

Webinaire Configurateur DimACV

MARDI 29 SEPTEMBRE | 10H00 – 11H00



Marie BECCAT
Cheffe de projet ACV digitale

Ailcop



Catherine VALENCIA LOPEZ
Cheffe de Projets Environnement

CTMNC
Pierre naturelle



Ordre du jour

1. Introduction
2. Présentation de la base de données - Marie BECCAT, Ailloop
 - Architecture de la base de données
 - Les points d'intérêt
 - Principaux paramètres déterminant l'impact
3. Présentation de l'outil en ligne - Catherine VALENCIA-LOPEZ, CTMNC
 - Démonstration en direct : création d'une FDES en quelques étapes
 - Paramètres et résultats de calcul
 - Conformité réglementaire
4. Retour d'expérience
 - Rémy BECCAT - AMOES COOP
 - Carla PANI - IRIBARREN
5. Questions / Échanges

1. Introduction



Depuis l'entrée en vigueur de la RE2020, le calcul de la performance environnementale des bâtiments neufs est obligatoire.

Lauréat de l'appel #FaistaFdes



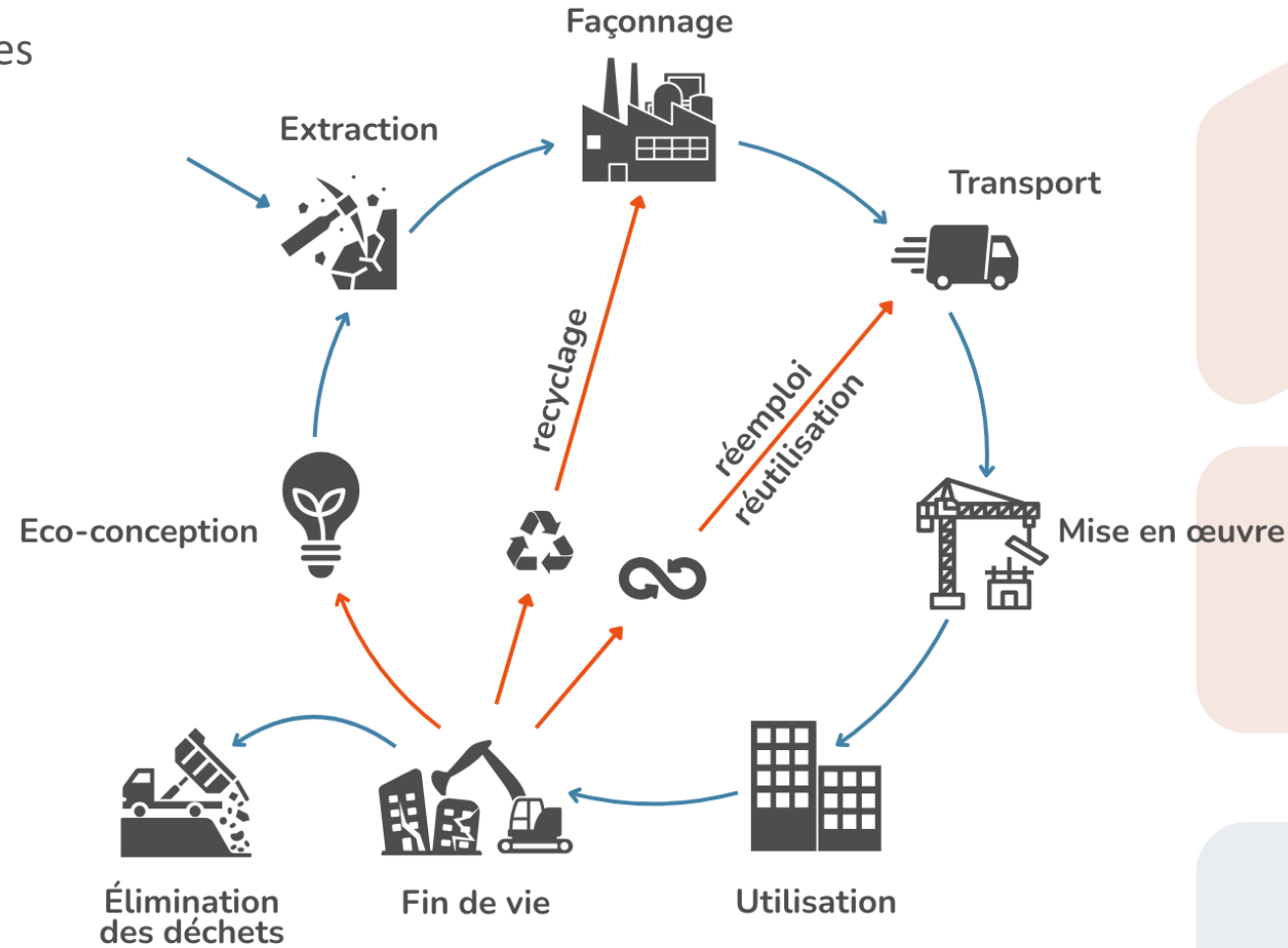
DimACV a été conçu pour :

- Faciliter la production de FDES sans expertise ACV préalable
- Garantir la conformité avec la norme NF EN 15804+A2 et son complément national
- S'adapter aux spécificités des produits : dimensions, masse volumique, type de finition, type de pose, etc

137 comptes créés
189 FDES générées

2.1 Architecture de la base de données

- Extraction des matières premières
- Transport amont
- Façonnage
- Distribution
- Mise en œuvre
- Utilisation
- Déconstruction
- Transport en fin de vie
- Elimination / valorisation



2.1 Architecture de la base de données

14
industriels

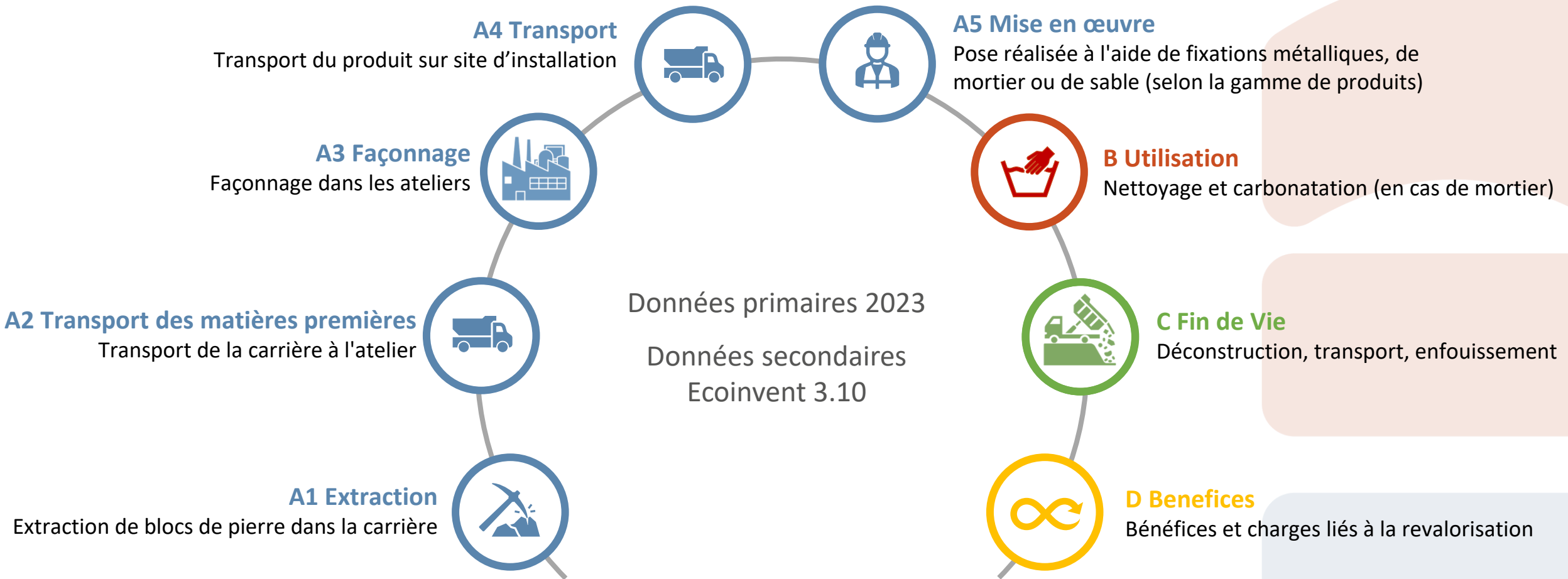
4
types de pierre

7
familles de
produit

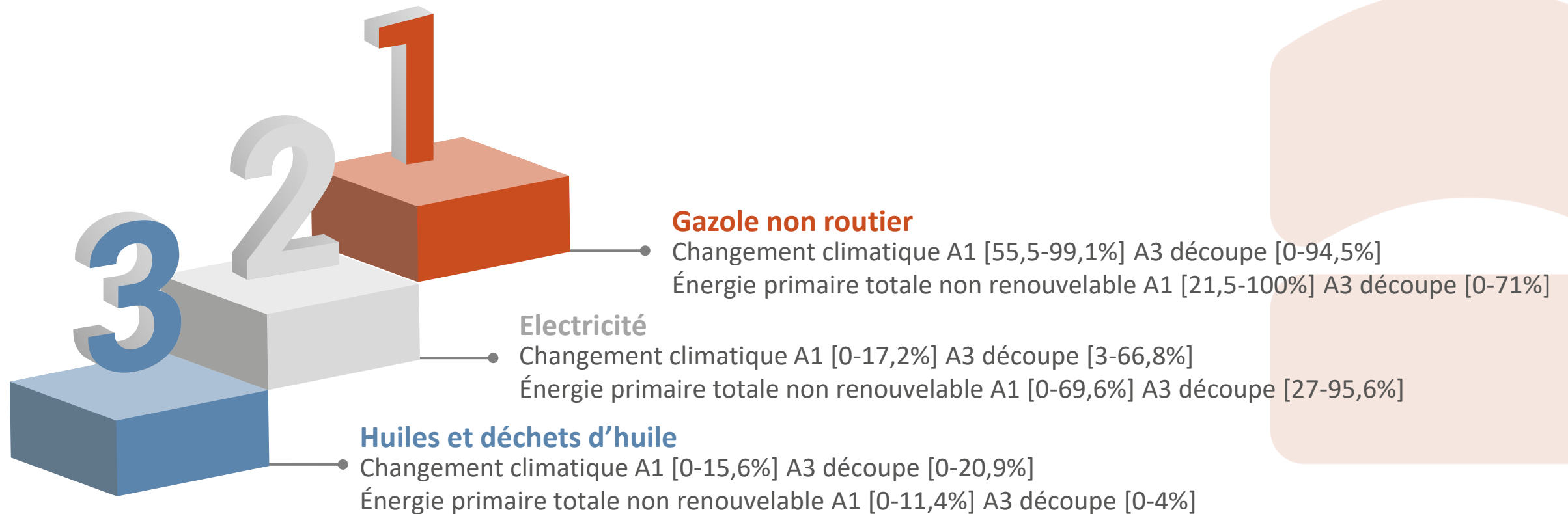
36.4%
CA couvert



2.1 Architecture de la base de données



2.2 Les points chauds



⚠ Les points chauds de l'étape de finition sont liés à l'oxygène et au propane utilisés.

2.3 Principaux paramètres déterminant l'impact



2.4 Messages clés



Impact

Pas d'impact unique pour la pierre naturelle



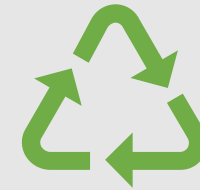
Paramètres

Des paramètres influent sur la variabilité des résultats



Epaisseur

Les produits minces ne sont pas toujours les moins impactants



Fin de vie

Fort potentiel de réemploi et recyclage



DIMACV

Permet d'avoir une valeur d'impact plus spécifique à votre pierre

3.1.1 Qu'est-ce qu'une FDES ?

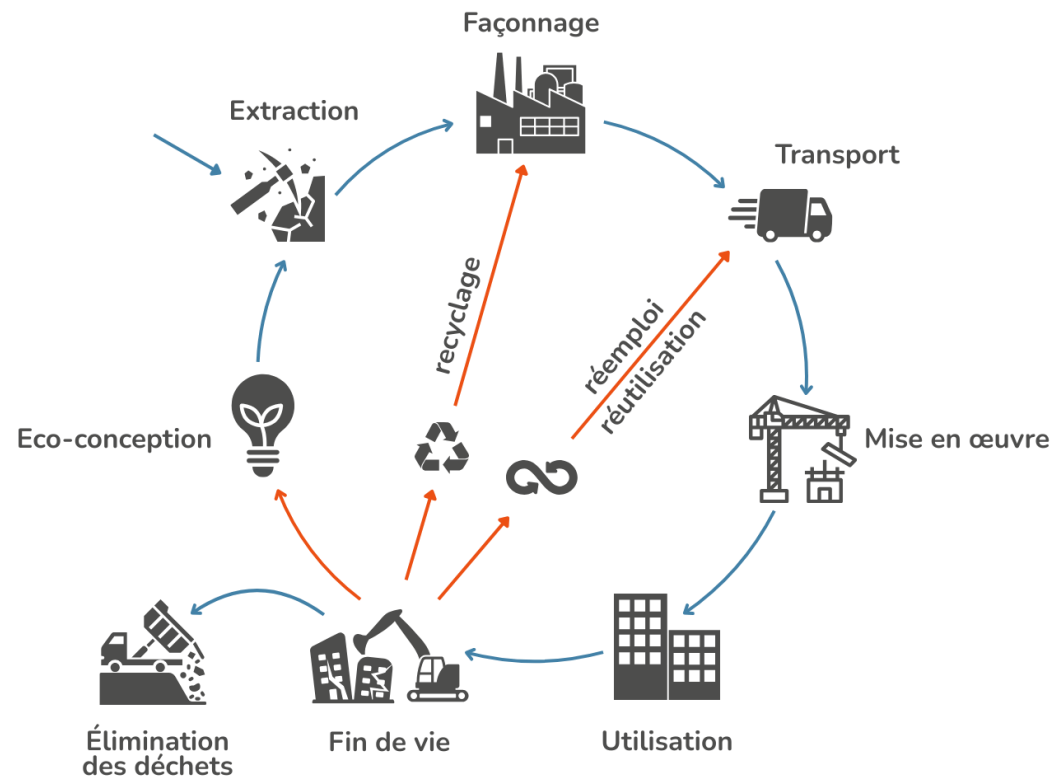
Fiche de déclaration
Environnementale et
sanitaire

=

ACV

+

informations
sanitaires



- Qualité de l'air intérieur
- Substances dangereuses

3.1.2 Types de FDES

Collective paramétrable

- Correspondant à la notion de déclaration paramétrable
- Base de données mutualisée
- Résultats représentatifs : basée sur la moyenne des pratiques du secteur
- Permet une déclaration fiable et accessible à toutes les entreprises
- Sous forme de FDES fille (déclaration configurée)

Collective

- Un déclarant collectif ou un groupe de déclarant
- Un produit ou une gamme de produit type

Individuelle

- Nécessite plus de temps et de ressources mais valorise les atouts spécifiques de l'entreprise
- Base de données propre à un déclarant
- Caractéristiques propres à un produit

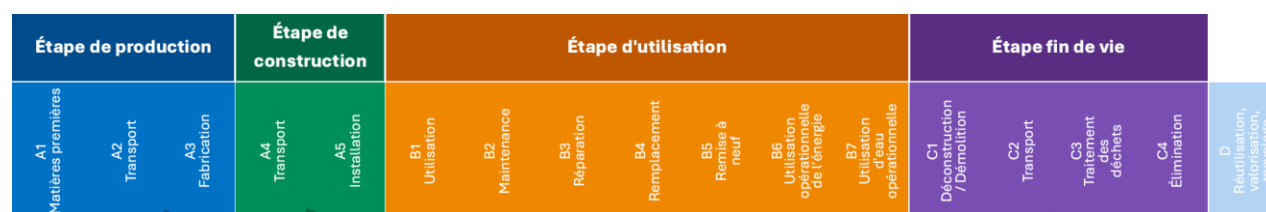
Individuelle de gamme

- Un déclarant
- Une gamme de produit

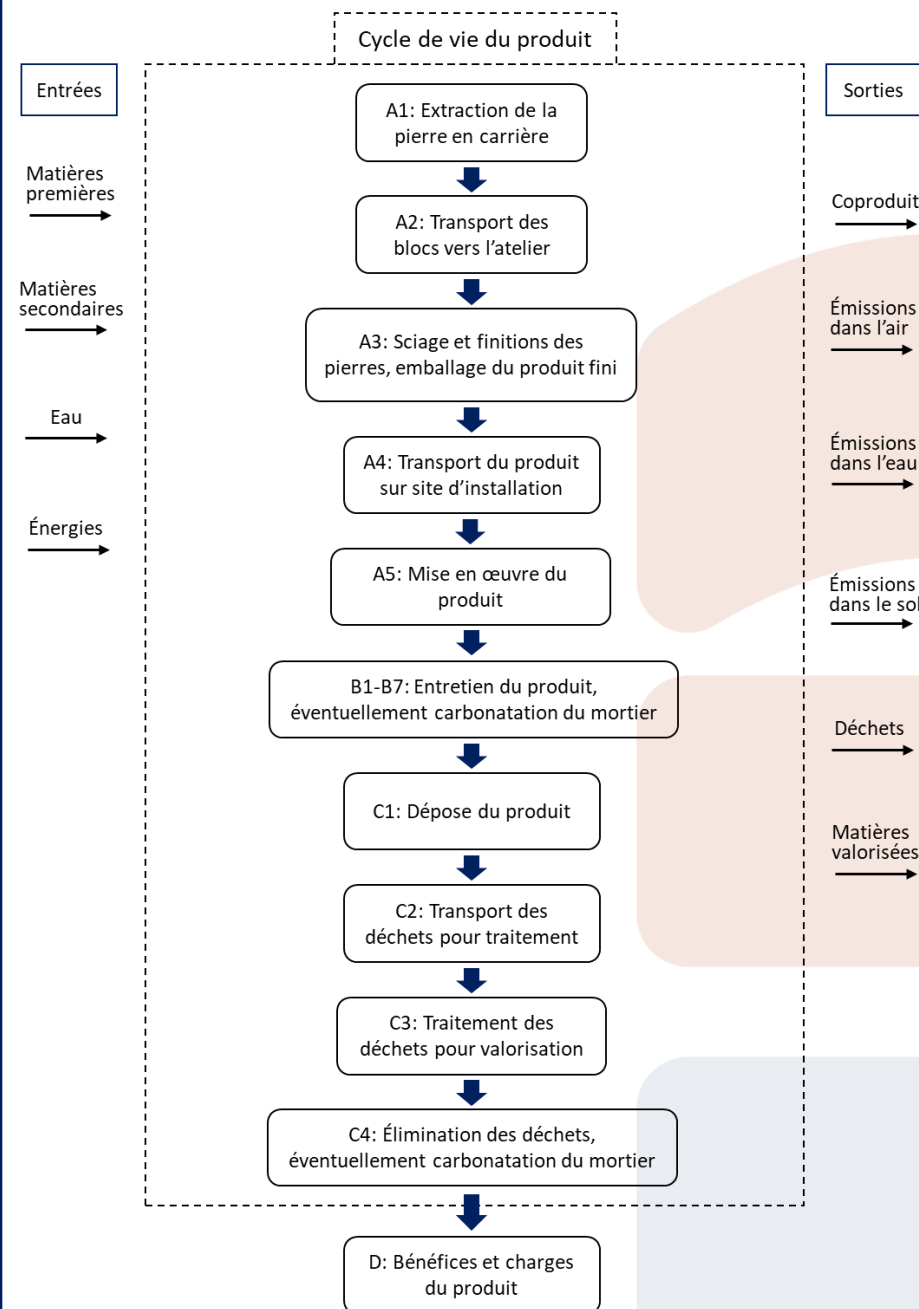


<https://dimacv.ctmnc.fr>

3.2 Paramètres et résultats de calcul



Catégorie d'impact / flux	Unité	Total production	Total construction	Total utilisation	Total fin de vie	Total cycle de vie	Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Changement climatique	kg CO2 eq/UF	1.67E+1	1.11E+1	1.79E-3	8.49E-1	2.86E+1	-9.68E+0
Appauvrissement couche zone	kg CFC 11 eq/UF	4.59E-7	4.47E-8	1.42E-9	2.09E-8	5.26E-7	-2.62E-7
Acidification	mol H+ eq/UF	1.74E-1	5.16E-3	1.78E-4	6.67E-3	1.86E-1	-1.16E-1
Eutrophisation eau douce	kg PO4 eq/UF	4.11E-4	9.89E-6	7.72E-6	7.72E-4	1.20E-3	-2.72E-4
Eutrophisation marine	kg N eq./UF	7.69E-2	1.72E-3	5.34E-5	1.96E-3	8.07E-2	-5.19E-2
Eutrophisation terrestre	mol N eq./UF	8.44E-1	1.81E-2	4.17E-4	2.12E-2	8.84E-1	-5.70E-1
Formation ozone photochimique	Ethene eq/UF	2.65E-1	8.89E-3	1.52E-4	7.62E-3	2.82E-1	-1.75E-1
Epuisement ressources abiotiques minéraux et métaux	kg Sb eq/UF	7.46E-4	6.94E-7	3.40E-7	1.15E-6	7.48E-4	-5.54E-4
Epuisement ressources abiotiques combustibles fossiles	MJ PCI/UF	7.76E+2	3.10E+1	5.60E+0	1.59E+1	8.28E+2	-4.91E+2
Besoin en eau	(eq. privation d'eau en m³/UF)	8.83E+0	9.32E-2	1.52E-2	-5.94E+0	3.00E+0	-5.33E+0



3.2 Paramètres et résultats de calcul

Choix de conception	=	Impact direct sur le bilan environnemental
Pierre utilisée en structure porteuse	—————	Réduction du recours au béton
Choix de finition	—————	Réduction en énergie de transformation
Limitation des découpes (m ² vs m ³)	—————	Optimisation de l'impact total
Utilisation d'une pierre locale	—————	Réduction du transport
Réemploi de la pierre	—————	Réduction de l'empreinte environnementale

3.3 Avantages environnementaux de la PN



Empreinte carbone

- Pas de cuisson ni de traitement thermique à forte consommation d'énergie
- Faible empreinte carbone grâce à l'extraction et au façonnage mécaniques



Durabilité et longévité

- Impact environnemental réparti sur une longue durée de vie
- Matériau extrêmement durable (plusieurs siècles de performance)



Inertie thermique et capacité hygroscopique

- Régule naturellement les variations de température
- Améliore le confort thermique été/hiver



Économie circulaire

- Peut être réemployé, transformé ou recyclé sans générer de pollution

3.4 Conformité réglementaire



EN 15804 + A2 + (CN)



FRANK WERNER

- **Configurateur validé par la DHUP** : DimACV fait partie de la liste des configurateurs utilisables pour la RE2020
- **Norme NF EN 15804+A2** : les FDES générées par DimACV respectent l'ensemble des exigences de la norme européenne de référence pour les déclarations environnementales
- **Intégrées à la base INIES** : accessibles publiquement, la base officielle française des données environnementales de référence pour la construction
- **Vérifiées par tierce partie indépendante** : garantie de fiabilité et de traçabilité des données déclarées

3.5 Trois raisons pour utiliser DimACV

1

C'est **gratuit et accessible en ligne**, sans expertise ACV préalable

2

Éviter le recours à la **Donnée Environnementale par Défaut (DED)**

3

Et c'est un moyen de **valoriser les atouts environnementaux** de vos produits en pierre naturelle auprès de vos clients et prescripteurs.

Perspective : ajout de nouvelles références

N'hésitez pas à participer en intégrant vos produits à la base de données de DimACV

Les services FDES du CTMNC

Configurateur DimACV

outil en ligne pour générer
rapidement et gratuitement
votre FDES collective
dimacv.ctmnc.fr

Accompagnement à la réalisation de FDES

individuelles ou collectives,
conformes à la norme NF EN
15804+A2

Accompagnement à la vérification

en tant que tierce partie
indépendante et à la mise en ligne
des FDES sur la base INIES

4. Retour d'expérience

1

Rémy BECCAT
Ingénieur Associé
AMOEES COOP



2

Carla PANI
Ingénieure R&D
IRIBARREN



IRIBARREN
PIERRES NATURELLES

5. Questions / Échanges

Marie Beccat

Cheffe de projet ACV digitale

Ailooop

mbeccat@ailoop.io

Catherine Valencia-López

Cheffe de projets environnement

Département Pierre Naturelle (ROC)

+33 (0) 6 75 44 61 45

valencia-lopez.c@ctmnc.fr



Ailcoop welcoop

Merci de votre attention

CTMNC.FR