



---

PARCOURS  
ACV DIGITAL LEARNING





## LANCEMENT

- 01 PRÉSENTATION
- 02 OUVERTURE DU PARCOURS

## SÉQUENCE 1

- APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE
    - 1.1 Introduction à la RSE
    - 1.2 Les enjeux de la RSE pour les acteurs de la Construction
    - 1.3 Approche multicritères et ACV
- Projet Le Onze / Comment aborder une démarche environnementale sur un projet ?**

## SÉQUENCE 2

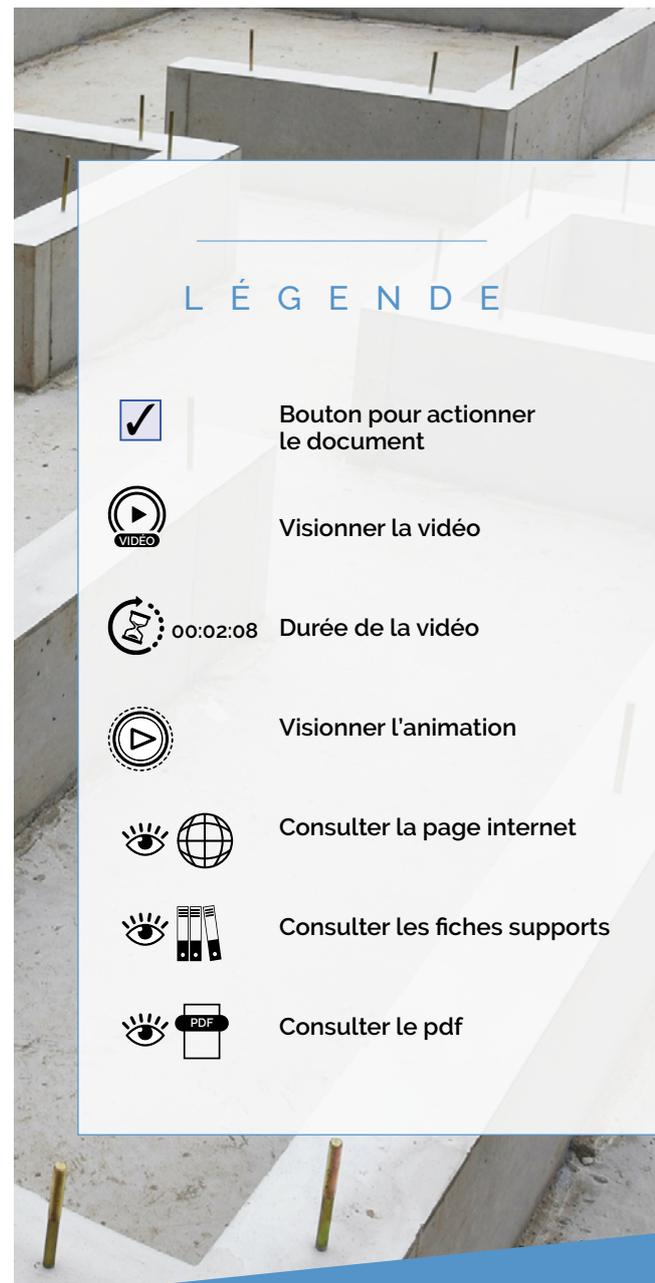
- MÉTHODE À L'ÉCHELLE DE L'ÉLÉMENT
    - 2.1 FDES  
(Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire)
    - 2.2 Démarche de l'industrie cimentière
    - 2.3 Configurateur FDES
- Projet Le Onze / Analyse FDES**

## SÉQUENCE 3

- DE L'ÉLÉMENT À LOUVRAGE
    - 3.1 Collaboration ingénieurs et architectes autour de l'écoconception
    - 3.2 Logiciels ACV
    - 3.3 Cas d'étude ACV d'un pont
- Projet Le Onze / Analyse et variantes d'une ACV**

## CLÔTURE

- 01 CLÔTURE DU PARCOURS
- 02 ACV - POINT DE VUE DE LA RECHERCHE par J.M. Torrenti
- 03 ACV - POINT DE VUE DE LA RECHERCHE par B. Peuportier



### L É G E N D E



Bouton pour actionner le document



Visionner la vidéo



00:02:08 Durée de la vidéo



Visionner l'animation



Consulter la page internet



Consulter les fiches supports



Consulter le pdf

01

PRÉSENTATION

BANDE ANNONCE  
Asynchrone



**SANDRINE MANSOUTRE**  
Directeur Fondation EFB 2016-2021



02

OUVERTURE DU PARCOURS

OUVERTURE DU PARCOURS  
Asynchrone



**CÉLINE FLORENCE**  
Responsable de la chaire IdB ESTP Paris



SÉQUENCE 1  
APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

1-1

INTRODUCTION À LA RSE

QU'EST-CE QUE LA RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES ?

Ministère de l'Economie et des Finances

Asynchrone



INTRODUCTION À LA RSE

S. Mansoutre

Asynchrone



INTRODUCTION À LA RSE

S. Notin

Asynchrone



ACTIVITÉ 1.1  
LES MOTS-CLÉS  
DE LA RSE



- Chercher sur internet un rapport RSE d'une entreprise de la Construction ou d'un industriel de la Construction.
- Identifier des mots clés (exceptés « Responsabilité » « Sociétale » « Entreprise ») dans ces rapports et dans les ressources à disposition.
- Saisir les 6 mots les plus importants pour vous dans l'activité dédiée (avec outil Wooclap par exemple ou sur une feuille).



1-2

LES ENJEUX DE LA RSE POUR LES ACTEURS DE LA CONSTRUCTION

ENJEUX POUR LA MAÎTRISE D'OUVRAGE

A.B. Gely  
Asynchrone



ENJEUX POUR LA MAÎTRISE D'OEUVRE

M. Kahan  
Asynchrone



ENJEUX POUR LA MAÎTRISE D'OUVRAGE

F. Mastroianni  
Asynchrone



ENJEUX POUR LES INDUSTRIELS DE LA CONSTRUCTION

P. Gruat  
Asynchrone



ENJEUX POUR LA MAÎTRISE D'OUVRAGE

J.M. Torrenti  
Asynchrone



TÉMOIGNAGE ENTREPRISE

C. Clergue  
Asynchrone



ENJEUX POUR LA MAÎTRISE D'OEUVRE

E. Tricaud  
Asynchrone



ACTIVITÉ 1.2  
RÉALISER  
LE QCM SUR  
LA RSE

- QCM RSE

1-3

APPROCHE MULTICRITÈRES ET AVC

LE CYCLE DE VIE DU BLOC BÉTON

Asynchrone



LE CYCLE DE VIE DU BÂTIMENT

Asynchrone



COURS SUR L'APPROCHE MULTICRITÈRE

S. Braymand  
Asynchrone



ILLUSTRATION DE L'APPROCHE MULTICRITÈRE

Asynchrone



COURS SUR LA MÉTHODOLOGIE DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

S. Braymand





**MINDMAP NORMES :**  
Pour situer les textes de référence de l'ACV dans le corpus normatif de la Construction

**Asynchrone**



**MINDMAP OUTILS :**  
Pour distinguer les différents logiciels en fonction des usages

**Asynchrone**



**GLOSSAIRE :**  
Pour s'accorder sur le vocabulaire

**Asynchrone**



**TABLEAU DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX :**  
Pour compléter les cours Approche multicritère et Méthodologie ACV

**Asynchrone**



**LISTE DE SITES, PUBLICATIONS RE2020 AGECE :**

Liste de liens utiles

**Asynchrone**



## COURS 1

**Synchrone**



00:03:32

- Retour sur l'activité nuage de mots RSE
- Restitution des acquis des capsules de cours (analyse multicritère et ACV) via un QCM.
- Présentation du lien entre ACV, RE2020 et AGECE
- Questions / Réponses

## PROJET LE ONZE - COMMENT ABORDER UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE SUR UN PROJET ?



02:30:00 Synchrone

PRÉSENTATION ET ORGANISATION DES 3 SÉANCES PROJETS



L'OPÉRATION LE ONZE, DÉMONSTRATEUR RSE

F. Mastroianni



00:10:09

L'OPÉRATION LE ONZE, INTERVIEW DU MAITRE OUVRAGE ET DU BUREAU D'ÉTUDE



00:12:59

COMMUNIQUÉ DE PRESSE CERIB

REVUE DE PRESSE

PLANS CONSULTATION DES ENTREPRISES



### SÉANCE PROJET 1

- **Objectif :** aborder de façon concrète les notions de démarche globale et d'analyse multi objectifs d'un problème, aborder un problème complexe avec méthode
- **Consignes :** cf descriptif séance projet n°1
- **Livrable :** Présentation de la démarche

### 2-1 FDES (FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE)

CSTB - VIDÉO DE PRÉSENTATION DES FDES EN 30S

Asynchrone



RECHERCHE ET LECTURE D'UNE FDES

Asynchrone



INTERVIEW REX INDUSTRIE DU BÉTON

A. Lapouge  
Asynchrone



### 2-2 DÉMARCHE DE L'INDUSTRIE CIMENTIÈRE

EFB - L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET LA FILIÈRE BÉTON

Asynchrone



SFIC - DOSSIER DE PRESSE NEUTRALITÉ CARBONE

Asynchrone



CIMBÉTON - GUIDE DE RECOMMANDATIONS ET D'AIDE À LA PRESCRIPTION

A l'attention des maîtres d'ouvrage et maîtres d'oeuvre

Asynchrone



### 2-3 CONFIGURATEUR FDES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES DIFFÉRENTS CONFIGURATEURS

Asynchrone



WEBINAIRE « ENVIRONNEMENT-IB »

Configurateur de FDES de l'industrie des produits en béton

Asynchrone



WEBINAIRE «SNPBE»

Calcul des impacts environnementaux du béton prêt-à-l'emploi grâce au configurateur BETie

Asynchrone



ACTIVITÉ 2.3  
CRÉER UN  
COMPTE

Sur les configurateurs Environnement-IB et BETie en suivant les consignes

Consignes inscriptions Betie

Consignes inscriptions Environnement-Ib



PROJET LE ONZE - ANALYSE FDES  02:30:00 Synchrones

OPÉRATION LE ONZE, CCTP LOT GROS ŒUVRE DE L'OPÉRATION ÉTUDIÉE



### SÉANCE PROJET 2

• **Objectif** : manipuler les FDES, étudier leur contenu et en faire une analyse comparative multicritères

• **Consignes** : cf descriptif séance projet n°2  
• **Livrable** : Feuille excel avec zone texte pour regrouper les différentes analyses demandées

## 3-1

### COLLABORATION INGÉNIEURS ET ARCHITECTES AUTOUR DE L'ÉCOCONCEPTION

COLLABORATION INGÉNIEURS  
ET ARCHITECTES

E. Tricaud  
Asynchrone



COLLABORATION INGÉNIEURS  
ET ARCHITECTES

J.M. Torrenti  
Asynchrone



## 3-2

### LOGICIELS ACV

PRÉSENTATION GÉNÉRALE  
DES OUTILS ACV

Asynchrone



PRÉSENTATION DE PLEIADE ACV

Asynchrone



PRÉSENTATION ELODIE

Asynchrone



PRÉSENTATION DE PERCEVAL

Asynchrone



## 3-3

### CAS D'ÉTUDE ACV D'UN PONT

ACV D'UN PONT - CT T87

Asynchrone



CAS D'UN PONT : POINTS CLÉS ET  
LIMITES DE L'ACV

P. Guiraud  
Asynchrone



ACTIVITÉ 3.3  
RÉALISER  
LE QCM

**pour vérifier votre compréhension du document CT T87  
et répondre aux questions**

QCM lecture ACV pont

Questions de réflexion ACV pont



**COURS 2**

Synchrone



01:00:00

- Bilan des acquis sur l'ACV et les impacts environnementaux
- Retour sur le projet
- Principales infos à retenir
- Pour aller plus loin

**PROJET LE ONZE - ANALYSE ET VARIANTES D'UNE ACV**  02:30:00 **Synchrone**

FONCTIONS UTILES DANS ELODIE POUR LE PARCOURS ACV DIGITAL LEARNING

Asynchrone



FICHIER DE DONNÉES POUR ELODIE

Asynchrone



**SÉANCE PROJET 3**

- **Objectif** : savoir faire une analyse critique d'une démarche environnementale, comprendre les effets d'échelle d'une analyse élément/ouvrage et optimiser un projet en utilisant la méthode ACV
- **Consignes** : cf descriptif séance projet n°3
- **Livrable** : Rapport de synthèse des analyses et propositions effectuées sur les 3 séances

CLÔTURE

**01** CLÔTURE DU PARCOURS

Asynchrone



**03** ACV - POINT DE VUE DE LA RECHERCHE

B. Peuportier

Asynchrone



**02** ACV - POINT DE VUE DE LA RECHERCHE

J.M. Torrenti

Asynchrone





## REMERCIEMENTS

### Equipe de Réalisation

- Joël CUNY – ESTP Paris
- Céline FLORENCE – ESTP Paris
- Dominika GOND – ESTP Paris
- Sandrine MANSOUTRE – EFB
- Laure REGNAUD - EFB
- Nathalie PAILLE – ESTP Paris

### Equipe des Experts

- Claire BARBOU - Bétocib
- Sandrine BRAYMAND – Univ. Strasbourg
- Patrick CORRALES – CSTB
- Patrick GUIRAUD – CIMbéton
- Lionel MONFRONT – CERIB
- Jean Marc POTIER – SNBPE
- Alexandre PUGEAUT – Groupe Lorient
- Félicien THIOU – CIMbéton
- Etienne TRICAUD - Bétocib
- Laurent TRUCHON – CIMbéton

### Personnalités Institutionnelles

- Anne BERNARD-GELY – Ingénieure générale au Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire
- Fabio MASTROIANNI – Directeur des filiales Procivis Eure-et-Loir
- Etienne TRICAUD – Architecte, Président Bétocib
- Michel KAHAN – PDG Groupe SETEC
- Christian CLERGUE – Directeur Innovation Eiffage Génie Civil
- Philippe GRUAT – Président de la Filière Béton
- Philippe OSSET – Président Co-fondateur Solinnen SAS
- Bruno PEUPORTIER – Directeur de la recherche Lab VINCI ParisTech
- Jean-Michel TORRENTI – Directeur du Dpmt Matériaux et Structure Université Gustave Eiffel

