**📘 SOP – Utilisation des Brooders Solaires**

**Kalemie Agro – Projet Avicole au Burundi**  
**Version : 1.0**  
**Date de mise en œuvre : 24 octobre 2025**  
**Responsable : Gestionnaire de ferme / Technicien coopératif**

**🎯 Objectif**

Assurer une utilisation optimale des brooders solaires pour maintenir une température adéquate dans le poulailler, favoriser la croissance des poussins et réduire les coûts énergétiques.

**🧰 Matériel requis**

* Brooders solaires (modèle local ou importé)
* Thermomètre
* Panneaux solaires et batterie (si applicable)
* Câblage et régulateur de charge
* Carnet de suivi de température

**📦 Procédure**

**1. Installation**

* Placer les brooders solaires au centre du poulailler, à une hauteur de 30–50 cm du sol.
* Connecter les panneaux solaires à la batterie via le régulateur.
* Vérifier que le système fonctionne avant l’arrivée des poussins.

**2. Mise en marche**

* Allumer les brooders 2 heures avant l’arrivée des poussins pour stabiliser la température.
* Maintenir une température de **32–35°C** pendant les 7 premiers jours.
* Réduire progressivement la température chaque semaine (environ 2–3°C par semaine).

**3. Surveillance**

* Vérifier la température **3 fois par jour** (matin, midi, soir).
* Observer le comportement des poussins :
  + Trop proches du brooder = température trop basse
  + Trop éloignés = température trop élevée
  + Répartition homogène = température idéale

**4. Entretien**

* Nettoyer les brooders chaque semaine avec un chiffon sec.
* Vérifier les connexions électriques et le niveau de charge de la batterie.
* Protéger les panneaux solaires contre la poussière et les intempéries.

**5. Sécurité**

* Ne pas laisser les câbles exposés ou accessibles aux volailles.
* Éviter l’humidité autour des composants électriques.
* Couper l’alimentation en cas de dysfonctionnement ou de réparation.

**✅ Critères de réussite**

* Température stable et adaptée à chaque phase de croissance
* Taux de survie des poussins > 95%
* Réduction des coûts énergétiques
* Aucun incident électrique ou thermique

**⚠️ Bonnes pratiques**

* Former le personnel à l’utilisation et à l’entretien des brooders
* Tenir un **registre de température quotidien**
* Prévoir une source de secours en cas de faible ensoleillement

Souhaites-tu que je t’aide à créer :

* Un **tableau de suivi de température** (Excel ou imprimable)
* Un **manuel PDF complet** regroupant tous les SOPs ?
* Une **fiche technique** pour les brooders solaires à partager avec les partenaires ?

Tu peux me dire ce que tu veux en priorité.