

Excellent Development



**Transformer les vies
grâce aux barrages de
sable : notre stratégie
pour 2025**

© Polly Braden

Novembre 2017

 Excellent

La pénurie d'eau affecte les vies de millions de personnes chaque année.

L'eau est essentielle à la vie. Bien que les quantités d'eau potable soient suffisantes pour tous sur Terre, 40 % de la population mondiale ne dispose pas d'un approvisionnement approprié en eau. Et cette proportion devrait augmenter encore au vu du changement climatique.

La quête permanente d'eau enferme des millions de personnes vivant dans des régions arides dans un cercle vicieux de subsistance. Les femmes et les enfants sont les plus affectés et passent généralement plusieurs heures par jour à aller chercher de l'eau, souvent à partir de sources insalubres.

Un accès fiable et facile à de l'eau potable salubre est essentiel à la santé, au bien-être, à la dignité et à la sécurité.



Les barrages de sable transforment la vie des gens en fournissant un approvisionnement en eau local et fiable.

Dans les régions arides, les précipitations sont souvent irrégulières. Et lorsqu'il pleut, les averses peuvent être très fortes. L'eau coule sur la terre aride et s'échappe pour finir dans les océans, emmenant les sols fertiles avec elle. Dans de nombreuses régions, un changement climatique est à l'origine d'une désertification, entraînant une insécurité en termes d'approvisionnement en eau et en nourriture, des conflits, des déplacements et un déclin de la biodiversité.

Une collecte de l'eau de pluie là où elle tombe est donc essentielle à l'amélioration de l'environnement et des moyens de subsistance.

Les barrages de sable constituent une méthode efficace et peu coûteuse en ce sens.



Un barrage de sable se compose d'un mur de béton renforcé bâti en travers d'un lit de rivière saisonnière. Au cours de la saison des pluies, il permet de recueillir l'eau et le sable derrière son mur. L'eau s'écoule progressivement à travers le sable piégé et fournit un réservoir à partir duquel il est possible d'obtenir de l'eau par le moyen de tubes et de pompes.

Un barrage de sable peut retenir jusqu'à 40 millions de litres d'eau, tout en protégeant celle-ci contre toute évaporation et contamination en la conservant en toute sécurité dans le sable ; chaque barrage de sable ne capture qu'une proportion réduite de la quantité d'eau totale, ce qui permet aux communautés situées en aval de s'approvisionner elles aussi en eau.



Ce réservoir constitue non seulement une source d'eau vitale à des fins de consommation et à usage domestique, mais il peut aussi transformer les environnements locaux. Il permet aux communautés d'établir des formes d'agriculture plus pérennes par la plantation d'arbres, la création de banques de semences, la construction de terrasses et la diversification des cultures. Ce réaménagement améliore les rendements agricoles, permet une diversification de l'alimentation et augmente les revenus de chaque foyer.

Il permet aussi d'améliorer les perspectives des enfants ainsi que leur scolarisation grâce à la réduction du temps passé hors de la salle de classe à recueillir de l'eau. L'augmentation des revenus des foyers permet à chaque enfant de poursuivre sa scolarité au niveau secondaire. Les barrages de sable contribuent ainsi à la satisfaction de plusieurs des Objectifs de Développement Durable des Nations unies.



Étant retenue dans le sable, l'eau n'est plus vectrice de maladies d'origine hydrique et les pertes dues à l'évaporation sont bien plus faibles que dans des sources d'eau ouvertes. Entraînant une augmentation de la nappe phréatique étalée sur plusieurs années, les barrages de sable contribuent aussi à la biodiversité et à la croissance de la végétation locale.

L'amélioration de la conservation de l'eau et des sols peut aussi contribuer à prévenir les conflits susceptibles de survenir entre plusieurs consommateurs d'eau, ainsi que lorsque les besoins des individus font face à ceux de la faune sauvage dans un contexte de pénurie. Les barrages de sable constituent un moyen peu coûteux d'obtenir un approvisionnement pérenne en eau pour tous.



Nous avons déjà contribué à améliorer la vie de certaines des personnes les plus pauvres au monde par un financement et un accompagnement directs de la construction de barrages de sable.

Excellent Development est une organisation non lucrative coopérant avec des partenaires locaux en vue d'aider les communautés locales à construire des barrages de sable, fournissant ainsi de l'eau potable et contribuant au développement de leurs moyens de subsistance.

Depuis 2002, nous avons permis à près de 900 000 personnes d'avoir accès à de l'eau potable près de chez elles tout au long de l'année, pour un coût moyen de 14,50 euros par personne.

La construction de barrages de sable permettra à des millions de personnes comptant parmi les plus démunies de transformer leur propre vie. Excellent Development a déjà bâti ou permis la construction de près de 1 000 barrages de sable dans 8 pays.

Nous voulons voir augmenter le nombre de communautés bénéficiant de la construction de barrages de sable. Pour ce faire, nous devons travailler différemment à l'avenir en renforçant notre influence sur d'autres organisations afin qu'elles investissent dans des barrages de sable au bénéfice de la conservation de l'eau et des sols.

L'extension de notre impact implique un changement de nos méthodes de travail. Jusqu'à présent, nous nous sommes concentrés sur le financement et la construction de barrages de sable par la levée de fonds et la coopération avec des partenaires locaux dans les pays cibles. Cette activité continuera à constituer une importante partie de notre travail à l'avenir.

Nous poursuivrons et renforcerons aussi notre travail de popularisation des barrages de sable à titre de solution à l'insécurité de l'approvisionnement en eau dans les régions arides en tirant partie du vaste corpus de preuves et de connaissances existantes ; en lançant de nouvelles recherches visant à obtenir des données factuelles rigoureuses et examinées par des pairs ; en expérimentant de nouveaux programmes et en fournissant une orientation pratique.

Afin d'obtenir un changement progressif de l'étendue de notre impact, nous attacherons beaucoup plus d'importance à l'exercice d'un travail d'influence sur des organisations capables de réaliser la construction de barrages de sable à grande échelle, dont d'importants donateurs internationaux, de grandes ONG ainsi que des gouvernements locaux et nationaux.

Notre vision

Venir en aide aux millions de personnes comptant parmi les plus démunies au monde en contribuant à la transformation de leur propre vie par la conservation de l'eau et des sols dans les régions arides.

Nos objectifs

Accompagner directement d'autres organisations afin de construire 100 barrages de sable chaque année d'ici 2020 et passer à 200 barrages d'ici 2025.

Influencer la mise en œuvre de 10 000 barrages au bénéfice de 5 millions de personnes d'ici 2025 et 1 million de barrages de sable au bénéfice de 0,5 milliard d'individus d'ici 2040.

Nous continuerons à populariser les barrages de sable au nom de la conservation de l'eau et des sols par l'apport des preuves et connaissances nécessaires, ainsi que par l'élaboration de manuels pratiques et de recommandations destinés à d'autres.

Nous allons:

- Démontrer les impacts et les bénéfices des barrages de sable en exploitant le travail réalisé par d'autres intervenants et agents que nous engageons. Nous devons démontrer que les barrages de sable peuvent générer d'importants bénéfices à long terme pour un coût qui s'avère très faible.
- Examiner les preuves disponibles. Nous évaluerons les travaux déjà publiés, analyserons les données historiques provenant de nos partenaires locaux, de la fondation Africa Sand Dam Foundation et d'autres intervenants. En voici les axes prioritaires :
 - Qualité de l'eau et apport en eau
 - Temps requis pour recueillir l'eau
 - Impact sur la végétation
 - Répercussions sur l'économie locale
 - Les bénéfices et impacts sur la biodiversité et la faune sauvage
 - Autonomisation, émancipation et éducation
 - Recharge des eaux souterraines et réduction de la salinité
 - Santé humaine
 - Conservation des sols
 - Les effets sur le microclimat local, l'atténuation des fluctuations climatiques naturelles et l'adaptation au changement climatique
- Poursuivre les recherches et le développement en cas de nécessité de perfectionnement des connaissances, à la fois dans le cadre de nos programmes opérationnels et par le développement de partenariats avec des universités et d'autres instituts de recherche.
- Élaborer des manuels, des recommandations et des programmes de formation reposant sur des données factuelles afin d'aider les communautés et les partenaires dans la construction, la gestion et l'entretien de barrages de sable.
- Promouvoir le recours aux barrages de sable à titre de méthode alternative à la traversée de routes pour les rivières saisonnières, à la fois pour les travaux publics et au sein des réserves naturelles.
- Promouvoir les barrages de sable à titre de moyen de lutte contre la désertification, d'atténuation et d'adaptation aux impacts du changement climatique, de conservation de la biodiversité et de contribution à une croissance économique pérenne.

Nous faciliterons davantage la construction généralisée de barrages de sable directement par le financement et indirectement par le partage de connaissances avec des partenaires régionaux.

Nous allons:

- Soutenir directement d'autres organisations afin qu'elles construisent 100 barrages de sable par an d'ici 2020, avant de passer à 200 par an d'ici 2025.
- Étendre nos programmes à des pays où nous avons déjà obtenu un certain impact, dont le Kenya, le Mozambique, le Zimbabwe et l'Inde.
- Identifier de nouveaux pays susceptibles de bénéficier de programmes de construction de barrages de sable.
- Mettre en œuvre des programmes de formation à destination des communautés et des partenaires sur la base de nos manuels et d'autres recommandations.

Nous influencerons et coopérerons avec des organisations en mesure de permettre une mise en œuvre bien plus large des barrages de sable dans le cadre de la conservation de l'eau et des sols.

Nous allons:

- Approfondir notre compréhension des organisations aux échelons local, national et international, étant susceptibles de contribuer à une adoption généralisée des barrages de sable et de développer un réseau international de partenaires compétents et rigoureux sur le plan technique.
- Fournir l'assistance nécessaire au développement de connaissances et de capacités pour nos partenaires.
- Développer au moins deux centres d'expertise supplémentaires dans le monde en plus de ceux que nous développons déjà au Kenya, au Mozambique, au Zimbabwe et en Inde.
- Établir un moyen d'accréditation et développer un réseau d'experts accrédités en matière de barrages de sable.

Nous développerons notre organisation ainsi que le financement requis afin d'accomplir notre vision et nos objectifs.

Nous allons:

- Développer une stratégie de financement permettant de relever les défis de financement immédiats et d'établir des sources durables de financement en vue de soutenir nos objectifs stratégiques à l'avenir.
- Augmenter les revenus inconditionnels nécessaires à la couverture des coûts de fonctionnement de l'organisation.
- Fidéliser les principaux partenaires de financement pluriannuel, dans un premier temps afin de financer des projets pilotes, puis d'autres partenaires afin d'atteindre l'autosuffisance financière suite à l'achèvement réussi de projets pilotes : 50 % après 3 ans ; 80 % après 5 ans et 100 % après 7 ans.
- Développer et préserver le savoir-faire technique nécessaire par l'intermédiaire de notre propre personnel et par l'accès à des experts du monde entier.
- Investir dans la technologie numérique afin d'appuyer nos programmes, communications et opérations.

Nos partenaires.

Afin d'atteindre nos objectifs ambitieux, nous chercherons à collaborer et à obtenir l'appui d'autres.

Dans le cadre du développement des données factuelles et des savoirs visant à promouvoir l'utilisation des barrages de sable, nous travaillerons avec des instituts d'enseignement supérieur, dont des universités et des organismes de recherche.

Afin de permettre la construction de nouveaux barrages de sable, nous continuerons à travailler avec des partenaires nationaux, notamment des organisations gouvernementales locales et des ONG spécialisées dans la construction de barrages de sable, telles que la Africa Sand Dam Foundation au Kenya.

En vue d'inciter d'autres organismes à investir dans la construction à grande échelle de barrages de sable, nous chercherons à obtenir le soutien d'institutions internationales, dont la Banque Mondiale, des organisations des Nations Unies (PNUD, PNUE, FAO et UNICEF) ainsi que des donateurs internationaux en faveur du développement. Nous travaillerons avec des gouvernements nationaux responsables des politiques et des efforts de planification dans différents domaines, tels que les ressources en eau, la construction de routes, la conservation de la nature et l'agriculture. Nous travaillerons aussi avec d'autres organisations caritatives internationales là où nous partageons des objectifs similaires, notamment Oxfam, WaterAid et Rotary.

Le financement dont nous avons besoin pour accomplir nos objectifs stratégiques.

En qualité d'organisation à but non lucratif, nous dépendons de subventions, de donations et d'autres sources caritatives pour poursuivre notre travail. Nous devons augmenter le niveau de financement dont nous bénéficions pour atteindre nos objectifs stratégiques.

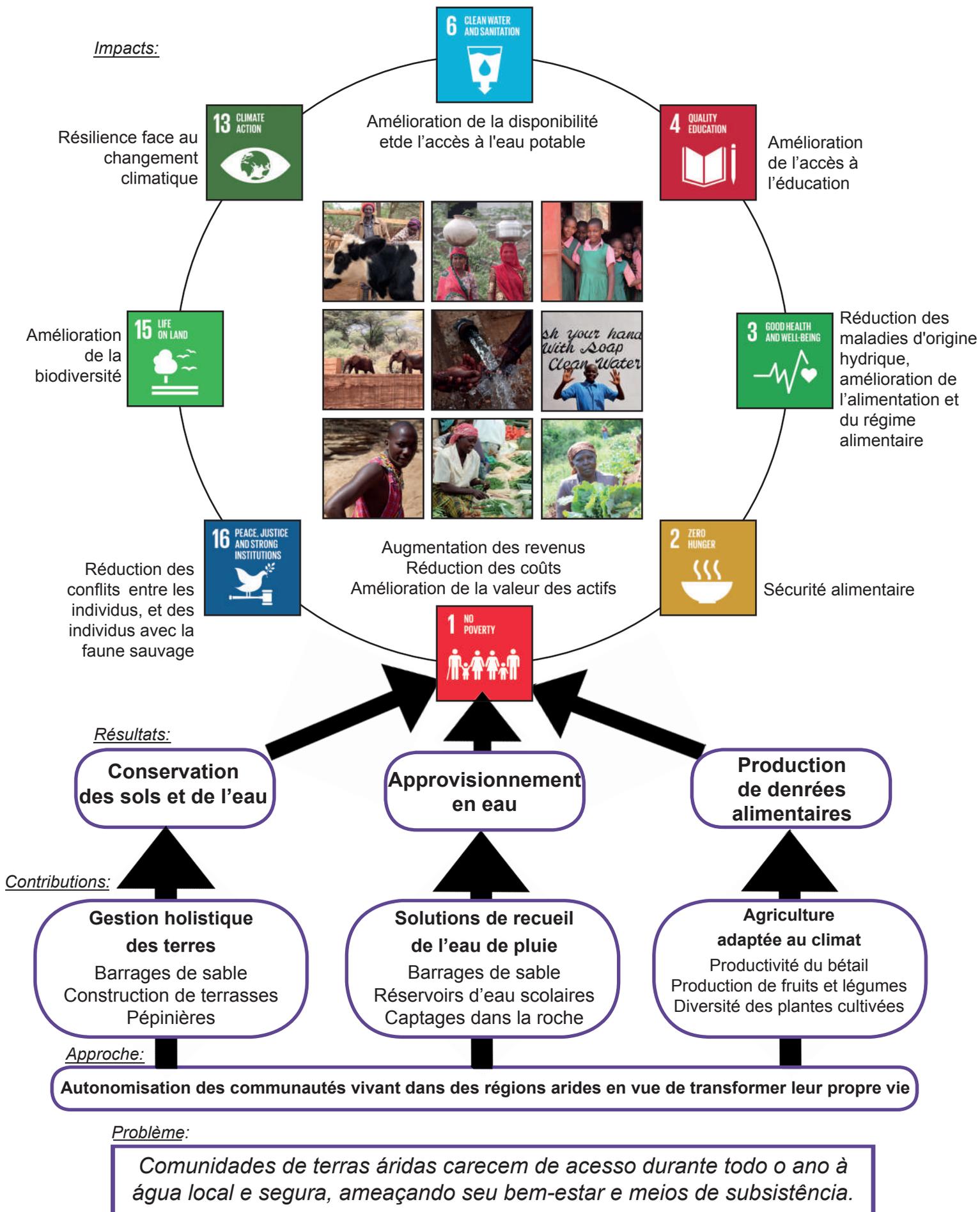
Nous devons augmenter nos revenus annuels à 2,8 millions d'euros afin de financer directement la construction de 100 barrages de sable par an d'ici 2020 et à 5,6 millions pour 200 barrages par an d'ici 2025.

Nous aurons aussi besoin de jusqu'à 112 000 euros par an afin de financer d'importants projets de recherche qui nous permettront de réunir les données factuelles et les informations vitales dont nous avons besoin pour accompagner notre travail.

Saberemos que estamos tendo sucesso quando...

- Nous aurons atteint nos objectifs de financement direct de la construction de 200 barrages de sable par an et de promotion de la mise en place de 10,000 barrages d'ici 2025.
- Nous aurons acquis les données factuelles nécessaires dans le cadre de nos recherches afin de démontrer la valeur et l'efficacité des barrages de sable, ce qui convaincra d'autres personnes d'investir dans leur construction.
- Les Nations Unies auront reconnu que les barrages de sable constituent une importante contribution à la conservation de l'eau et des sols dans les régions arides du monde entier.
- 90 % des barrages de sable seront contrôlés par des professionnels accrédités.
- Nous aurons établi au moins deux nouveaux centres d'expertise en vue de renforcer notre leadership international en matière de construction de barrages de sable.

Notre théorie du changement : modèle de développement



A close-up portrait of Pauline Nthenya Muendo, a young woman with long, dark, curly hair. She is wearing a light blue collared shirt under a dark vest. The background is blurred, showing green foliage. The text is overlaid on the left side of the image.

Grâce aux barrages de sable se trouvant près de chez elle, Pauline a été libérée du fardeau que constitue le fait de consacrer jusqu'à 11 heures par jour à la collecte de l'eau, les revenus de l'exploitation agricole de son père permettant ainsi de financer son éducation. Pauline est depuis diplômée avec mention en géographie et kiswahili suite à ses études à l'Université de Nairobi et elle travaille maintenant comme enseignante pour jeunes filles dans une école locale.

Photo: Pauline Nthenya Muendo, dont le père était membre du groupe d'entraide Mukika dans le Sud-Est du Kenya.



L'utilisation de barrages de sable, la création de terrasses et la pratique d'une agriculture adaptée au changement climatique aurait permis une amélioration de la nutrition chez 91 % des personnes interrogées

Évaluation externe d'un projet financé par le gouvernement britannique (2016)

Photo: Une famille d'agriculteurs du groupe d'entraide Mutethya dans le Sud-Est du Kenya.

Excellent Development

Faire jaillir l'eau du sable.

1 million de barrages de sable pour

0,5 milliard de personnes d'ici 2040

Adresse

Unit G13
The Foundry
17 Oval Way
London, England
SE11 5RR

Contactos

www.excellent.org.uk
+44 (0)20 3752 5780
team@excellent.org.uk

Réseaux sociaux

Facebook: [Facebook.com/excellentdevelopment](https://www.facebook.com/excellentdevelopment)
Twitter: [@ThisIsExcellent](https://twitter.com/ThisIsExcellent)
YouTube: [Youtube.com/user/thisisexcellent](https://www.youtube.com/user/thisisexcellent)
LinkedIn: [Linkedin.com/company/excellent-development](https://www.linkedin.com/company/excellent-development)

Numéro d'immatriculation d'organisme caritatif (Angleterre et Pays de Galles)

1094478

Numéro d'immatriculation de société: 4432166

Excellent Development Limited est une société caritative à responsabilité limitée.

Crédits photos:

Toutes les images utilisées dans le présent rapport sont protégées par le droit d'auteur d'Excellent Development Limited, sauf mention contraire.