

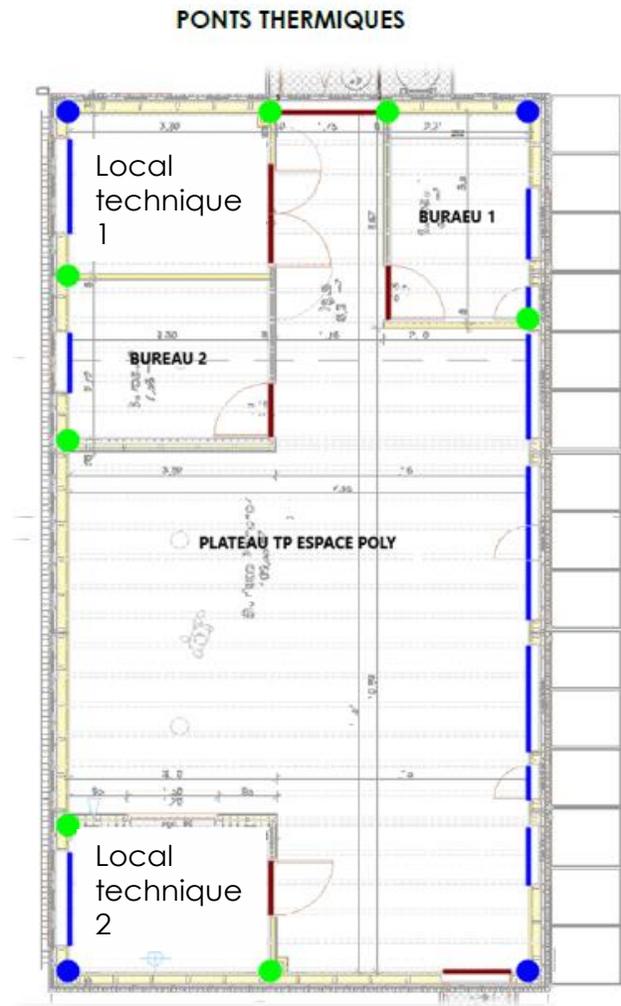
Bâtiment - Comment tendre vers l'autonomie énergétique ?

Eric PASTOR – Ecole EPF Campus de Montpellier

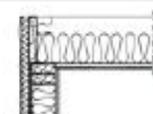


Réduire le besoin énergétique du Bâtiment

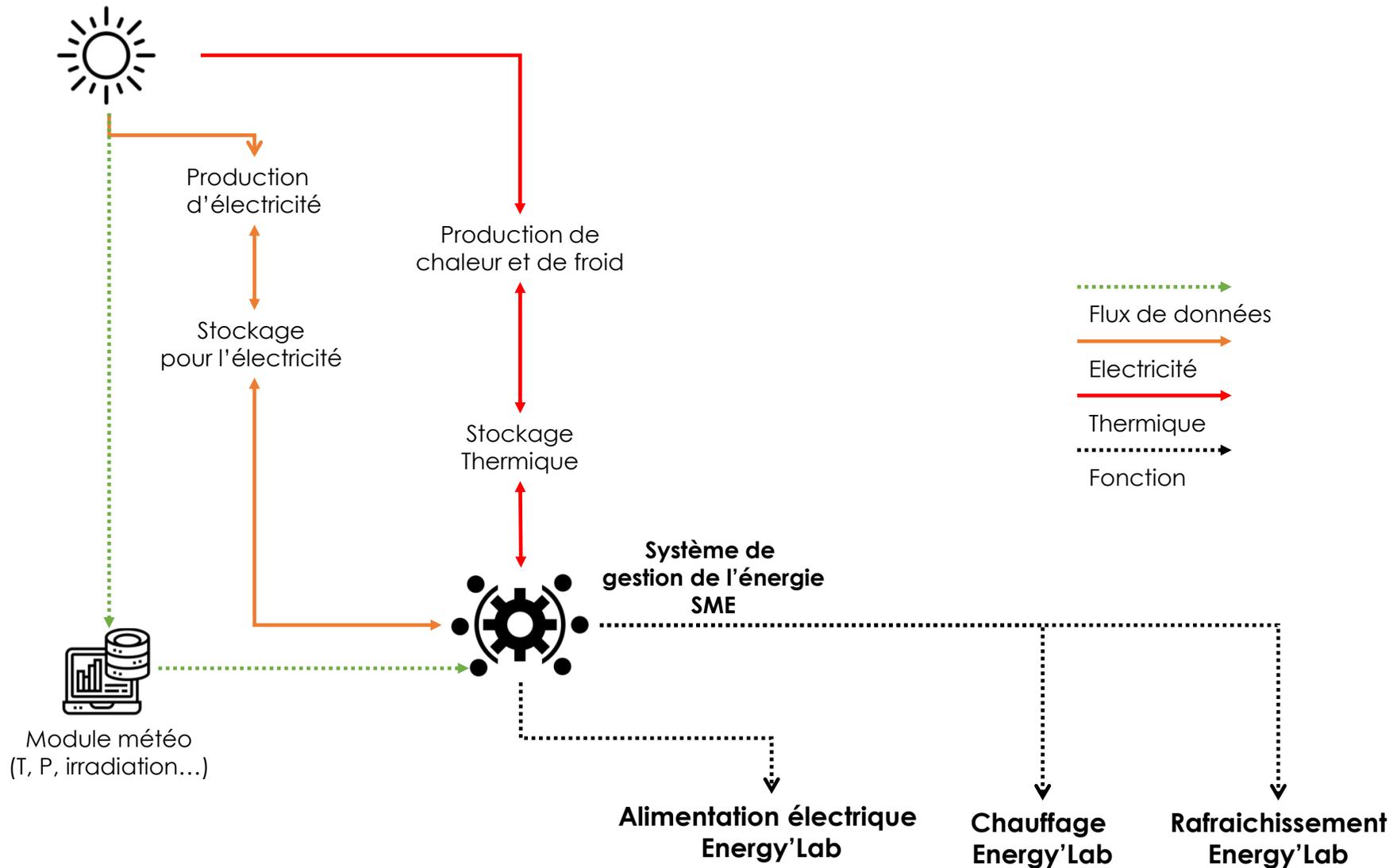
Structure de l'Energy'Lab



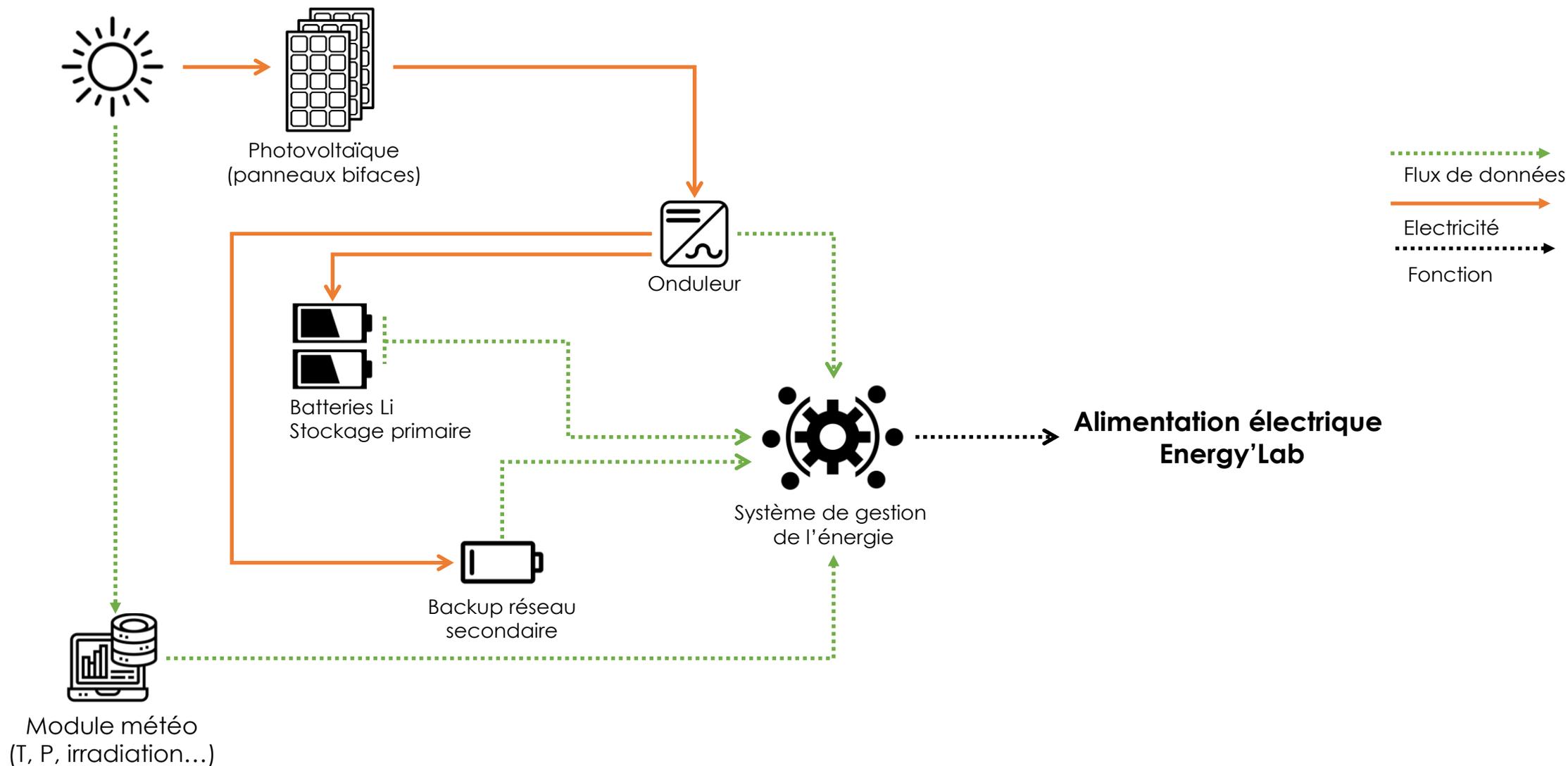
Couleur	Composition
	Oss Bois-Mur extérieur
	Cloison Interieur
	Oss Bois-Plancher

Couleur			Composition	W/(m.K)
			Oss Bois-Pl haut / Mur	0.06
			Oss Bois -Pl inter / mur	0.1
			Oss Bois - Mur refend	0.08
			Oss Bois - Angle sortant	0.11
			Oss Bois - Angle rentrant	0.06

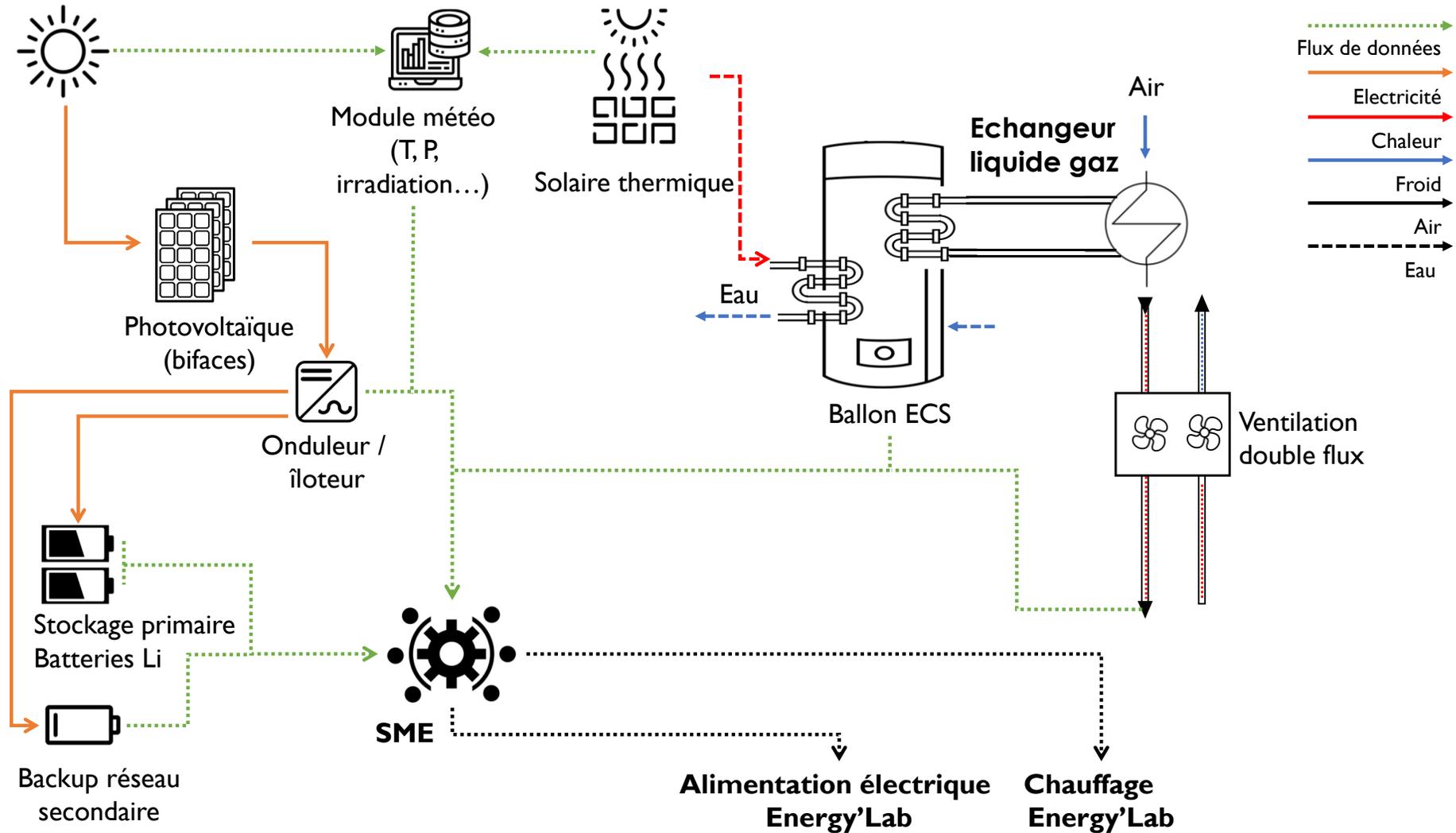
Solutions de production d'énergies



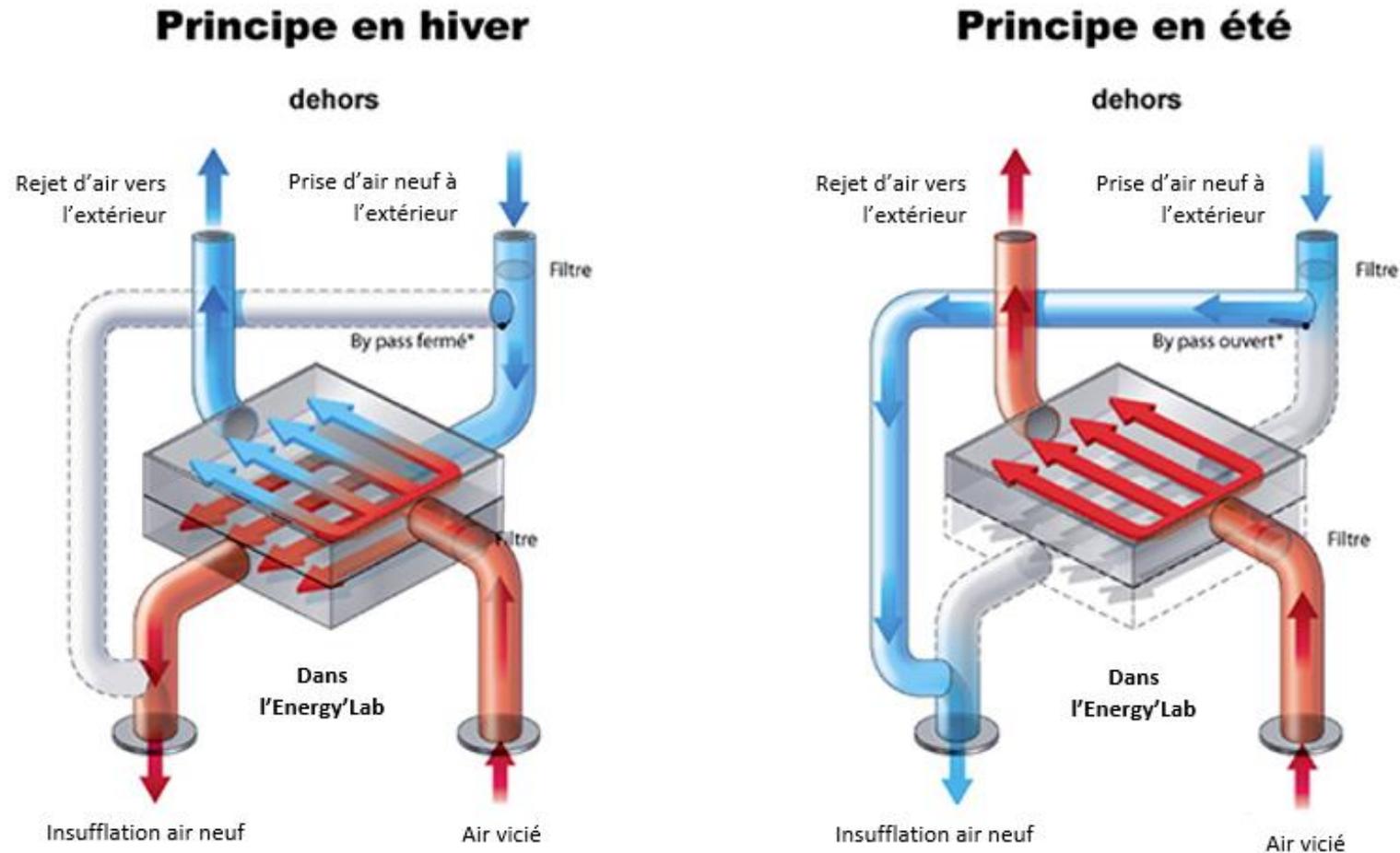
Production d'électricité



Production de chaleur



Principe du renouvellement d'air par Centrale de ventilation double flux



PHASE 1

1 an

Diagnostic énergétique

- Méthode de comptage
- Modélisation de scénarii
- Evaluation des scénarii

Réglementation

- État de situation (matériel méthode)
- Normes (19 0001 – 50 0001)
- Veilles techniques

PHASE 2

1 an

Formation

- Etudiants, alternants salariés, conversion
- Diagnostic
- Dimensionnement ENR
- Outils numériques pour la gestion de l'énergie
- Suivi des performances
- RGE

Innovation

- Tests de nouveaux systèmes
- Amélioration des scénarii
- optimisation des outils
- Implémentation des nouvelles normes

PHASE 3

Illimitée

Recherche & Innovation

- Nouveaux systèmes et scénarii
- Approche économique
- Amélioration du confort thermique

Formation

- Développement en lien avec les nouvelles intégrations

VALORISATIONS

SOCIETALE

Sensibilisation grand public : Forum Energy, fête de la science, portes ouvertes
Vitrines des solutions techniques et des entreprises présentes en région
Showroom et plateforme de tests
Découverte de la transition énergétique
Accompagnement des collectivités et des citoyens sur la démarche

FORMATION

Développement de l'offre pour de multiples publics

INNOVATION

Plateforme régionale de soutien, démonstrateur et aide au développement, tests



Construction de la cellule





ÉCOLE D'INGÉNIEUR·E·S



Merci



Eric PASTOR – +33 6 79 37 34 94 – eric.pastor@epf.fr – 21 boulevard Berthelot – 34000 Montpellier