pays touchés, au Sahel notamment, tirent généralement leurs revenus de l'exploitation des ressources naturelles renouvelables. Si celles-ci viennent à diminuer, la pauvreté de leur population va augmenter. Sans autres sources de revenus, les agriculteurs et les éleveurs vont augmenter les surfaces cultivées. S'ils ne modifient pas leurs pratiques, cela conduira à la poursuite de la dégradation des terres et à la désertification, d'où une accentuation de la baisse des revenus, l'affaiblissement des liens sociaux, des migrations forcées. Si l'on ne parvient pas à augmenter suffisamment la productivité agricole pour nourrir ces populations à venir, les migrations au sein des pays (migrations rurales et vers les villes), les migrations régionales et les migrations Sud-Nord s'intensifieront.

Source : <https://theconversation.com/uk>, 2017

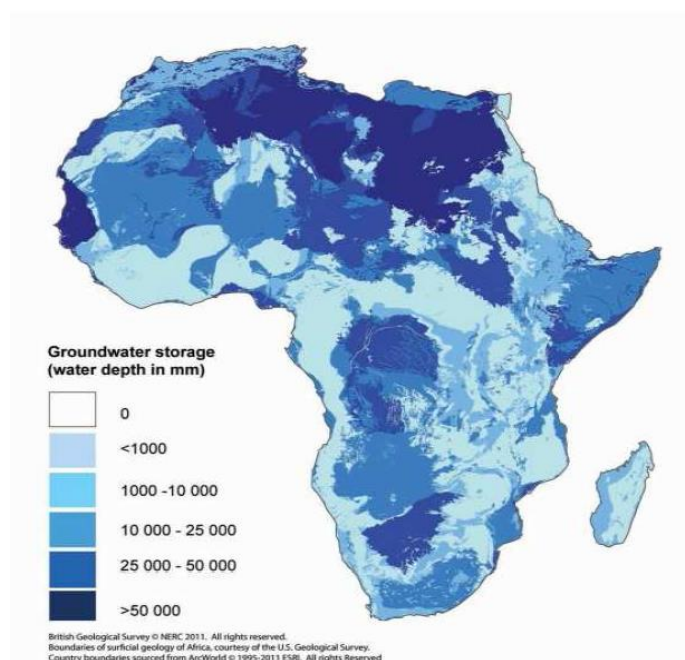
### Doc 8 : Utilisation des eaux souterraines

Au Mali, les eaux souterraines sont largement exploitées par des forages et des puits. Celles-ci sont une ressource importante pour de nombreux secteurs, y compris l'approvisionnement domestique et agricole, l'énergie, les transports et l'industrie.

Dans un inventaire de 2005, le réseau de forage était largement dépassé et hors service. Il n'y a pas de programme national de surveillance de la qualité des eaux souterraines.

Le Mali, le Niger et le Nigéria se partagent des eaux souterraines (aquifères) et Il existe un protocole d'accord entre les trois pays pour leur gestion.

Source: [http://earthwise.bgs.ac.uk/index.php/Hydrog%C3%A9ologie\\_du\\_Mali#Utilisation\\_et\\_gestion\\_des\\_eaux\\_souterraines](http://earthwise.bgs.ac.uk/index.php/Hydrog%C3%A9ologie_du_Mali#Utilisation_et_gestion_des_eaux_souterraines)





**Doc 9 : Accès à l'eau et changement climatique au Sahel : «Le plus simple est de fabriquer des citernes»**

La simple installation de citernes peut changer la vie. Ce système de stockage de l'eau répond au double défi d'accès à l'eau et d'adaptation au changement climatique. Il permet de diminuer la vulnérabilité aux sécheresses, d'enrayer l'insécurité alimentaire et dégager de nouveaux revenus grâce au maraîchage (culture de fruits et légumes). Les femmes sont des acteurs clé sur le terrain.

C'est la variabilité des précipitations qui pose problème, pas la rareté de l'eau. Tout ce que les paysans avaient semé est perdu, leurs animaux et eux-mêmes n'ont plus à boire. Les femmes sont celles qui en souffrent le plus : ce sont elles qui vont chercher l'eau, qui portent les enfants et s'en occupent. Souvent, elles ont besoin de l'aide de leurs enfants qui, de ce fait, ne peuvent pas aller à l'école.

Les citernes sont construites par les populations. Elles sont très simples – faites avec du matériel local, au prix de vente local, faciles d'utilisation et durables. Pendant la saison des pluies, on récolte tout ce qui tombe et on peut ainsi stocker l'eau pendant cinq à six mois.

Les heures que les femmes passaient à marcher sont désormais consacrées à s'occuper des enfants et pour la première fois, elles se sont essayées au maraîchage.

elles utilisent des semences à cycle court qui poussent rapidement avec moins d'eau. Et ce avec des techniques agroécologiques pour produire de façon saine : pas de produits chimiques, tout est bio, elles ont appris à fabriquer leur compost... Le surplus de production est vendu sur les marchés locaux. Le maraîchage a permis de diversifier la nourriture, élément essentiel dans une région où les enfants souffrent de malnutrition chronique.

Source: d'après, [https://www.liberation.fr/planete/2019/05/01/acces-a-l-eau-et-changement-climatique-au-sahel-le-plus-simple-est-de-fabriquer-des-citernes\\_1724175](https://www.liberation.fr/planete/2019/05/01/acces-a-l-eau-et-changement-climatique-au-sahel-le-plus-simple-est-de-fabriquer-des-citernes_1724175)