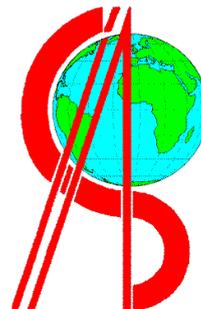


FEUILLE D'INFORMATION DE L'ASSOCIATION INGÉNIEURS & ARCHITECTES SOLIDAIRES



15, rue Liotard CH1202 Genève Suisse ias @ ias-ch.org www.ias-ch.org

Comité : Président : Bernard BÉROUD

Trésorière : Gabriela OVANDO-JEANNERET

juin 2020

Vice-présidents : Xavier RIOM (webmaster), Renaud DUPUIS, Jacques PAINOT, Pierre-Alain STEFFEN

Membres : Manuel CHARLET, Pascal CRIQUIOCHE, Carlos FERREIRA, Claude NIANG, Clara PALAU

IAS vit de vos cotisations annuelles (40CHF / 20CHF étudiants/chômeurs) et des dons. IBAN: CH65 0900 0000 3438 8997 2

L'électricité pour tous en 2030 : L'Agence internationale de l'Energie préconise ce qu'IAS pratique depuis 20 ans !

La mise en attente de nos projets planifiés pour 2020 nous donne l'occasion de faire le point sur la situation énergétique africaine, et d'étudier les meilleurs moyens à mettre en œuvre pour arriver à notre but :

EAU POTABLE ET ÉLECTRICITÉ POUR TOUTES ET TOUS, PARTOUT !

Lors de la fondation d'IAS, nos constats initiaux étaient :

- ◆ Nous avons la technologie et la volonté de la partager.
- ◆ La population rurale n'a pas accès au réseau électrique.
- ◆ Ils ont le soleil partout et en abondance.

Dès l'an 2000, nous avons opté pour implanter des alimentations autonomes photovoltaïques off-grid (décentralisées), dans une perspective de réalisations immédiates et de solutions durables avec des énergies renouvelables. Y compris nos pompages au fil du soleil, qui remplissent les mêmes critères, avec une efficacité écologique sans pareil.

www.ias-ch.org
Notre site web a fait
peau neuve.
Allez-y faire un tour.

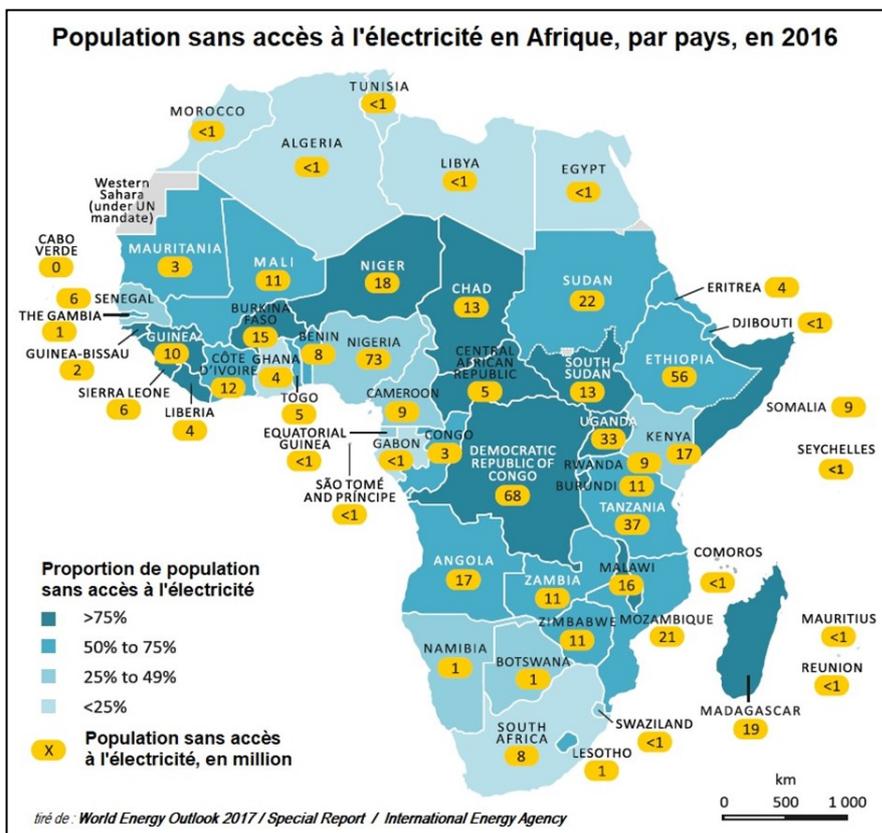
ÉLECTRICITÉ ⇨ DÉVELOPPEMENT

L'histoire a clairement montré l'influence décisive de l'électrification sur le développement économique et social d'un pays, notamment avec l'exemple de la Suisse (voir IAS Info de décembre 2017).

C'est pourquoi l'Agence internationale de l'Energie, AIE, dans World Energy Outlook 2017, étudie des plans visant l'accès du plus grand nombre à l'électricité d'ici à 2030.

Cette carte montre la situation en 2016

➔ page 2



IAS est reconnue comme institution d'utilité publique. Vos dons seront donc exonérés de l'impôt cantonal genevois et de l'impôt fédéral direct

Accès universel à l'électricité : L'AIE rejoint l'orientation IAS

juin 2020

➔ Dans ce rapport spécial envisageant l'avenir de l'électrification en Afrique, l'AIE développe deux scénarios différents :

Scénario 1 (non préconisé), Poursuite des politiques actuelles.

Avec ce scénario, la population mondiale sans accès à l'électricité continuerait à diminuer, passant de 1'060 millions de personnes en 2016 à 674 millions en 2030. **Mais, en Afrique, elle continuerait à augmenter (sauf en Afrique de l'Est), passant de 588 à 602 millions du fait principalement de la démographie !** Cela pour un investissement de 334 milliards de US\$ entre 2017 et 2030, dont le 90% dans les sources renouvelables, avec 2/3 dans le solaire photovoltaïque.

Scénario 2, Electricité pour Tous en 2030.

Dans ce scénario, il s'agit de fournir de l'électricité à 674 millions de personnes en plus, dont 485 millions par des systèmes décentralisés ; 195 millions en off-grid (autonomes) et 290 millions avec des mini-grid, avec une prédominance de solaire pv. Les 185 millions de personnes restants seraient alimentés par l'extension des réseaux existants. L'investissement supplémentaire pour cet accès universel à l'électricité est estimé à 391 milliards de US\$. 88% de l'énergie supplémentaire à produire servira les populations rurales, celles qu'IAS a visé depuis toujours.

Si l'étude ne porte que sur l'Afrique, c'est que le manque chronique d'électricité y est nettement plus criant qu'en Amérique latine (à part Haïti) et en Asie, où la couverture est en train d'atteindre 100%.

Pour faire court, nous ne traitons ici que du Scénario 2 visant les mesures préconisées pour l'accès universel à l'électricité en 2030. L'électricité peut être fournie aux ménages sous 4 formes :

- ♦ un réseau national (grid), interconnectable avec les pays voisins ;
- ♦ de petits réseaux autonomes, par exemple alimentant un village (mini-grid) ;
- ♦ des systèmes autonomes (comme la trentaine que nous avons déjà construits), alimentant un dispensaire, un hôpital, une école, un bureau de poste, ...;
- ♦ les petits kits (pico-solar) éphémères qui n'alimentent qu'une ou deux lampes et un chargeur USB de téléphone mobile ne sont considérés par l'AIE que comme des appuis transitoires ne résolvant donc pas le problème à long terme. Même s'il y a un monde entre la camelote chinoise vendue dans les stations-services (qui ne dure que quelques semaines et ne peut être réparée) et le kit Lagazel Kalo produit au Burkina Faso, dont l'accumulateur performant est remplaçable.

Tout scénario comprendra donc un dosage des trois premiers types d'alimentation.

On voit sur le graphique précédent que le potentiel des systèmes autonomes (off-grid) à construire représentera encore 24% de l'ensemble, et que l'énergie photovoltaïque, qu'IAS avait choisie vingt ans plus tôt, dominera largement la production.

Eviter le gaspillage et supprimer la corruption

Nous serions heureux que notre vision de toujours du développement, confirmée par ce scénario de l'AIE (l'accès universel à l'électricité), soit entérinée par les gouvernements concernés.

Mais, pour que ce scénario volontariste puisse se concrétiser, il est nécessaire que la corruption, facilitée par les mégacontrats «multinationales-Etats», cesse de détourner les énormes sommes qui auraient déjà pu réaliser une partie de cet objectif. Il serait temps que plus d'Etats et de collectivités publiques du Nord (comme la DDC en Suisse) se rendent compte que les petites ONG de spécialistes, bénévoles, ou sans frais administratifs notables, sont bien plus efficaces.

L'argent de la solidarité est bien plus utile converti en équipements performants au Sud, qu'à payer des salaires administratifs, des loyers et des dividendes au Nord, ...et la corruption partout.

Énergie supplémentaire à produire entre 2017 et 2030 selon le scénario "Électricité pour tous les Africains"

