

Projet ACV 17.03.2025

Retour sur l'exercice

- Il fallait obtenir ceci:

Éditer assemblage 'Assemblage_exemple'

Entrées/sortants Paramètres

le nom	État	Commentaire				
Assemblage_exemple	Aucun					

Matériaux/assemblages	Quantité	Unité	Distribution	Ecart	Type^2 ou Min	Max	Commentaire
Photovoltaic panel, single-Si wafer {GLO} market for c	30	m2	Indéfini				
Inverter, 2.5kW {GLO} market for Cut-off, U	2	p	Indéfini				
(Insérer une ligne ici)							

Processus	Quantité	Unité	Distribution	Ecart	Type^2 ou Min	Max	Commentaire
Photovoltaic mounting system, for facade installation {	30	m2	Indéfini				
(Insérer une ligne ici)							

Image



Organisation du projet

- Lundi : en salle d'informatique
- Mardi (à partir du 8 avril) : réponse aux questions, en salle d'informatique et par zoom
- Rendu du projet: à priori le vendredi 13 juin 
- Rémy absent à partir du 1 juin 2025
- Rapport: [proposition de structure](#), max 15 pages

Programme d'aujourd'hui

- Définition des objectifs et du système
- Calcul du flux de référence
- Créer la structure des assemblages et sous-assemblages
- Commencer l'introduction des processus dans les assemblages

Choix de l'Unité Fonctionnelle et des scénarios

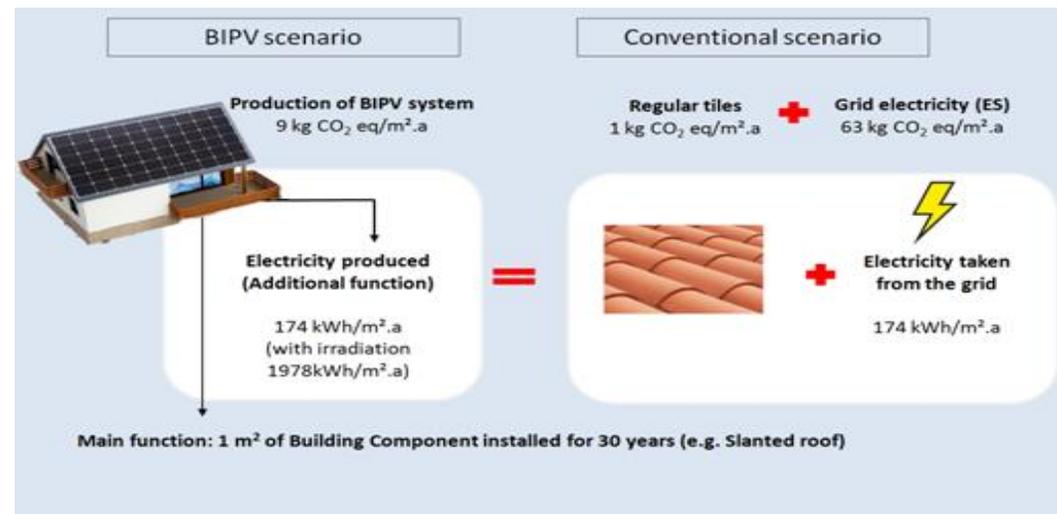
UF : 1 m².an soit 1 m² d'enveloppe de bâtiment pendant un an avec un système ayant une durée de vie de 30 ans

Scénario 1

Enveloppe de bâtiment réalisée avec un système PV (module, fixation et connection)
La fonction additionnelle (ou fonction secondaire) est la production d'énergie électrique pour X kWh de courant AC low voltage

Scénario 2

Enveloppe de bâtiment réalisée avec des matériaux conventionnels
+
X kWh de courant AC low voltage disponible sur un branchement réseau



Définition des objectifs et du système

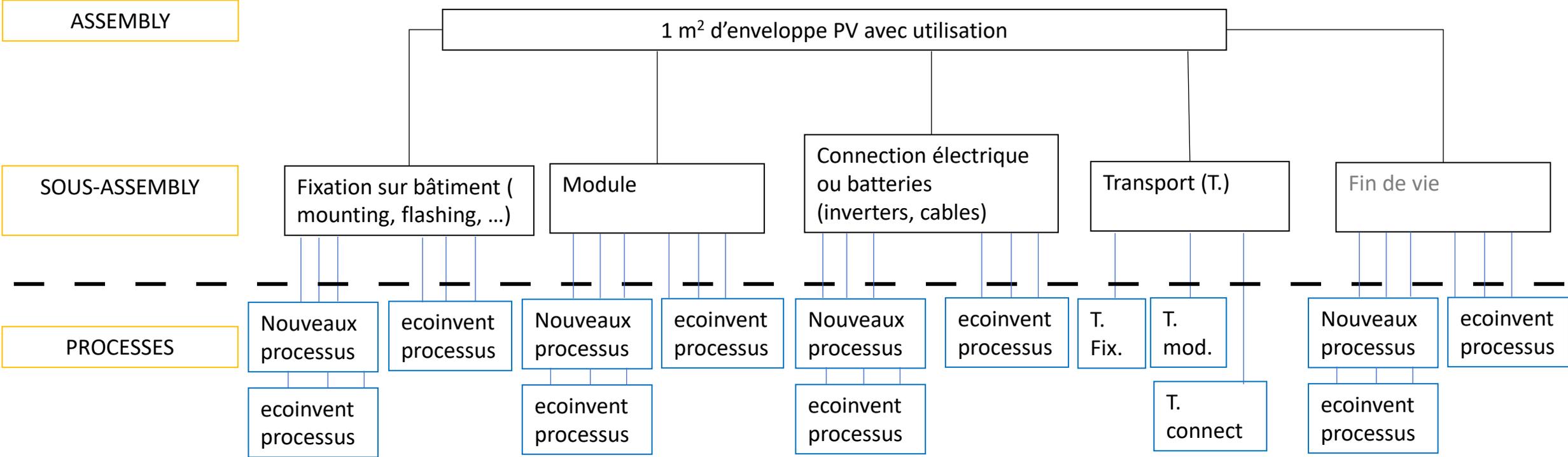
- Décrire l'étude, ses objectifs et son champ d'application : but, application, mandataire, public, acteurs de l'ACV;
- Analyser la fonction du système étudié (slides 22 cours [ACV 4](#));
- Définir : l'unité fonctionnelle (slides 36 cours [ACV 4](#));
- Préciser le système et déterminer ses limites (slides 3, 42 et 43 cours [ACV 4](#)).

Flux de référence

Calculer ce qui rentre et ce qui sort du système en se basant sur la définition des objectifs et du système (en particulier les limites du système) et sur la structure du système (slide suivante)

But : finir pour le 31 mars

Structure du système dans SIMAPRO



Créer ou modifier et utiliser un inventaire

Utiliser un inventaire existant

- Sélectionner l'inventaire
- Vérifier la documentation
- Indiquer la quantité voulue
- Utiliser

Modifier un inventaire existant

- Copier
- Modifier
- Documenter
- Sauvegarder
- Utiliser

Créer un inventaire

- Processus
- Matériaux
- Electricité
- Energie thermique
- Transports
- Emballage
- Infrastructures
- Pertes de production
- Impact des déchets
- Benefice du recyclage ou de l'incinération

Programme du projet

- 17.03.2025 : Retour sur l'exercice et définition des objectifs et du systèmes, début de modélisation
- 31.03.2025 : modélisation des 2 scénarios, y.c phase d'utilisation
- 14.04.2025 : Fin de vie et évaluation des impacts
- 05.05.2025 : Evaluation des impacts et révision des données
- 12.05.2025: Analyse de sensibilité et Pay backtime
- 19.05.2025: Interprétation et validation des résultats
- 26.05.2025 : Finalisation