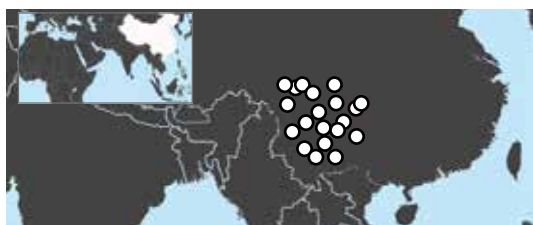




Petite centrale au fil de l'eau, Chine

Cet ensemble de petites centrales hydroélectriques au fil de l'eau génère de l'énergie propre pour la région rurale et montagneuse du Sud Ouest de la Chine. Sans avoir besoin d'un barrage de retenue, les centrales au fil de l'eau utilisent les différences naturelles d'altitude pour générer de l'énergie renouvelable.

Lieu



Environ une centaine de centrales hydroélectriques sont dispersées longitudinalement autour des provinces du Sichuan, du Chongqing, du Yunnan, et du Guizhou, traversant les régions subtropicales du Sud et atteignant à l'Ouest les collines pentues du plateau tibétain. Plusieurs rivières importantes d'Asie coulent dans ces régions comme le Yangtze, la rivière de Perles, le Mékong, le Salween, et la rivière Rouge.

Projet



Dans ces régions montagneuses, les bénéfices liés à la production d'énergie propre sont immédiats: jusqu'à peu, la lumière et le chauffage provenaient de la combustion du bois (ce qui entraîne la déforestation et l'érosion des sols) ou à partir de générateurs diesel sales et inefficients. Maintenant, au contraire, l'utilisation de cette énergie propre générée localement permet un développement durable sans émissions de CO₂ qui sont mauvaises tant pour les populations locales que pour la planète.

Techniquement, ces centrales au fil de l'eau fonctionnent sans barrage (évitant donc les problèmes connus liés à la construction des barrages comme les inondations, les déplacements inévitables de populations, les impacts sur la flore des rivières, etc.) et convertissent la force des cours d'eau à travers une conduite forcée par différence d'altitude en énergie électrique. Les réductions d'émissions résultent du remplacement de l'énergie au charbon fortement émettrice en CO₂ – utilisée très couramment en Chine – par de l'énergie hydroélectrique propre.

En combinant simplement une multitude de petites centrales au fil de l'eau avec une capacité installée pour chacune de 0.5 à 15 MW, cela crée des bénéfices économiques en termes de vente de crédits carbone. Aussi, cela permet un cofinancement par des organisations et des individus se battant pour changer le monde.

Ce projet apporte aussi des bénéfices additionnels aux communautés locales par exemple en aidant les fermiers avec des nouvelles techniques d'irrigation et des ateliers techniques sur la greffe des arbres,

mais aussi avec la création de nouveaux emplois et l'amélioration des infrastructures. Afin de refléter ces bénéfices sociaux très importants, le projet a aussi été vérifié selon le standard Social Carbon en parallèle de la vérification concernant les réductions environnementales de carbone mesurées quant à elles par le standard reconnu du VCS (Verified Carbon Standard).



Impacts socioéconomiques:

- Des emplois locaux ont été créés dans la construction et la maintenance des centrales, avec de la formation sur le terrain et une protection sociale offertes aux salariés supérieure aux standards chinois habituels.
- Les réalisations de routes locales facilitent la vie quotidienne des populations locales et améliorent les connexions entre les villes et permet de générer des opportunités en matière de développement durable.
- Les canaux d'irrigation nouvellement construits améliorent la situation économique des fermiers qui ont un accès prioritaire à l'eau en amont de la génération d'énergie.
- Annuellement, des ateliers sur l'agriculture sont proposés aux fermiers locaux selon leurs besoins exprimés lors des réunions régulières avec les parties prenantes comme par exemple sur les greffes d'arbres fruitiers. De plus, ils reçoivent de l'aide sous la forme d'outils mis à disposition et d'une bibliothèque avec des livres et des DVDs. Toutes ces activités sont subventionnées grâce aux revenus du carbone et mises en place à travers une ONG locale.
- La baisse de la culture sur brulis des ménages grâce à la disponibilité d'énergies douces et propres permet de diminuer le nombre de maladies respiratoires.

Impacts environnementaux:

- La baisse de la culture sur brulis comme moyen de s'éclairer ou de se chauffer permet de réduire la déforestation et l'érosion des sols ; en parallèle l'utilisation réduite de générateurs au diesel améliore la qualité locale de l'air et atténue les polluants atmosphériques comme le dioxyde de soufre ou l'oxyde de nitrogène.

Checklist Project 300 494



SOCIALCARBON® VCS VERIFIED CARBON STANDARD

✓ Additionalité et Permanence:	selon les règles du VCS et Social Carbon Standard
✓ Vérificateur:	Certification TÜV Rheinland
✓ Transparence:	fournit par le Markit Environmental Registry
✓ Réduction annuelle de CO ₂ :	700,000 tCO ₂ e
✓ Impact sociaux et environnementaux:	documenté en fiche de projet
✓ Documentation:	photos et videos à haute définition disponibles

Pour plus de renseignements veuillez contacter:

South Pole Carbon, Sales Department

sales@southpolecarbon.com

+41 43 501 35 50

www.southpolecarbon.com

Zurich · Bangkok · Pékin · Hanoi · Jakarta · Johannesburg · Kampala · Medellin · Mexico City · New Delhi · Sydney · Taipei

