



IMPACT SANTÉ, ÉDUCATION ET ÉCOLOGIE EN AFRIQUE

FICHE PROJET PILOTE 2027 – ÉCOLE NUMÉRIQUE SOLAIRE

Une solution sobre, hors ligne et maintenable dans un établissement du Noun

Référence	N°2618/ISEEA/FR
Date	16 juillet 2026
Statut	Version 1.0 - Projet soumis à validation du conseil d'administration
Siège	36 avenue Saint-Michel, 84400 Apt, France

Inspirer et Soutenir l'Espoir en Afrique

Le projet pilote privilégie une école, un équipement robuste et une année de mesure d'usage avant toute extension ou acquisition d'un cyber-camion.

1. Problème

Un établissement scolaire du Noun ne dispose pas d'un accès suffisant à l'électricité, aux ordinateurs, aux ressources pédagogiques numériques et à la formation des enseignants. Les solutions connectées sont fragilisées par le coût, l'instabilité du réseau et les difficultés de maintenance.

2. Objectif

Mettre en place une salle numérique solaire pilote, utilisable avec ou sans Internet, accompagnée d'une formation et d'un dispositif local de maintenance, puis mesurer son utilisation et ses effets pendant une année scolaire.

3. Configuration cible à confirmer

Composante	Hypothèse de départ
Établissement	Un collège, lycée ou école de formation sélectionné sur critères.
Postes	15 à 20 ordinateurs reconditionnés professionnels ou terminaux sobres.
Serveur local	Ressources hors ligne : Kiwix, contenus éducatifs libres et documents validés.
Énergie	Installation solaire dimensionnée après audit électrique, avec protections et batteries.
Réseau	Réseau local, Wi-Fi interne et accès Internet optionnel selon disponibilité.
Mobilier et sécurité	Mobilier adapté, ventilation, protection électrique, fermeture et inventaire.
Formation	Enseignants référents, administrateur local et plan d'usage pédagogique.
Maintenance	Prestataire ou technicien local, pièces de rechange et procédures de sauvegarde.

4. Activités

Phase	Activités	Livrables
1. Sélection	Appel à manifestation, visite, gouvernance et critères techniques.	Établissement retenu et engagement écrit.
2. Audit	Électricité, sécurité, local, compétences, besoins pédagogiques et maintenance.	Rapport d'audit et architecture validée.
3. Acquisition	Devis, tests, préparation des postes, contenus et inventaire.	Matériels testés et inventoriés.
4. Installation	Solaire, réseau, équipements, sécurité et réception.	Salle opérationnelle et PV de réception.
5. Formation	Enseignants, administrateur local, usages et règles de sécurité.	Personnes formées et supports remis.
6. Exploitation pilote	Planning, collecte des usages, appui et maintenance.	Tableau de bord trimestriel.
7. Évaluation	Usage, satisfaction, disponibilité, coûts et résultats observables.	Rapport annuel et décision de réplcation.

5. Budget indicatif

Poste	Fourchette indicative
Audit, conception et sélection	1 500 à 3 000 €
15 à 20 postes et accessoires	6 000 à 10 000 €
Serveur local, stockage et contenus	1 000 à 3 000 €
Installation solaire et protections	8 000 à 15 000 €
Réseau, mobilier et sécurisation	3 000 à 6 000 €
Formation et accompagnement	2 000 à 4 000 €
Maintenance, suivi, communication et imprévus	3 500 à 6 000 €
TOTAL CIBLE	25 000 à 45 000 €

6. Partenaires recherchés

- Un établissement et son autorité de tutelle.
- Une association ou ONG locale chargée du suivi.
- Un installateur solaire qualifié.
- Un opérateur informatique disposant d'une capacité de maintenance locale.
- Un partenaire de contenus pédagogiques hors ligne.
- Des entreprises donatrices d'équipements testés et homogènes.
- Un financeur ou mécène soutenant l'éducation et l'inclusion numérique.

7. Indicateurs

- Taux de disponibilité de la salle et de l'installation solaire.
- Nombre d'heures d'utilisation par semaine.
- Nombre d'élèves et d'enseignants utilisateurs, ventilé lorsque pertinent.
- Nombre d'enseignants formés et actifs après six mois.
- Nombre d'incidents, délai de résolution et coût de maintenance.
- Usage des contenus hors ligne et activités pédagogiques réalisées.
- Satisfaction des utilisateurs et progression de compétences mesurable.

8. Limites et phase suivante

Le cyber-camion demeure une option à étudier séparément après validation du modèle fixe, de la maintenance, des contenus et des usages. Il ne doit pas être intégré au premier financement pilote, sauf apport intégral d'un partenaire technique et démonstration de sa soutenabilité.