



Elys Conseil

SCORE **LCA**

Life Cycle Assessment and sustainable procurement

Study 2024-05 – Seminaire
19/03/2026

ELYS Conseil S.A.S.U. au capital de 50 000 €
RCS MEAUX 822.041.299 – SIRET 822 041 299 000 14
11, rue de Ligoger 77580 Guérard FRANCE
Tél : 06 13 94 10 19. Email :yannick.leguern@elys-conseil.com





Key takeouts

LCA, a reference method for purchasers, although to be use appropriately



- ▶ Across many sectors, **the discriminating power of LCA results in tender processes is still limited** because of the economic and legal stakes attached to purchasing decisions.
 - ▶ But this is still possible, and there are examples to prove it!

- ▶ LCA naturally **fits into the execution phase**.
 - Where it can be aligned with the economic constraints and timelines of LCA studies.

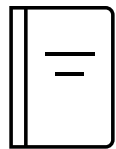
- ▶ What role can LCA play at the **pre-tender and tender stages**?
 - Identifying bidders who demonstrate a rigorous, transparent and well-argued approach matching the client's CSR objectives...
 - ... rather than merely scoring each bidder environmental performance head-on.
 - Several **innovative ideas** emerging from case studies show how suppliers can be brought into the LCA process.

Two requirements : training and supporting purchasers



▶ Main levers to activate:

- **Upskilling/raising awareness** procurement staff;
- Providing long-term LCA support, **directly embedded** within the procurement teams;
- **Pooling requests** across different purchasers to achieve economies of scale.



▶ The study report includes:

1. A **state of the art** (literature, regulation, current practices);
2. **Recommendations** for implementation;
3. **Case studies** led with the purchasing department from EDF.

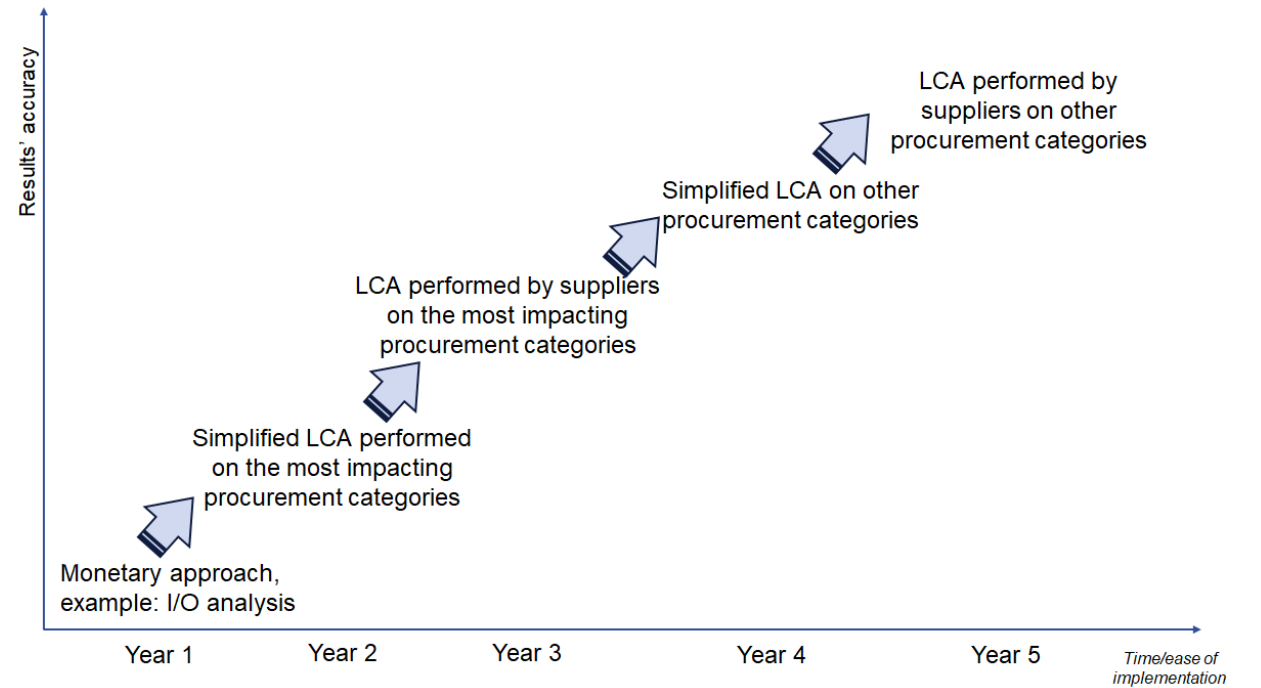


LCA & procurement: two potential applications



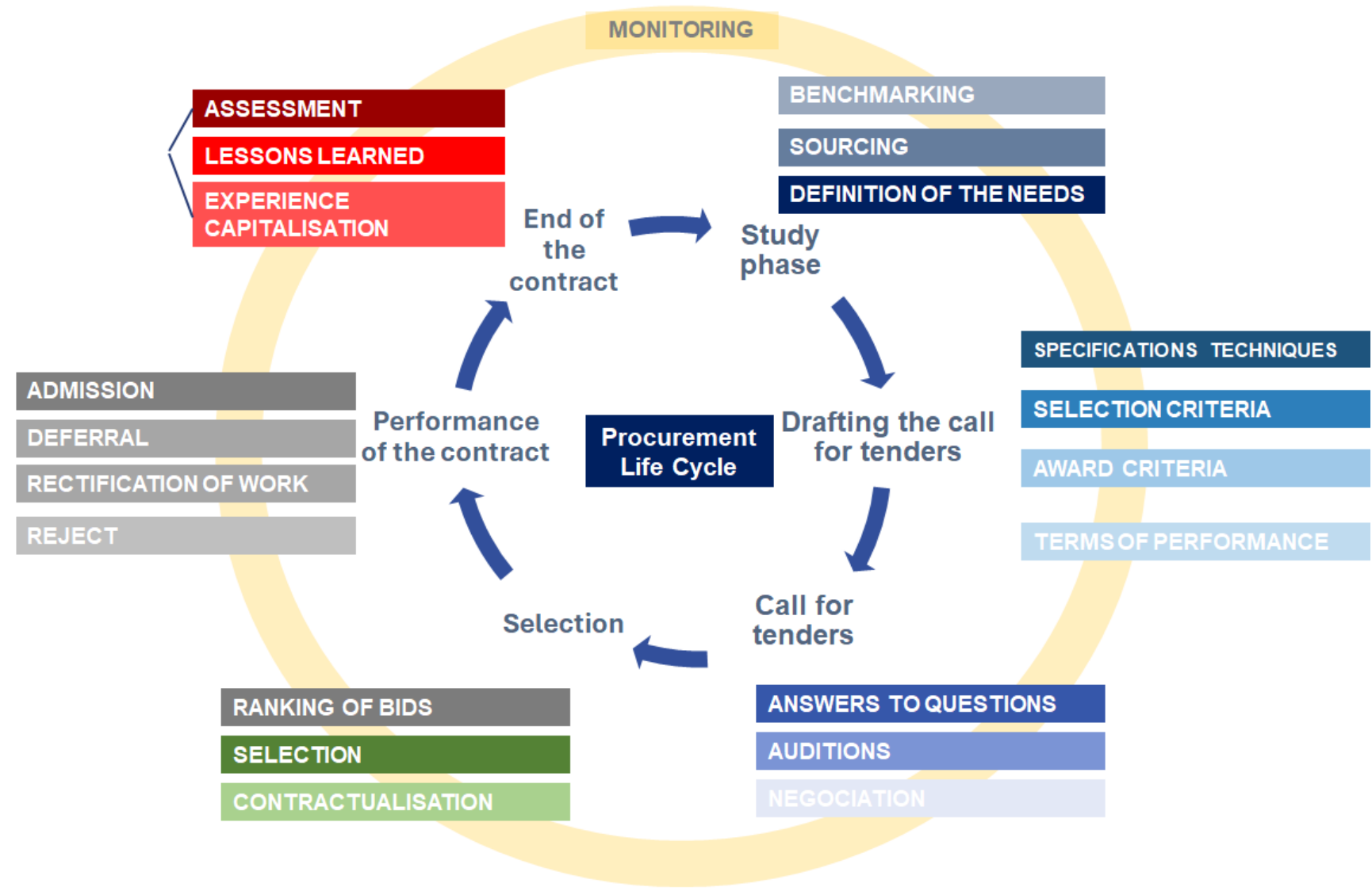
1) Driving your sustainable procurement strategy

- ▶ Mapping out the environmental issue
 - Gaining a quick overview of the challenges through a “**monetary**” approach...
 - ... Then gradually shifting to a “physical” approach built on more and more **specific data**..
- ▶ Moving from a **single-criterion** to a **multicriteria** mapping



Potential improvements to the environmental issues mapping

2) LCA in the life cycle of a purchase



Implementing the approach

In practice, 6 stages

1 – Making a compelling case for the value of the approach



2 – Raising awareness among procurement staff about LCA



3 – Selecting the contracts on which to focus your efforts



4 – Discussing with suppliers

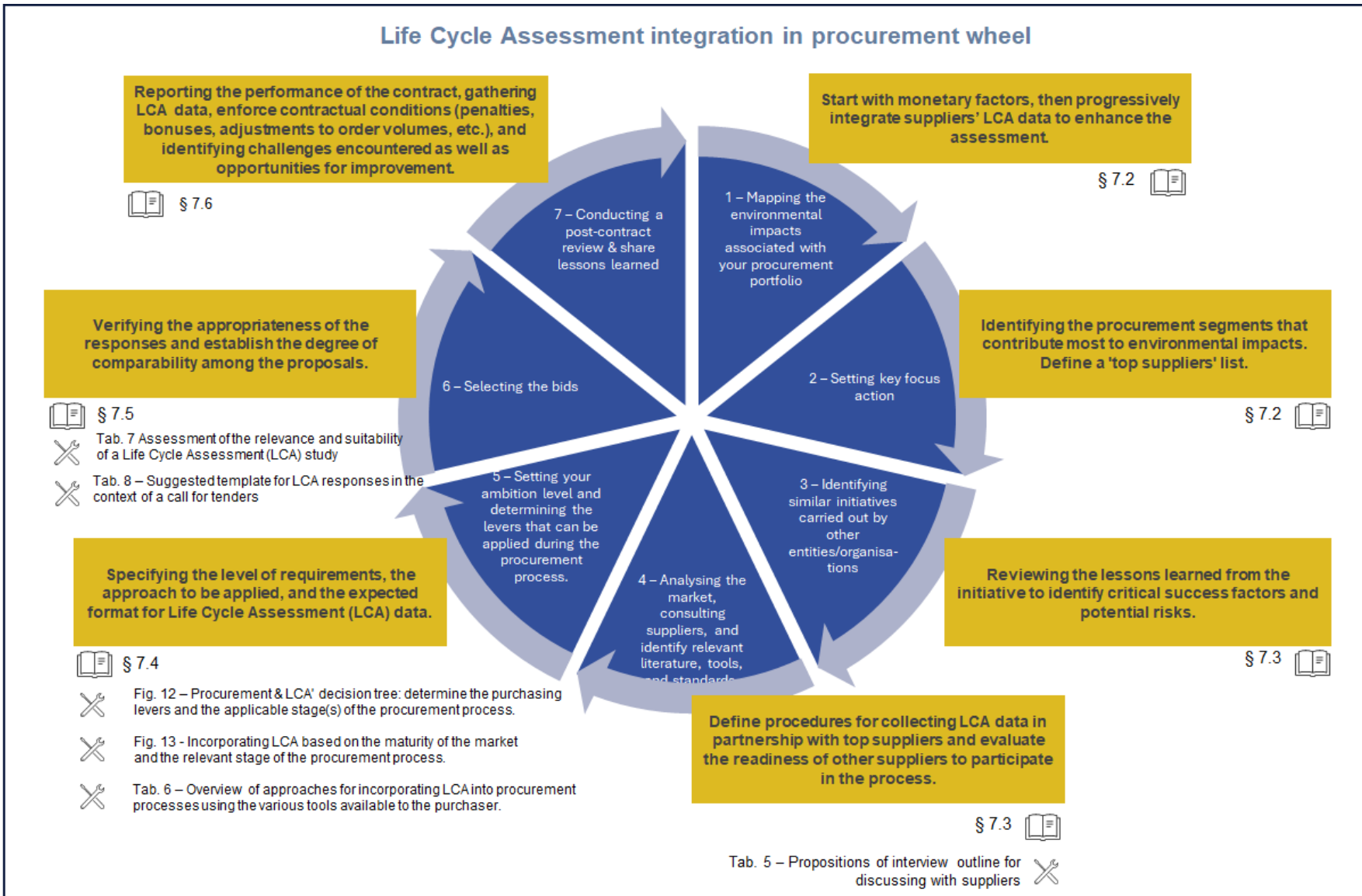


5 – Leading workshops purchasers / LCA practitioners

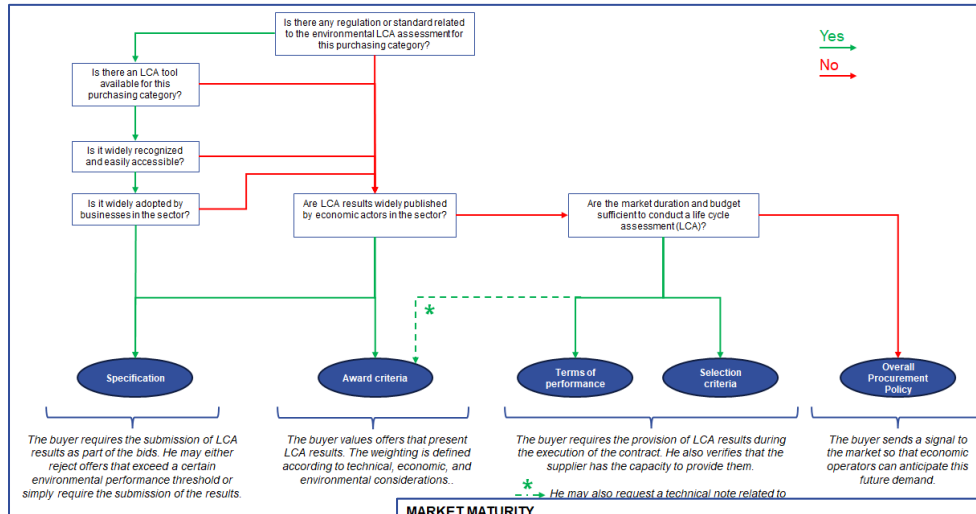


6 – Redacting draft clauses

Providing a “LCA into procurement” toolbox (1/2)

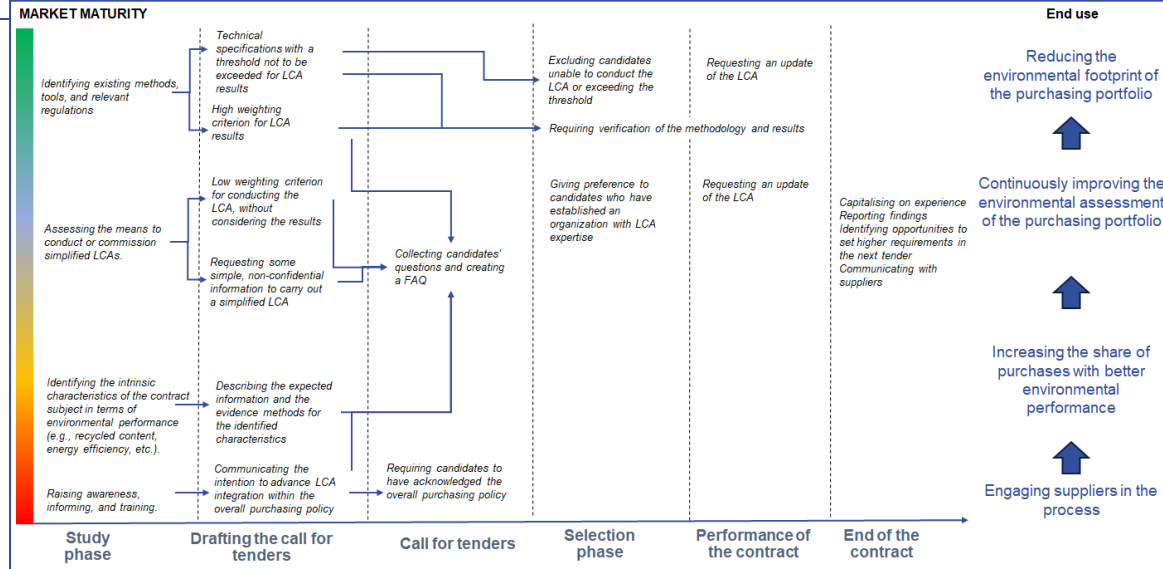


Providing a "LCA into procurement" toolbox (2/2)



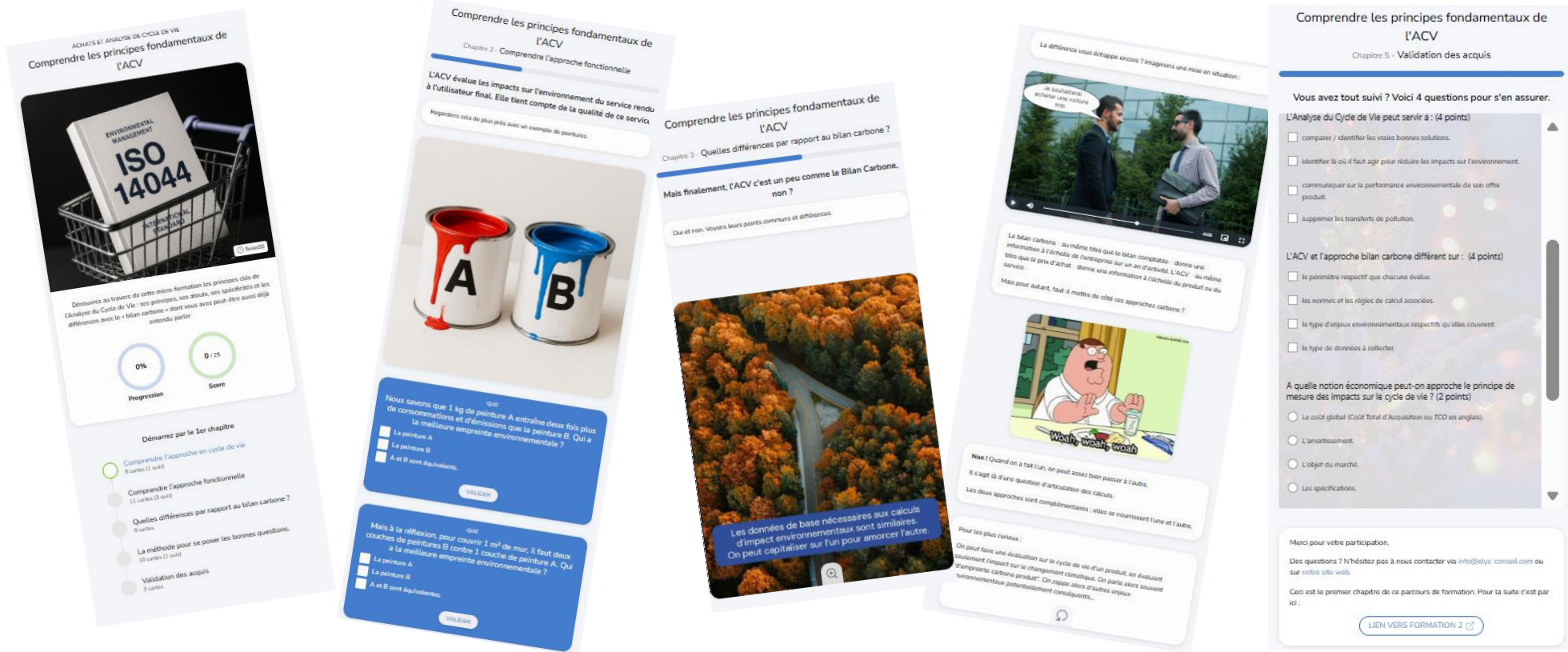
Questionnement	Réponses possibles			
Niveau de pertinence/adéquation	+	++	+++	++++
Métadonnées				
Qui est l'auteur de l'ACV ? (individu(s), organisation(s))	Syndicat / Fédération Professionnelle (EPD collective)	Fournisseur, en interne	Fournisseur, avec l'aide d'un prestataire externe	-
De quand date la publication ACV ?	Plus de 5 ans	Moins de 5 ans	Moins de 2 ans	-
Sous quel format l'information est-elle fournie ?	Synthèse 1-page, résultats uniquement	Synthèse 2 à 10- pages, résultats et méthodologie	Rapport détaillé	-
Périmètre et spécificité par rapport au marché				
Des informations sont-elles données sur le périmètre de l'étude ACV ?	Etape de fabrication uniquement	Du berceau à la sortie d'usine	En cycle de vie complet	-
L'étude couvre-t-elle spécifiquement le produit/service étudié ou une gamme de produits ?	Gamme de produits/service dont le produit étudié	Produit/service relativement similaire	Produit étudié mais issu d'un site de fabrication	Produit étudié issu du site de fabrication
Méthodologie				
Une description de la méthodologie est-elle fournie en complément des résultats ACV ?	Non	Oui		

Format de restitution des résultats ACV				
Organisation déclarante :				
Réalisateur de l'étude ACV :				
Produit / service étudié			Année de référence	
Site(s) de fabrication				
Unité fonctionnelle / déclarée				
Référentiel environnemental suivi	<input type="checkbox"/> ISO 14067	<input type="checkbox"/> EN 15804+A2	<input type="checkbox"/> EF	<input type="checkbox"/> ...
Méthode de caractérisation utilisée	<input type="checkbox"/> EF 3.0	<input type="checkbox"/> EF 3.1	<input type="checkbox"/> EF 3.1 EN15904	<input type="checkbox"/> ...
Revue indépendante	<input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Si oui, par : ...	
Base(s) de données ACV utilisée(s)	<input type="checkbox"/> ecoinvent	<input type="checkbox"/> GaBi	<input type="checkbox"/> Autre	
Version :	Version :	Version :	Version :	
Frontières du système / Etapes du cycle de vie couvertes				
<input type="checkbox"/> Extraction matières premières	<input type="checkbox"/> Fabrication	<input type="checkbox"/> Emballage(s)	<input type="checkbox"/> Transport	<input type="checkbox"/> Usage (si pertinent) / <input type="checkbox"/> Fin de vie (si pertinent)
Description de la qualité des données spécifiques				
Description de la qualité des données génériques				
Règle de coupure et principales omissions				
Application de règles d'allocation spécifiques sur des données d'arrière-plan				
Modélisation de l'électricité à l'étape de fabrication	<input type="checkbox"/> Approche géographique	<input type="checkbox"/> Approche de marché	<input type="checkbox"/> Mix résiduel	<input type="checkbox"/> Mix spécifique :
Prise en compte des coproduits et des flux de matières et d'énergie valorisée.	Année de réf. : <input type="checkbox"/> Allocation physique	Année de réf. : <input type="checkbox"/> Allocation économique	<input type="checkbox"/> Extension des frontières	
Scénario de fin de vie :	... % recyclage	... % incinération	... % enfouissement	
Principaux résultats				
Changement climatique (Kg CO ₂ eq / UF ou UD)				
Indicateur 2 (unité / UF ou UD)				
...				
Indicateur n (unité / UF ou UD)				



SCORE LCA

In line with our recommendations, ELYS provides a micro-learning module, freely available to purchasers



ACHATS ET ANALYSE DE CYCLE DE VIE
Comprendre les principes fondamentaux de l'ACV

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
ISO 14044
INTERNATIONAL STANDARD

Déterminez au travers de cette micro-formation les principes clés de l'Analyse du Cycle de Vie : ses principes, ses objectifs, ses spécificités et les différences avec le « bilan carbone » dont vous avez peut-être aussi déjà entendu parler.

Progression: 0% / Score: 0/25

Démarrez par le 1er chapitre

- Comprendre l'approche en cycle de vie: 9 cartes (1 quiz)
- Comprendre l'approche fonctionnelle: 11 cartes (3 quiz)
- Quelles différences par rapport au bilan carbone?: 9 cartes
- La méthode pour se poser les bonnes questions: 10 cartes (1 quiz)
- Validation des acquis: 3 cartes

Comprendre les principes fondamentaux de l'ACV
Chapitre 2 - Comprendre l'approche fonctionnelle

L'ACV évalue les impacts sur l'environnement du service rendu à l'utilisateur final. Elle tient compte de la qualité de ce service.

Regardons cela de plus près avec un exemple de peintures.

Comprendre les principes fondamentaux de l'ACV
Chapitre 3 - Quelles différences par rapport au bilan carbone?

Mais finalement, l'ACV c'est un peu comme le Bilan Carbone, non ?

Oui et non. Voyons leurs points communs et différences.

Le bilan carbone : ou même titre que le bilan comptable, donne une information à l'échelle de l'entreprise sur un an d'activité. L'ACV, au même titre que le prix d'achat, donne une information à l'échelle du produit ou du service.

Mais pour autant, faut-il mettre de côté ces approches carbone ?

Non ! Quand on a fait l'un, on peut assez bien passer à l'autre. Il s'agit là d'une question d'articulation des calculs. Les deux approches sont complémentaires ; elles se nourrissent l'une et l'autre.

Pour les plus curieux : On peut faire une évaluation sur le cycle de vie d'un produit, en évaluant seulement l'impact sur le changement climatique. On parle alors souvent de « empreinte carbone produit ». On zappe alors d'autres enjeux environnementaux potentiellement conséquents...

Les données de base nécessaires aux calculs d'impact environnementaux sont similaires. On peut capitaliser sur l'un pour amorcer l'autre.

Comprendre les principes fondamentaux de l'ACV
Chapitre 5 - Validation des acquis

Vous avez tout suivi ? Voici 4 questions pour s'en assurer.

L'Analyse du Cycle de Vie peut servir à : (4 points)

- comparer / identifier les vraies bonnes solutions.
- identifier là où il faut agir pour réduire les impacts sur l'environnement.
- communiquer sur la performance environnementale de son offre produit.
- supprimer les transferts de pollution.

L'ACV et l'approche bilan carbone diffèrent sur : (4 points)

- le périmètre respectif que chacune évalue.
- les normes et les règles de calcul associées.
- le type d'enjeux environnementaux respectifs qu'elles couvrent.
- le type de données à collecter.

A quelle notion économique peut-on approcher le principe de mesure des impacts sur le cycle de vie ? (2 points)

- Le coût global (Coût Total d'Acquisition ou TCO en anglais).
- L'amortissement.
- L'objet du marché.
- Les spécifications.

Merci pour votre participation.

Des questions ? N'hésitez pas à nous contacter via info@elys-conseil.com ou sur notre site web.

Ceci est le premier chapitre de ce parcours de formation. Pour la suite c'est par ici :

[LIEN VERS FORMATION 2](#)

Come and see us for the web link!



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

► Pierre-Alexis DUVERNOIS

Pa.duvernois@elys-conseil.com

06 75 15 55 03



► Yannick LE GUERN

Yannick.leguern@elys-conseil.com

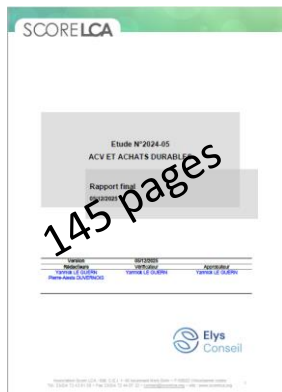
06 13 94 10 19



<http://elys-conseil.com>

LCA & Procurement

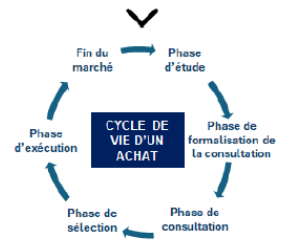
Key issue for LCA practitioners, opportunity for procurement professionals.



The SCORE LCA study: a reference report

=> Introduction to procurement practices for LCA practitioners...
Easier use during contract execution. How can it be integrated into the tendering phase ?

=> ... and introduction to LCA for purchasers



- A promising starting point
 - (for ELYS)
 - for EDF : The case studies conducted during the project led to a supplier seminar for the cleaning services sector (14 Nov 2025).

Capacity building: Integrating LCA culture within the procurement function