

IEA PVPS Task 15

ANALYSE DU CYCLE DE VIE DU BIPV

jerome.payet@cycleco.eu

PVPS

CYCLECO

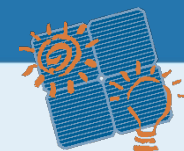




Objectif Tâche 15

Mettre en oeuvre un cadre pour permettre
l'accélération du BIPV

- > Depasser les barrières non techniques
- > Etablir une collaboration internationale

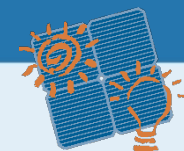


Potentiel du BIPV

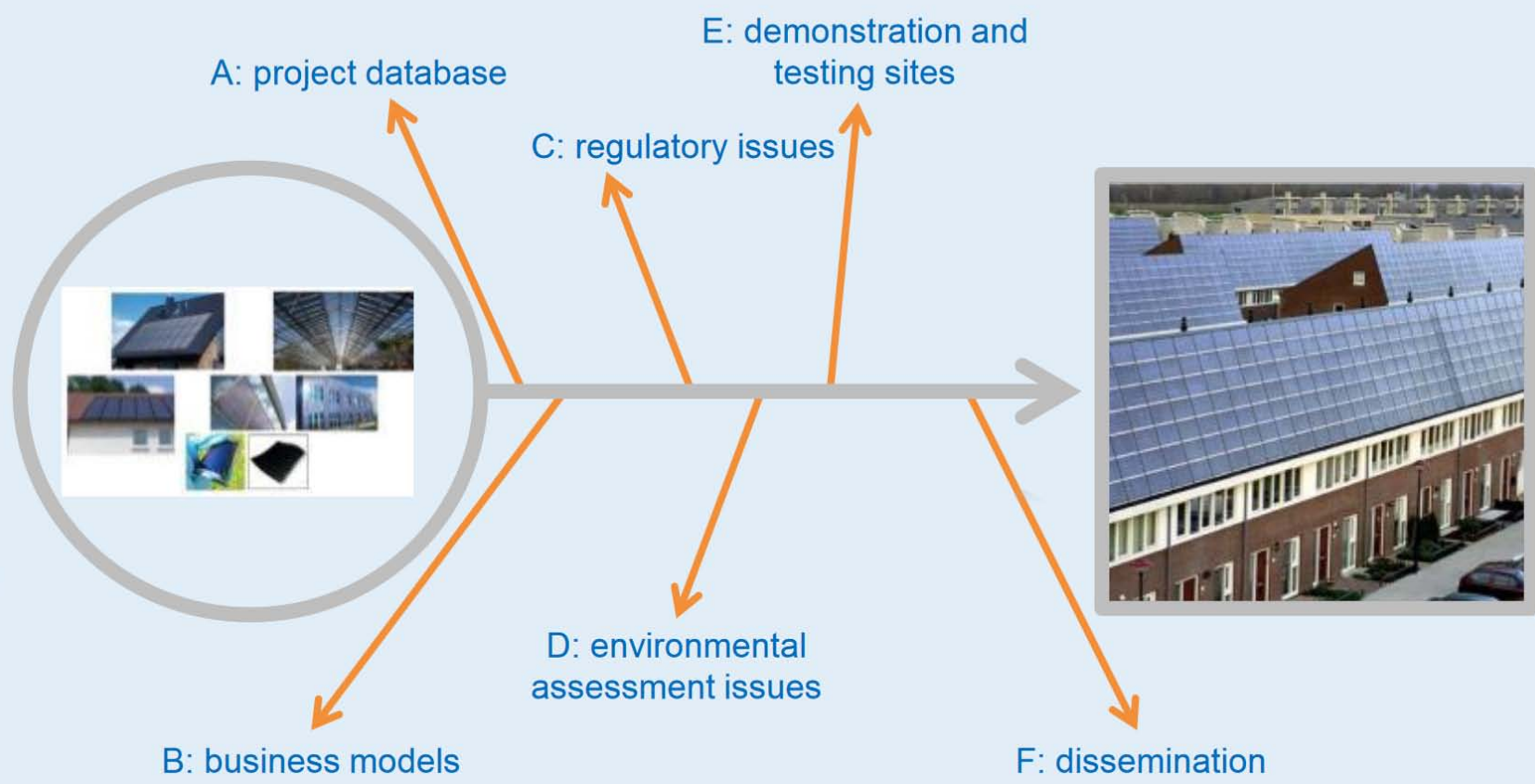
18 m² de surface disponible de BIPV par habitant en Europe de l'ouest.

Work has started	Net Area in roofs (sq km)	Potential power (GWp)	Potential energy (TWh/year)	Percentage of PV electricity
Europe	3,723	618	494	14.64%
USA	4,563	757	904	19.54%
Japan	1,050	174	159	11.54%
Rest of OECD	1,273	211	230	20.10%
Total	10,609	1,760	10,519	16.98%

Potential of BIPV systems: capacity for installation and electricity production. Source: EPIA.



Organisation Tâche 15

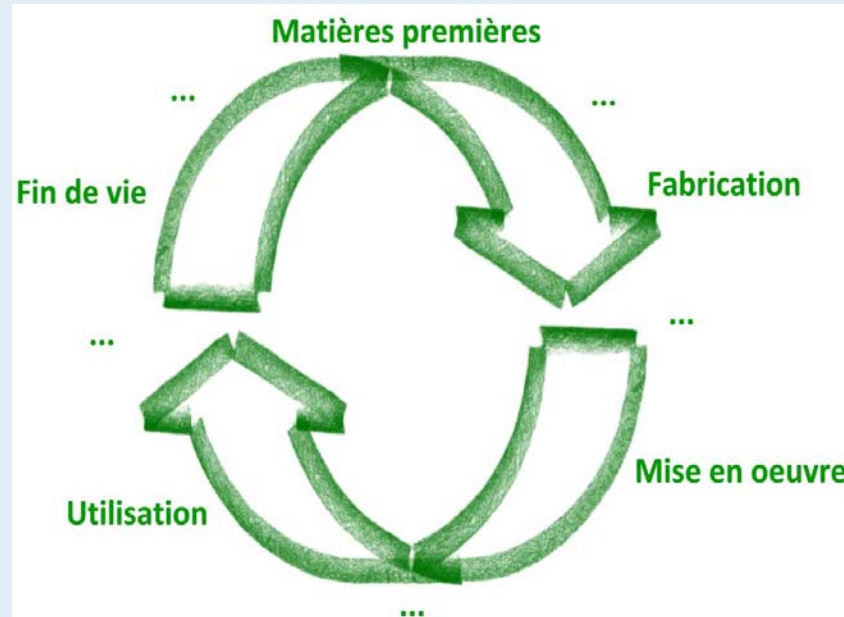


PVPS

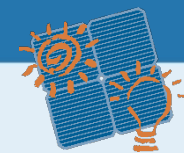




Analyse du Cycle de Vie



L'Analyse du Cycle de Vie est un outil d'aide à la décision qui évalue **l'impact environnemental** d'un produit, en relation à une **fonction** particulière et ceci en considérant **toutes les étapes de son cycle de vie** et **plusieurs catégories d'impact** environnemental.



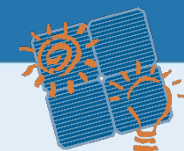
Unité Fonctionnelle

Une Unité Fonctionnelle Des fonctions à satisfaire



PVPS





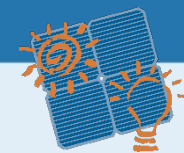
Des standards internationaux

<p>NORME INTERNATIONALE</p>	<p>NORME INTERNATIONALE</p>		<p>Plate-forme d'échanges</p> <p>Date : 2011-06-09</p> <p>Assistante: Lydia GRIPEAU Ligne directe : + 33 (0)1 41 62 84 20 Lydia.gripeau@afnor.org</p>	<p>Plate-forme d'échanges</p> <p>Date : 2010-06-04</p> <p>Assistante: Lydia GRIPEAU Ligne directe : + 33 (0)1 41 62 84 20 Lydia.gripeau@afnor.org</p>	<p>PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)</p> <p>for preparing an environmental product declaration (EPD) for</p> <p>WINDOWS</p> <p>Frames, transparent surfaces, shutters</p> <p>PCR 2008:03</p> <p>The Swedish Environmental Management Council Version 1.0 2008-06-13</p> <p>This PCR-document is in compliance with Requirements for Environmental Product Declarations, MSR 1999:2, published by the Swedish Environmental Management Council 2000-03-27, as a part of the EPD® system, and this PCR-document is in compliance with the "Requirements for an International EPD Scheme"-Version 1 June 2005 (available on www.intenproject.com).</p> <p>Information about the EPD® system and registered EPD's: www.environdec.com Comments on the PCR-document, please E-mail to: info@environdec.com</p>
<p>Management du cycle de vie <i>Environmental management framework</i></p>	<p>Management du cycle de vie directrices <i>Environmental management and guidelines</i></p>	<p>General guide</p>	<p>COMMENTAIRES/DECISIONS</p> <p>SUITE A DONNER</p> <p>SOURCE</p>	<p>COMMENTAIRES/DECISIONS</p> <p>SUITE A DONNER</p> <p>SOURCE</p>	

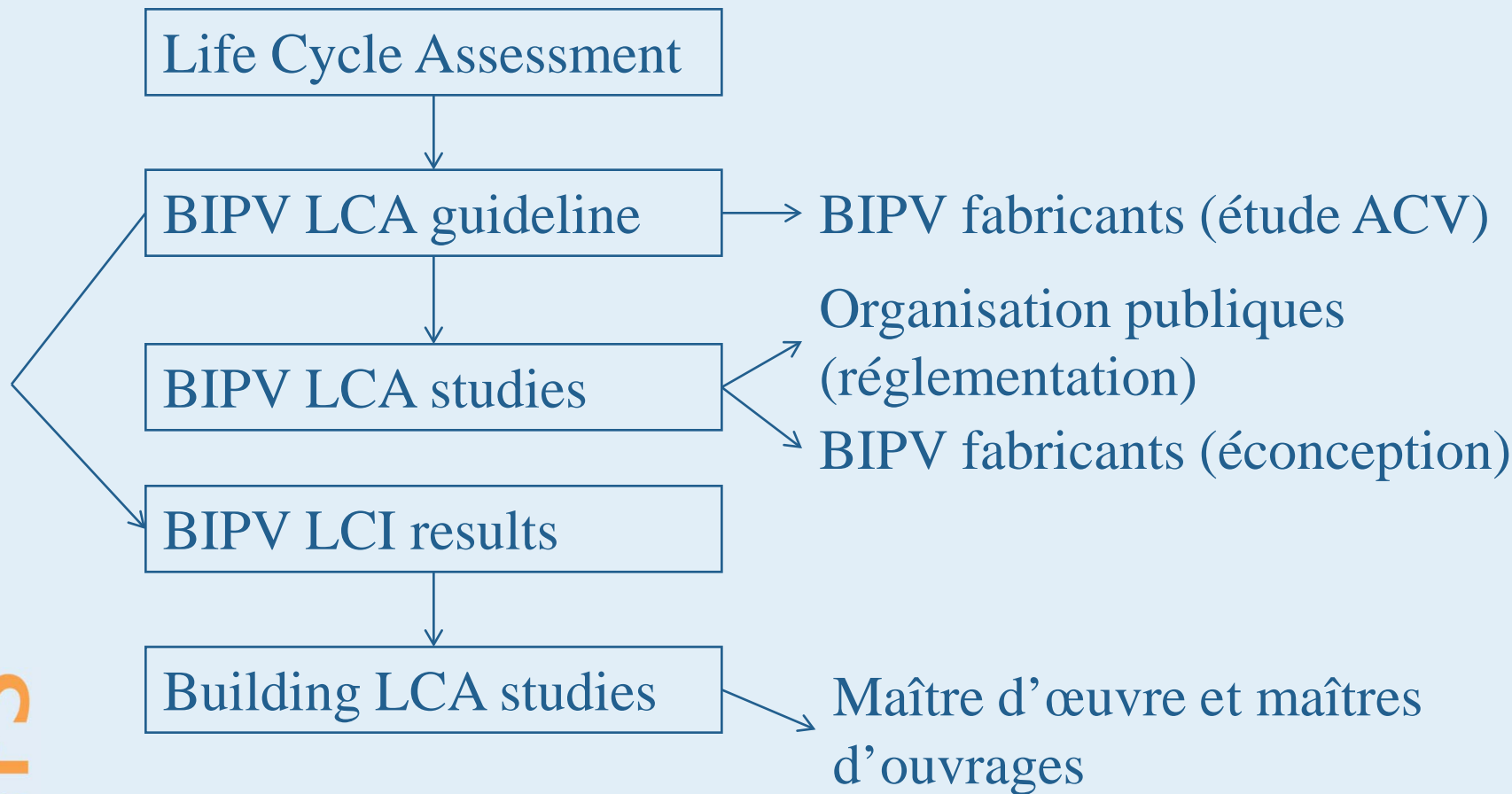


Definir un cadre pour l'Analyse du Cycle de Vie des systèmes BIPV

- Permettre l'écoconception des produits dans un cadre d'évaluation environnementale clairement défini
- Apporter les recommandations pour la communication des performances environnementales dans une perspective B2B



Identification des utilisateurs





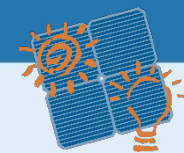
Evaluation applicable aux bâtiments

- Respect des standards methodologiques
- Assurer la compatibilité avec des systèmes comme BREEM or LEED évaluant les batiments
- Garantir une utilisation facile des données dans les logiciels bâtiments

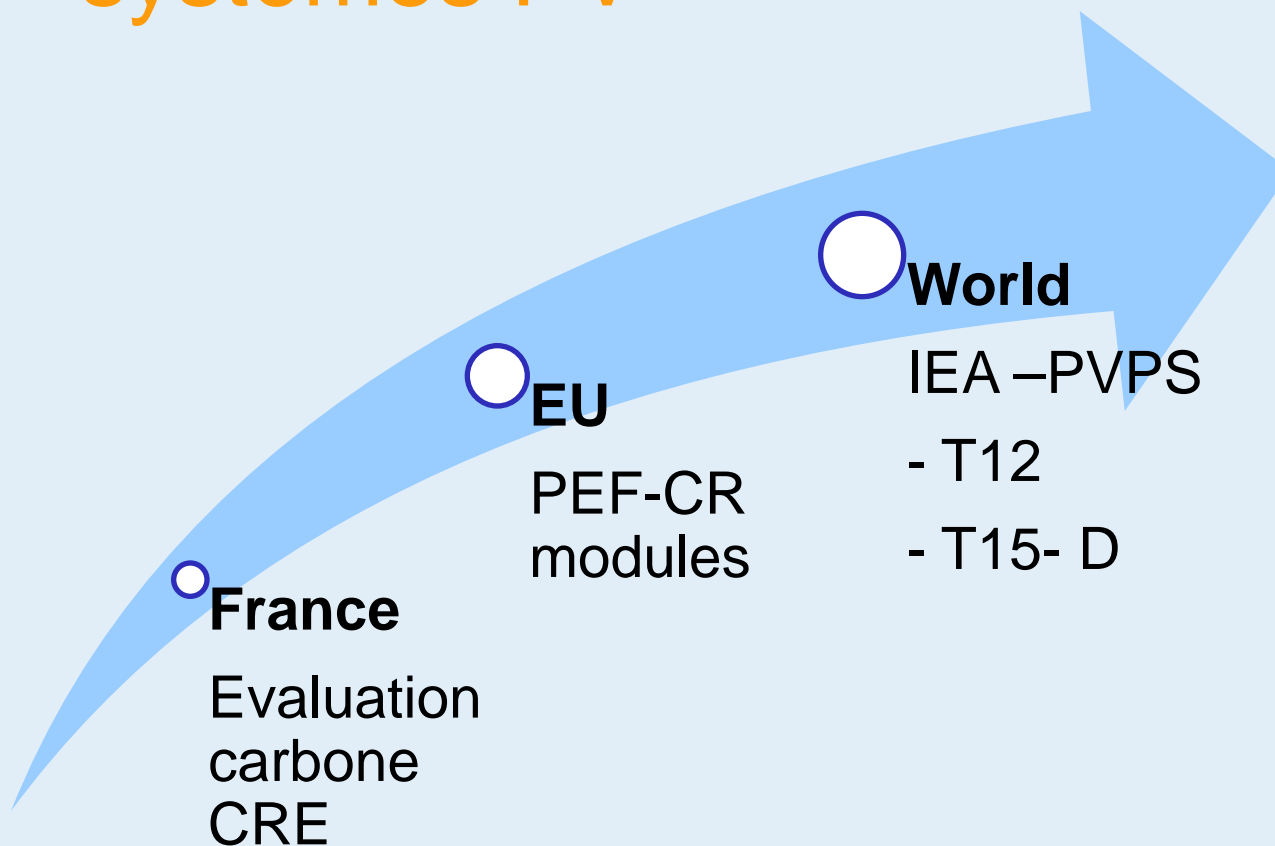


5 Cas d'études planifiés dans T15

- Sur la base de la sous tâche A
- En relation avec la tâche 12
- Prioritairement des systèmes de façade ou de toiture.
- Utiliser les cas d'étude pour améliorer et valider le guide pour l'ACV



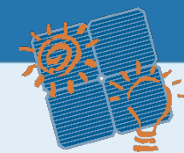
Evaluation environnementale des systèmes PV



PVPS

CYCLECO





Tendances générales de l'ACV des systèmes PV

Standardisation

- Développement d'un cadre méthodologique à l'échelle Européenne ou Globale.
- « Interoperable data system » pour les données d'inventaire LCDN (Europe) or GLAD (UN) afin de faciliter l'accès aux données
- Néanmoins, le développement d'inventaire sera plus complexe et le format plus exigeant afin garantir la compatibilité entre les systèmes.

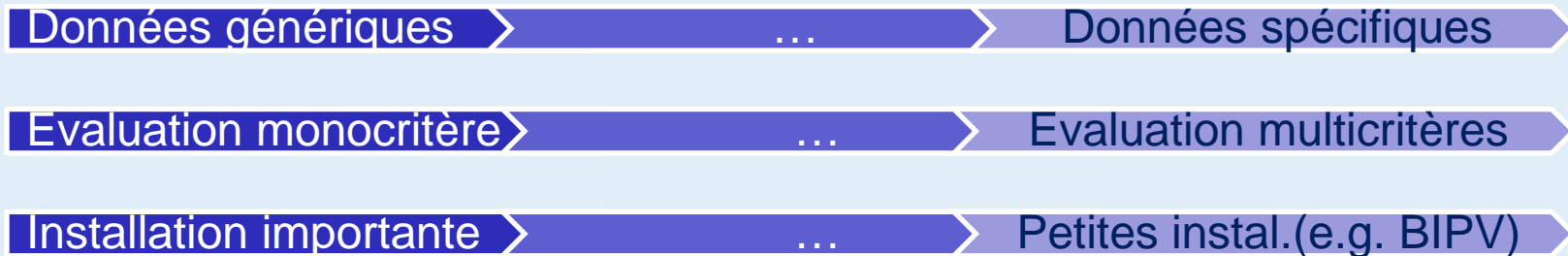


Perspectives à moyen terme

Une généralisation des études ACV avec une méthode simplifiée mais des exigences de plus en plus pointues.

2017

2022



CYCLECO



PVPS



Merci de votre attention

