

# Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales

Filière Roches Ornamentales  
et de Construction - France

Janvier 2024



**veia**  
INSTITUT  
ÉCONOMIQUE  
DES TERRITOIRES



# INTRODUCTION



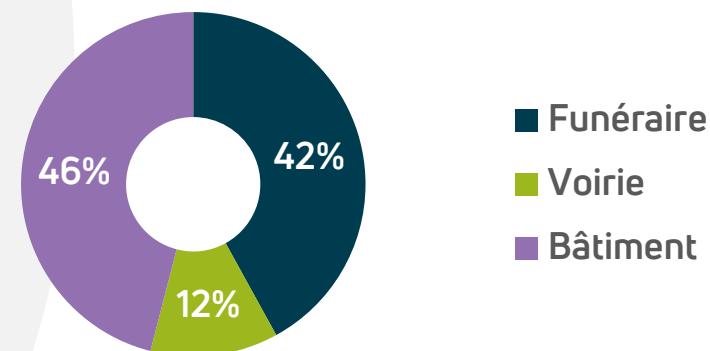
**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornementales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## La filière Roches Ornementales et de Construction en France : chiffres clés 2020

- **640 entreprises réparties** sur tout le territoire métropolitain
- **525,4 M€** de chiffre d'affaires (- 3,9 % par rapport à 2019)
- **3 principaux marchés :**
  - Le **bâtiment** : construction de murs massifs, revêtements de façade et de sol
  - La **voirie** : pavés, dalles, bordures
  - La production de **monuments et articles funéraires**.

Utilisation des produits (en % du CA)  
Tous matériaux confondus

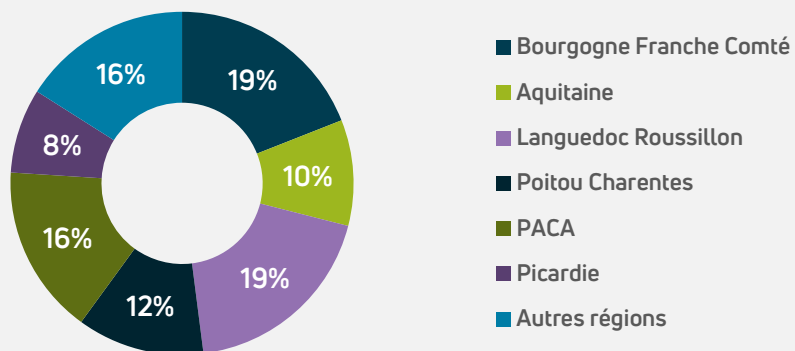


Source: « L'industrie française des roches ornementales et de construction - Edition 2022 (Données 2020) - UNICEM

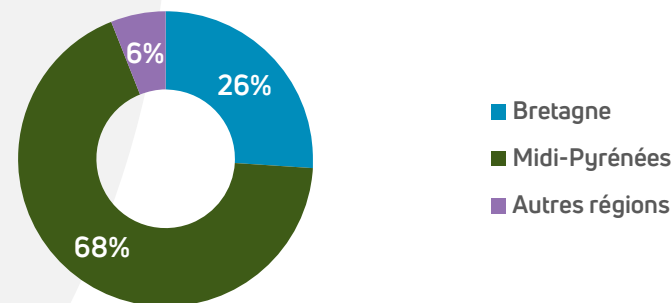
## La filière Roches Ornamentales et de Construction en France : chiffres clés 2020

- **Pierres calcaires, pierres marbrières, marbre et granit :**
  - **98 % des volumes extraits** en 2020, soit 462 400 m<sup>3</sup>
  - **97 % des produits finis** en 2020, soit 325 M€
- **Principales régions d'extraction :**

Zones d'extraction – Pierres calcaires et marbres  
(en % du volume blocs bruts équarris)



Zones d'extraction – Granit  
(en % du volume blocs bruts équarris)



Source: « L'industrie française des roches ornementales et de construction - Edition 2022 (Données 2020) - UNICEM

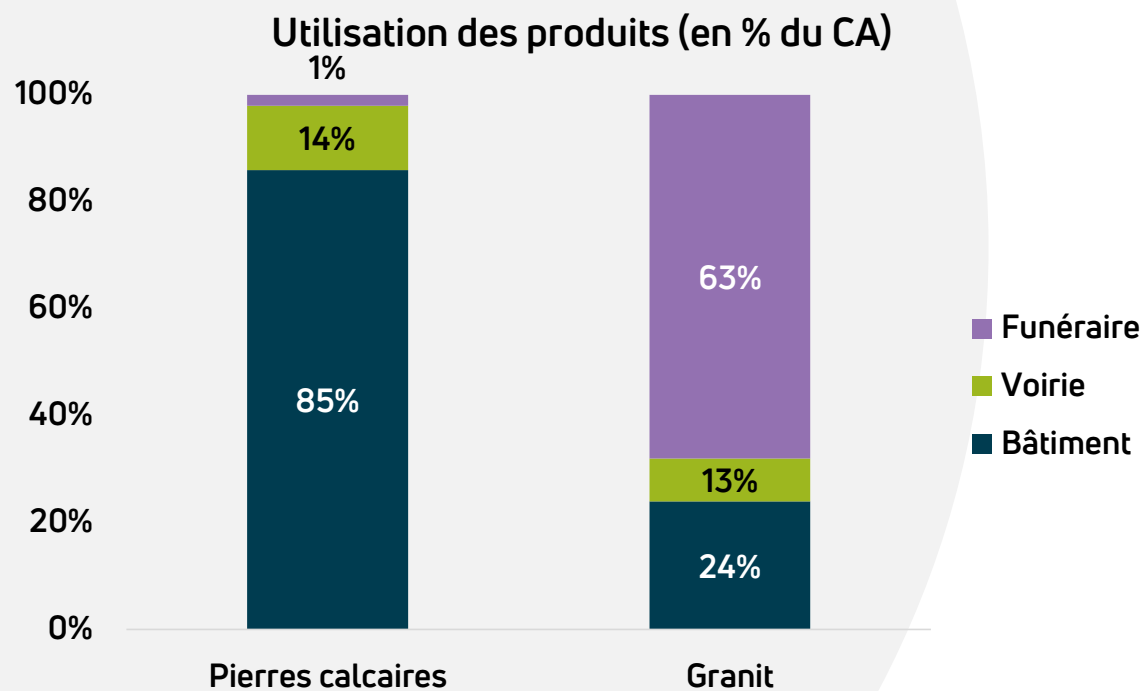


**vèia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## La filière Roches Ornementales et de Construction en France : chiffres clés 2020

- Utilisation des produits par type de pierre :



Source: « L'industrie française des roches ornementales et de construction - Edition 2022 (Données 2020) - UNICEM



veia

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornementales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Contexte de cette étude

# Quand la Bretagne boude son granit et importe des pavés étrangers

En Bretagne, première région française productrice de granit, une majorité de villes utilisent des pavés d'Espagne ou du Portugal, 30 % moins chers. Depuis trois ans, la filière des granitiers bretons (600 salariés) tente pourtant de convaincre les collectivités au nom du circuit court et de la qualité du matériau. Quitte à prêcher parfois dans le désert : à ce jour, 31 des 277 communes bretonnes ont dit oui au granit breton.

 Ouest-France  
[Laetitia JACQ-GALDEANO](#)  
Publié le 26/10/2022 à 18h53

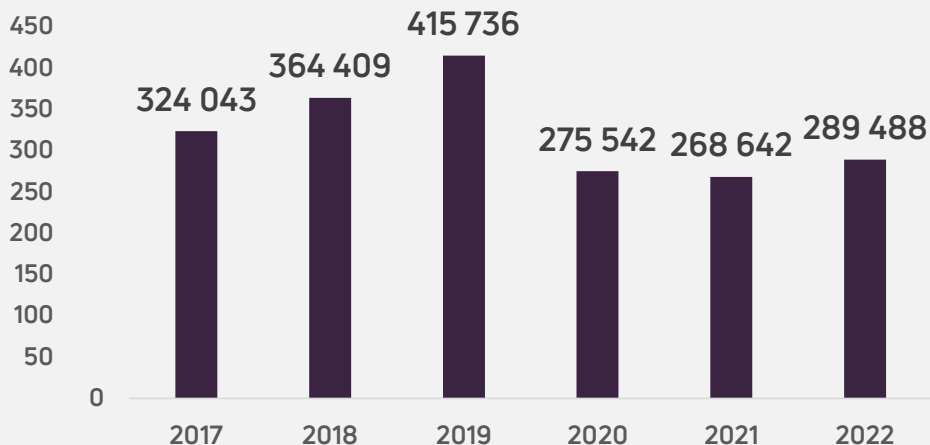


Pose du granit de Louvigné-du-Désert (Ille-et-Vilaine). | ARCHIVES OUEST-FRANCE

## Contexte de cette étude

En **2022**, les importations de pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage en pierres naturelles (autres que l'ardoise) se sont élevées au global à **289 488 tonnes** (contre 415 614 tonnes en 2019, soit une diminution de 30 % par rapport à l'avant-crise Covid).

Importations françaises en tonnes



Source: Direction générale des Douanes et des Droits indirects

En 2022, les importations proviennent majoritairement des pays suivants :

|    |            |               |
|----|------------|---------------|
| 1  | Portugal   | 77 038 tonnes |
| 2  | Inde       | 60 883 tonnes |
| 3  | Espagne    | 56 000 tonnes |
| 4  | Belgique   | 30 546 tonnes |
| 5  | Italie     | 20 753 tonnes |
| 6  | Allemagne  | 20 641 tonnes |
| 7  | Turquie    | 5 654 tonnes  |
| 8  | France     | 3 918 tonnes  |
| 9  | Brésil     | 3 394 tonnes  |
| 10 | Luxembourg | 2 836 tonnes  |
| 11 | Vietnam    | 2 701 tonnes  |
| 12 | Chine      | 2 152 tonnes  |

Ces 12 pays représentent **99 % du total des importations.**



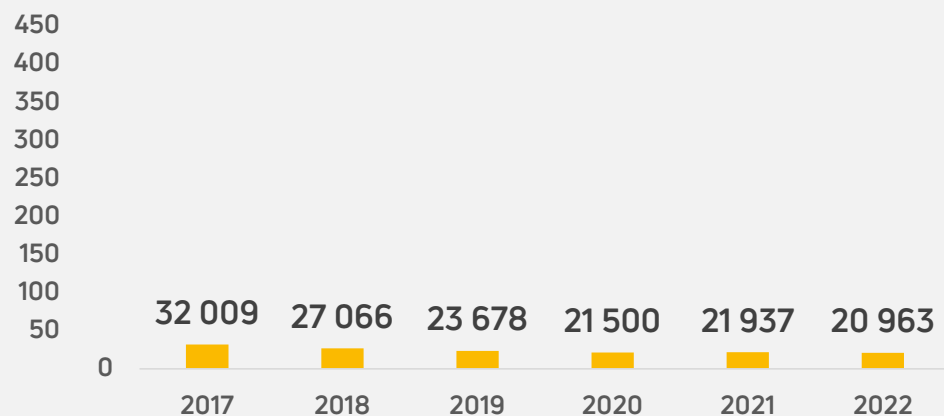
veia

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Contexte de cette étude

En **2022**, les exportations de pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage en pierres naturelles (autres que l'ardoise) se sont élevées au global à **20 963 tonnes** (contre 23 678 tonnes en 2019, soit une diminution de 11 % par rapport à l'avant-crise Covid).

Exportations françaises en tonnes



Source: Direction générale des Douanes et des Droits indirects

En 2022, la France a principalement exporté vers les pays suivants :

|   |             |              |
|---|-------------|--------------|
| 1 | Allemagne   | 8 298 tonnes |
| 2 | Suisse      | 3 629 tonnes |
| 3 | Etats-Unis  | 2 792 tonnes |
| 4 | Belgique    | 2 023 tonnes |
| 5 | Royaume Uni | 1 908 tonnes |
| 6 | Italie      | 346 tonnes   |
| 7 | Chine       | 316 tonnes   |

Ces 7 pays représentent **92 % du total des exportations**.



veia

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



## Objectifs de cette étude

- La balance commerciale de l'industrie des Roches ornementales et de Construction en France est ainsi **déficitaire**
- Les roches ornementales et de construction importées ont un **prix d'achat inférieur**, représentant :
  - une économie de trésorerie pour les acheteurs...
  - ... mais des conséquences qu'il convient d'étudier dans sa globalité pour l'industrie française des roches ornementales et de construction et plus largement pour l'économie française.

**L'objectif de cette étude est donc : d'examiner le coût réel des importations de roches ornementales sur le territoire français, et d'évaluer les retombées économiques, sociales, sociétales, et environnementales de la filière Roches ornementales et de construction en France face aux produits importés.**

## Méthodologie

- **Étude comparative de coûts** permettant d'identifier les différences entre l'achat de roches ornementales et de construction d'origine française et de roches ornementales et de construction importées d'Europe et hors Europe.

Nous décomposons le prix de vente et évaluons les **coûts réels des importations de roches ornementales et de construction**, à savoir :

1. Le **coût du chantier** selon la provenance de la roche,
2. Le **coût du transport** des produits selon leur provenance (s'il n'est pas compris dans le coût du chantier),
3. Le **coût environnemental des produits** en termes d'émissions de CO2,
4. Le **manque à gagner pour l'Etat et les collectivités** qu'engendrent les importations.

# ÉTUDE DE CAS n°1

# GRANIT



**vëia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# 1. COÛTS D'ACHAT D'UN CHANTIER TYPE GRANIT



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Hypothèse d'un chantier type **GRANIT**

Matières premières nécessaires dans un chantier d'aménagement urbain : **5 000** m<sup>2</sup> de pavés en granit

- Le point de départ du calcul des retombées du granit est un chantier type d'aménagement urbain.
- Ce chantier type permet de mesurer les écarts de coûts selon qu'il soit réalisé en **granit français** ou en **granit importé**.
- Pour simplifier les données, nous faisons l'hypothèse d'un chantier **nécessitant 5 000 m<sup>2</sup> de pavés de granit**.







**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Prix d'achat et caractéristiques techniques du produit considéré

### GRANIT

| Produit              | Origine  | Prix public HT <u>HORS</u> transport                                     | Caractéristiques techniques                              |
|----------------------|--|--|--|
| Pavé,<br>granit gris | Chine     | 32,6 € HT / m2<br>+ 10 % marge importateur<br>Soit <b>35,9 € HT / m2</b> | 1 face flammée, dessous scié,                            |
|                      | Portugal  | 33,15 € HT / m2<br>+ 10% marge importateur<br>Soit <b>36,5 € HT / m2</b> | 4 chants éclatés   |
|                      | Espagne   | 33,15 € HT / m2<br>+ 10% marge importateur<br>Soit <b>36,5 € HT / m2</b> | 100 x 100 mm ± 5,<br>ép. 80 mm ± 10,<br>76 pièces par m2 |
|                      | France  | <b>76,6 € HT / m2</b>  | Poids 164kg  |

Lecture : Sur la base des coûts fournis par une entreprise adhérente du SNROC, le pavé de granit portugais ou espagnol est 52 % moins cher que le pavé de granit français et le pavé de granit chinois est 53 % moins cher que le pavé de granit français à l'achat (hors transport).

Note : Il convient d'augmenter les prix des importations d'environ 10 % pour tenir compte de la rémunération de l'importateur (marge). A noter que les coûts des marchandises excluent les frais de transport (prix FOB). Source : Entreprise adhérente du SNROC – Devis Janvier 2023 valable 3 mois

## Taux de TVA applicable pour chacune des provenances **GRANIT**

### PROVENANCE HORS UE :

Les importations sont soumises à la TVA au taux en vigueur dans le pays d'arrivée, quelle que soit la qualité du vendeur (assujetti à la TVA ou non).

Les importations réalisées vers la France sont donc soumises à la **TVA française** (taux normal de 20%).

Source : [TVA sur une importation](#)

### PROVENANCE UE :

Dans le cadre des acquisitions intracommunautaires (effectuées auprès d'une entreprise établie dans un autre Etat membre de l'Union Européenne), c'est à l'acquéreur français de payer la TVA française sur le prix de la transaction. Cependant, cette taxe acquittée par le redevable lors de l'acquisition intracommunautaire est déductible, sous réserve que les règles de facturation aient été respectées (notamment la mention du prix hors taxe et des numéros d'identification à la TVA du fournisseur et de l'acquéreur). Il doit, à ce titre, procéder à l'autoliquidation de la taxe en mentionnant la TVA collectée et la TVA déductible sur sa déclaration. **Il n'y a donc pas de TVA pour les pierres en provenance d'Europe.**

Source : [TVA sur les acquisitions communautaires](#)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## 2. COÛT DU TRANSPORT GRANIT



**vèia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



## Coût du transport **GRANIT**





### Hypothèses de provenance

- Provenance Portugal : **Porto, Portugal**
- Provenance Espagne : **Caceres, Espagne**
- Provenance Hors UE : **Xiamen, Chine**



## Coût du transport GRANIT

Hypothèse : Chantier localisé à Paris

|                             | Chine                               | Portugal  | Espagne  | France  |
|-----------------------------|--|--|---|--|
|                             | Granit : 8 cm d'épaisseur, 164 kg/m <sup>2</sup> , 2 050 kg/m <sup>3</sup> , 820 tonnes de marchandises transportées |  |   |  |
| Transport n°1 – km          | Xiamen – Le Havre : 29 000 km  | Porto – Paris : 1 532 km   | Caceres– Paris : 1 473 km   | Entreprise française – Paris : 300 km  |
| Transport n°1 - moyen       | Porte-conteneurs - De moins de 1 200 EVP = 0,0090685 kg / km / tonne   | Ensemble articulé 40 tonnes PTRAs – Grand volume = 0,03032 l / km / tonne                    | Ensemble articulé 40 tonnes PTRAs – Grand volume = 0,03032 l / km / tonne                   | Ensemble articulé 40 tonnes PTRAs – Grand volume = 0,03032 l / km / tonne                  |
| Transport n°1 – coût        | ≈ 77 100 € TTC   | ≈ 73 100 € TTC   | ≈ 70 300 € TTC  | ≈ 14 300 € TTC   |
| Transport n°2 – km          | Le Havre – Paris : 200 km  |  |   |  |
| Transport n°2 - moyen       | Ensemble articulé 40 tonnes PTRAs – Grand volume = 0,03032 l / km / tonne  |  |   |  |
| Transport n°2 – coût        | ≈ 9 500 € TTC  |  |   |  |
| <b>Coût total transport</b> | <b>≈ 86 600 € TTC</b>  | <b>≈ 73 100 € TTC</b>  | <b>≈ 70 300 € TTC</b>   | <b>≈ 14 300 € TTC</b>  |

Note : D'après l'INSEE, le prix en euros du [fioul lourd](#) en Janvier 2023 était de 357,3 € TTC / tonne et le prix en euros du [gazole routier](#) en Janvier 2023 était de 1,92 € TTC / litre.  
Source : Google Earth, données UNICEM, INSEE.

## Coûts « rendu chantier » : coûts de la matière première TTC et coût du transport GRANIT



Espagne = **252 800 €** - **47 %**  
par rapport au granit français

Portugal = **255 600 €** - **46 %**  
par rapport au granit français

Chine = **302 000 €** - **36 %**  
par rapport au granit français

Source : [TVA : 20%](#) ; Exemption des frais de douane pour ce type de produit : [Tarif douanier](#)



Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# 3. IMPACT ENVIRONNEMENTAL

## GRANIT



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Bilan carbone : un outil sur-mesure développé par le CTMNC



- Pour les besoins de cette étude, un outil a été réalisé par le CTMNC (Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction) pour calculer précisément :
  - **L'impact carbone lié à l'extraction,**
  - L'impact carbone lié à la **transformation de la pierre naturelle en fonction du lieu géographique concerné par ces étapes,**
  - mais aussi le **transport entre l'usine et le chantier,**
  - ainsi que le **reste du cycle de vie des produits.**

Source: CTMNC ROC



**veia**




Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# Bilan carbone : un outil sur-mesure développé par le CTMNC

## GRANIT



Hypothèse : Chantier localisé à Paris

|   | Chine                               | Portugal  | Espagne  | France  |
|---|--|--|---|--|
|   | Granit : 8 cm d'épaisseur, 164 kg/m <sup>2</sup> , 2 050 kg/m <sup>3</sup> , 820 tonnes de marchandises transportées |  |   |  |
| Lieu d'extraction :   | Chine  | Portugal   | Espagne   | France   |
| Distance extraction – transformation                                    | Camion : 10 km   | Camion : 10 km   | Camion : 10 km  | Camion : 10 km   |
| Lieu de transformation  | Chine  | Portugal   | Portugal  | France   |
| Distance transformation – mise en œuvre                                 | Camion : 100 km<br>Bateau transocéanique : 29 000 km<br>Camion : 200 km  | Camion : 1 532 km  | Camion : 1 473 km   | Camion : 300 km  |
| Lieu de mise en œuvre   | France   | France   | France  | France   |
| <b>Impact carbone total (tCO<sub>2</sub>eq)</b>                         | <b>459 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>227 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>204 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>75 tCO<sub>2</sub>eq</b>  |
| <b>Impact carbone hors revalorisation (tCO<sub>2</sub>eq)</b>           | <b>472 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>240 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>217 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>88 tCO<sub>2</sub>eq</b>  |
| <b>Dont impact carbone transport usine-chantier (tCO<sub>2</sub>eq)</b> | <b>286 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>136 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>131 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>26 tCO<sub>2</sub>eq</b>  |


Source: CTMNC ROC



Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornementales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

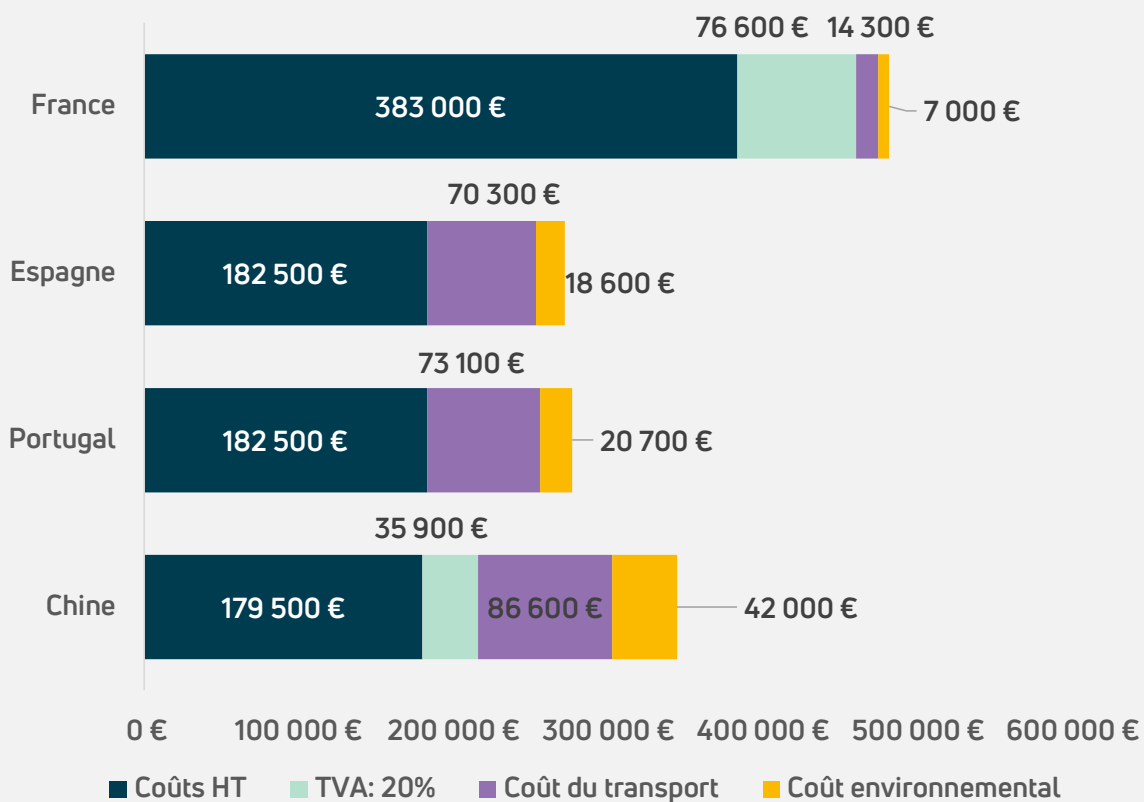
## Coût monétaire de l'impact environnemental GRANIT

- Selon le **principe du pollueur-payeur**, il est possible de chiffrer d'un point de vue monétaire les émissions de CO2. Dans une situation idéale, les pollueurs devraient supporter les coûts engendrés par la pollution résultant de leurs propres activités, y compris le coût des mesures prises pour prévenir, combattre et éliminer cette pollution et les coûts liés à la réparation.
- Sur le marché européen du carbone, la tonne de CO2 atteignait, en février 2023, **91,3€**. A partir de l'impact carbone total dans le tableau précédent, le tableau ci-dessous présente le coût monétaire de ces émissions qui incombe à la collectivité en l'absence de réparation.

| Données en date de<br>Février 2023            | Chine  | Portugal  | Espagne  | France  |
|---|---|--|---|--|
| Impact carbone total<br>(tCO2eq)              | 459 tCO2eq  | 227 tCO2eq   | 204 tCO2eq  | 75 tCO2eq  |
| Coût monétaire de l'impact<br>environnemental | ≈ 42 000 €  | ≈ 20 700 €   | ≈ 18 600 €  | ≈ 7 000 €  |

Source: CTMNC ROC, [marché du carbone de l'Agence Française du Trésor](#)

## Coût monétaire de l'impact environnemental GRANIT



Espagne = 271 400 €

- 44 %  
par rapport au granit français

Portugal = 276 300 €

- 43 %  
par rapport au granit français

Chine = 344 000 €

- 28 %  
par rapport au granit français



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



# 4. COÛTS ET MANQUE À GAGNER POUR L'ETAT ET LES COLLECTIVITÉS

## GRANIT



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Définition

L'achat de granit français est certes plus cher pour l'acheteur, mais il rémunère en réalité un certain nombre de dépenses. Ces dépenses engendrent, par effet boule de neige, un cercle vertueux sur le reste de l'économie française.

En cas d'achat de granit importé, l'acheteur, au niveau individuel, va effectivement payer moins cher la matière première nécessaire au chantier et réaliser une économie de trésorerie directe. Cependant, au niveau macro-économique, le non-achat de granit français entraîne des pertes qui peuvent être qualifiées de « **manque à gagner** » pour l'Etat et les collectivités.

Les diapositives suivantes détaillent le calcul de ce manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'achat de granit importé.

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **GRANIT**

Les coûts et manques à gagner pour l'Etat et les collectivités sont la somme des 3 composantes suivantes :

**Composante 1 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, perte de TVA liée au non-achat de consommations intermédiaires**

**Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français**

**Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits non créés**

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations GRANIT

**Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat**

➤ **Utilisation d'un compte de résultat simplifié**

*Lecture : Dans cette approche, le coût d'achat français est ventilé tel qu'il aurait été réparti dans un compte de résultat. D'après cette méthode, 58 % du chiffre d'affaires de la filière correspond à l'achat de consommations intermédiaires, 25,3 % aux salaires et traitements, qui correspondent aux salaires bruts des salariés de l'entreprise, 8,2 % du chiffre d'affaires correspondent aux charges patronales et 2 % correspondent aux impôts et taxes. Cette décomposition est ensuite appliquée au coût HT du chantier type.*

| Postes                       | %      |
|------------------------------|--------|
| Consommations intermédiaires | 58 %   |
| Salaires et traitements      | 25,3 % |
| Charges patronales           | 8,2 %  |
| Impôts et taxes              | 2 %    |
| Excédent brut d'exploitation | 6,5 %  |

Source : Compte de résultat simplifié de la filière, obtenu par des éléments fournis par les entreprises du COPIL

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations GRANIT

Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat

➤ Utilisation d'un compte de résultat simplifié

| Postes   | Montant          |
|--|------------------|
| Charges patronales versées par l'entreprise liées aux salariés de l'entreprise française | 31 400 €         |
| Charges salariales dues par les salariés de l'entreprise française                       | 22 300 €         |
| Impôts sur le revenu versés par les salariés de l'entreprise française                   | 3 000 €          |
| TVA liée à la consommation des salariés de l'entreprise française                        | 11 600 €         |
| Contributions fiscales de l'entreprise   | 7 700 €          |
| Perte de TVA liée au non-achat de consommations intermédiaires en France                 | 44 400 €         |
| <b>Sous-total</b>  | <b>120 400 €</b> |

Source et hypothèses :

- Montant et calcul des charges salariales en 2023 : Les charges salariales représentent 23 % des salaires bruts (salaires et traitements)
- Taux d'impôts sur le revenu : 4 % du salaire net avant impôts après déduction des charges salariales (taux validé par le COPIL de cette étude)
- Taux d'épargne : 19 % du salaire net après impôts ([INSEE](#))
- Taux de TVA : 20 % de la consommation ([Ministère de l'Economie](#))

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations GRANIT

### Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français

- En cas d'achat d'un granit étranger, des allocations chômage seraient versées par l'Etat, en raison d'une masse salariale au chômage.
- D'apr es les règles de l'allocation chômage en vigueur ([source](#)), le montant de l'aide au retour à l'emploi ne peut pas être inférieur à 57 % du salaire journalier de référence (SJR). Le SJR est déterminé à l'aide du nombre de jours travaillés au préalable par le salarié.
- Pour des raisons de simplification de nos estimations, et n'étant pas en mesure d'estimer le nombre de jours travaillés au préalable par les salariés de l'entreprise française, nous considérons dans cette étude que les allocations chômage payées par l'Etat en cas de non-achat de granit français sont égales à 57 % de la masse salariale mise au chômage.

| Postes   | Montant         |
|--|-----------------|
| Composante 2 :<br>Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français | 55 200 à        |
| <b>Sous-total</b>  | <b>55 200  </b> |

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **GRANIT**

### **Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits**

*Rappel : Les emplois indirects sont engendrés par l'achat de consommations intermédiaires de l'entreprise française. Les emplois induits sont soutenus par la consommation des emplois directs dans le reste de l'économie française.*

En mobilisant le compte de résultat simplifié de la filière et la ventilation des achats de consommations intermédiaires dans le reste de l'économie, nous arrivons au résultat suivant : dans la filière Roches Ornementales et de Construction,

- 1 emploi **DIRECT** soutient 1 emploi **INDIRECT**
- 1 emploi **DIRECT** soutient **0,3** emploi **INDUIT**

Pour calculer la composante 3, nous faisons donc l'hypothèse que :

- Masse salariale des emplois **INDIRECTS** = 1 x masse salariale des emplois **DIRECTS**
- Masse salariale des emplois **INDUITS** = **0,3** x masse salariale des emplois **DIRECTS**

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **GRANIT**

### **Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits**

*Rappel : Les emplois indirects sont engendrés par l'achat de consommations intermédiaires de l'entreprise française. Les emplois induits sont soutenus par la consommation des emplois directs dans le reste de l'économie française.*

| <b>Composante 3 :<br/>Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits.</b> | <b>Montant</b>  |
|--|-----------------|
| Charges salariales et charges patronales   | <b>69 800 €</b> |
| Impôts sur le revenu   | <b>3 900 €</b>  |
| TVA liée à la consommation   | <b>15 100 €</b> |
| <b>Sous-total</b>  | <b>88 800 €</b> |

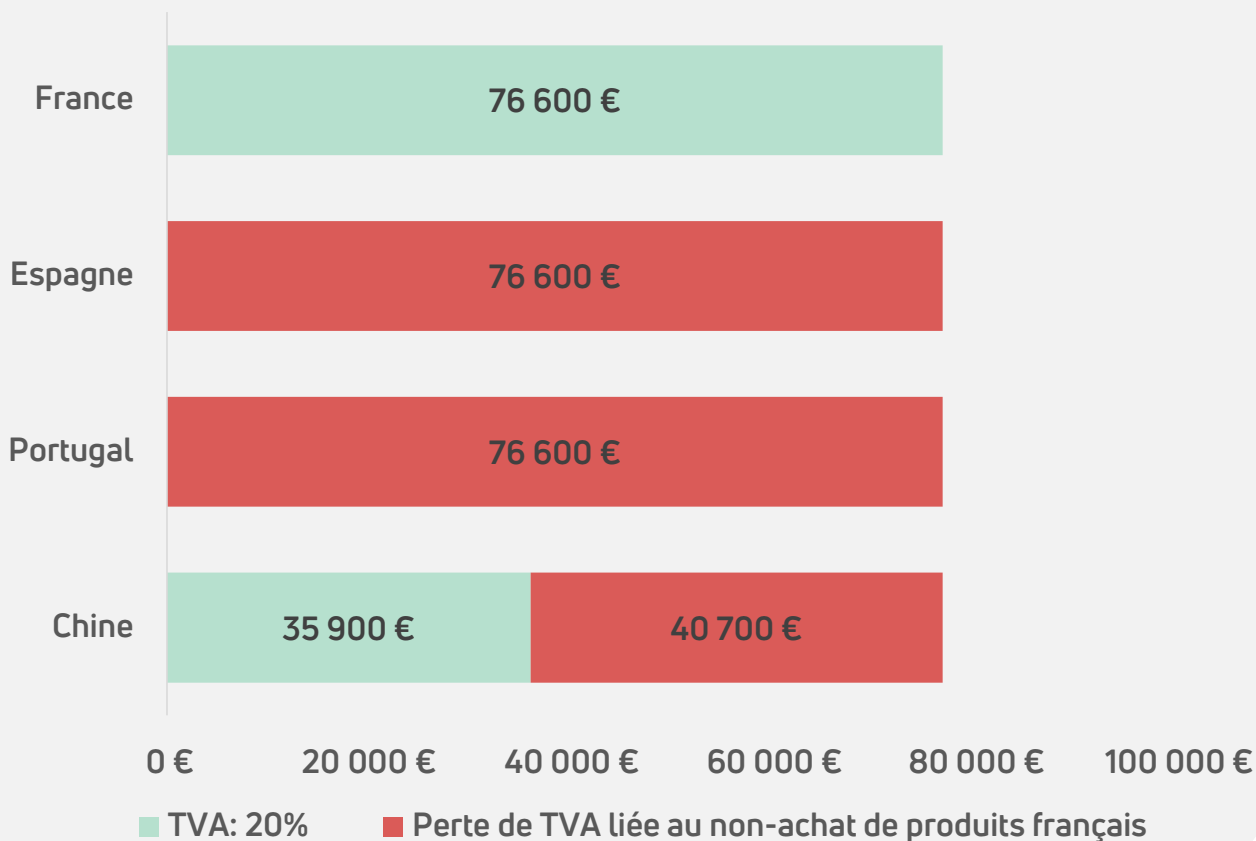


## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **GRANIT**

Coûts totaux : Composante 1 + Composante 2 + Composante 3

| Postes  | Montant          |
|---|------------------|
| Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation <u>de l'ensemble des salariés de l'entreprise française</u> , contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat | 120 400 €        |
| Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français   | 55 200 €         |
| Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois <u>indirects et induits</u>   | 88 800 €         |
| <b>Coûts et manques à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations</b>   | <b>264 400 €</b> |

## Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français **GRANIT**



La **perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français** correspond à la **différence** entre la TVA qui aurait été payée en cas d'achat d'un granit français et la TVA payée en cas d'achat d'un granit étranger.

*Exemple : en cas d'importation d'un granit chinois, l'Etat récupère 35 900€ de TVA. Si le granit était d'origine française, il aurait récupéré 76 600 €. Ainsi, la perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français est égale à 40 700€ (76 600 – 35 900).*

Cette perte de TVA vient ainsi s'ajouter au manque à gagner pour l'Etat en cas d'importations.

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **GRANIT**

**Au final, à chaque 100 € versés par une collectivité (ou un client privé) pour l'achat de granit d'origine française, l'Etat et les collectivités territoriales sont créditeurs de 72 €\*.**

A noter que l'Etat « récupère » davantage en termes de retombées liées aux charges sociales et patronales des salariés, à l'impôt sur le revenu versé par les salariés, à la TVA collectée via la consommation des salariés et les consommations intermédiaires des entreprises. Mais compte-tenu des mécanismes de redistribution, toutes les collectivités sont irriguées par la suite.

\* Les gains pour l'Etat et les collectivités sont calculés hors allocations chômage versées puisque comme il y a achat français, les salariés français sont en poste (rendement de la commande française = (coût et manque à gagner – allocations chômage + TVA lié à l'achat) / total reversé aux entreprises françaises HT (extraction et transport)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# FACTURES GLOBALES

## GRANIT



**vëia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

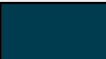



## Conclusion GRANIT

**Chantier d'aménagement urbain**  
5 000 m2 de pavés en granit  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

GRANIT D'ORIGINE FRANÇAISE



|   | DESCRIPTION                                | MONTANT            |
|---|--|--------------------|
|    | Coût de la matière première HT             | 383 000 €          |
|    | TVA (taux : 20%)                           | + 76 600 €         |
|    | Coût du transport                          | + 14 300 €         |
|   | Sous-total coût rendu chantier TTC         | = 473 900 €        |
|  | Coût monétaire de l'impact environnemental | + 7 000 €          |
|   | <b>TOTAL GLOBAL</b>                        | <b>= 480 900 €</b> |



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion GRANIT

Chantier d'aménagement urbain  
5 000 m2 de pavés en granit  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

GRANIT D'ORIGINE ESPAGNOLE



|  | DESCRIPTION   | MONTANT            |
|--|---|--------------------|
|  | <b>Coût de la matière première HT</b>   | 182 500 €          |
|  | <b>TVA (taux : 20 %)</b>  | + 0 €              |
|  | <b>Coût du transport</b>  | + 70 300 €         |
|  | <b>Sous-total coût rendu chantier TTC</b>                                     | <b>= 252 800 €</b> |
|  | <b>Coût monétaire de l'impact environnemental</b>                             | + 18 600 €         |
|  | <b>Sous-total</b>   | <b>= 271 400 €</b> |
|  | <b>Manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations</b> | 264 400 €          |
|  | <b>Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français</b>        | 76 600 €           |
|  | <b>TOTAL GLOBAL</b>   | <b>612 400 €</b>   |



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

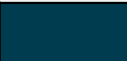
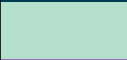




## Conclusion GRANIT

Chantier d'aménagement urbain  
5 000 m2 de pavés en granit  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

GRANIT D'ORIGINE PORTUGAISE



|   | DESCRIPTION  | MONTANT          |
|---|--|------------------|
|    | Coût de la matière première HT   | 182 500 €        |
|    | TVA (taux : 20 %)  | + 0 €            |
|    | Coût du transport  | + 73 100 €       |
|   | Sous-total coût rendu chantier TTC                                     | = 255 600 €      |
|    | Coût monétaire de l'impact environnemental                             | + 20 700 €       |
|   | Sous-total   | = 276 300 €      |
|  | Manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations | 264 400 €        |
|  | Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français        | 76 600 €         |
|   | <b>TOTAL GLOBAL</b>  | <b>617 300 €</b> |



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024







## Conclusion GRANIT

Chantier d'aménagement urbain  
5 000 m<sup>2</sup> de pavés en granit  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

GRANIT D'ORIGINE CHINOISE



|   | DESCRIPTION  | MONTANT            |
|---|--|--------------------|
|    | Coût de la matière première HT   | 179 500 €          |
|    | TVA (taux : 20 %)  | 35 900 €           |
|    | Coût du transport  | + 86 600 €         |
|   | Sous-total coût rendu chantier TTC                                     | <b>= 302 000 €</b> |
|    | Coût monétaire de l'impact environnemental                             | + 42 000 €         |
|   | Sous-total   | <b>= 344 000 €</b> |
|  | Manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations | 264 400 €          |
|  | Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français        | 40 700 €           |
|   | <b>TOTAL GLOBAL</b>  | <b>649 100 €</b>   |

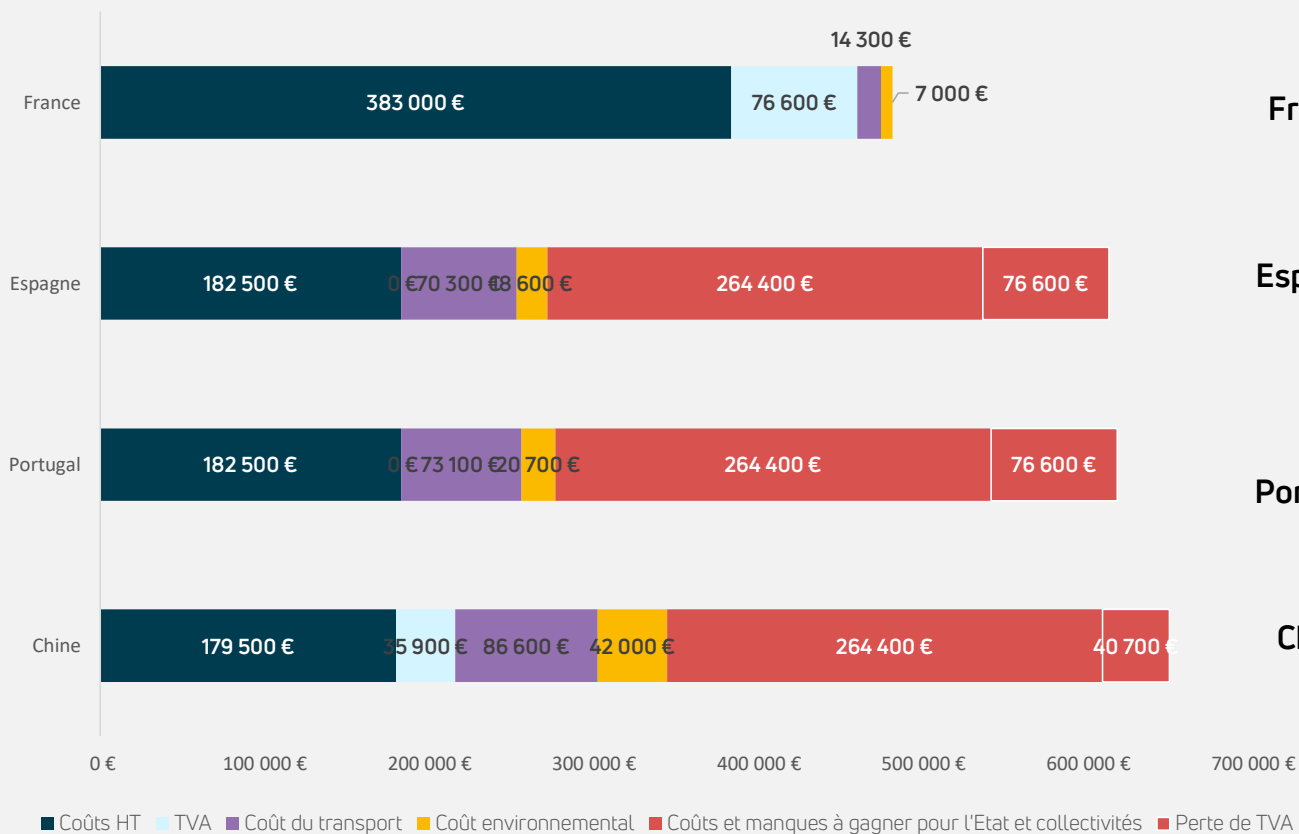


**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



## Conclusion GRANIT



France = 480 900 €

Espagne = 612 400 €  
+ 27 %  
par rapport au granit français

Portugal = 617 300 €  
+ 28 %  
par rapport au granit français

Chine = 649 100 €  
+ 35 %  
par rapport au granit français



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion GRANIT



Chine

**+35%**

par rapport au granit français



Portugal

**+28%**

par rapport au granit français



Espagne

**+27%**

par rapport au granit français

- Le granit d'origine étrangère apparaît comme **attractif** du fait de son **coût à l'achat** plus faible.
- Mais ce moindre coût d'achat masque des **coûts cachés** :
  1. **Le coût du transport**
  2. **Le coût monétaire de l'impact environnemental**, très largement défavorable en cas d'importations
  3. **Le coût que ces importations engendrent pour l'Etat et les collectivités (le manque à gagner)**, ainsi que **la non-crédation d'emplois sur le territoire français et le versement des allocations chômage** que celle-ci implique.
- L'achat d'un granit français soutient, en plus, **une économie locale**, des **emplois à proximité** et favorise **un cercle vertueux dans l'économie française**.

**ÉTUDE DE CAS n°2**

# PIERRE CALCAIRE



**vëia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# 1. COÛTS D'ACHAT D'UN CHANTIER TYPE

## PIERRE CALCAIRE



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Hypothèse d'un chantier type **PIERRE CALCAIRE**

Matières premières nécessaires dans un chantier d'aménagement urbain : **2 000** m<sup>2</sup> de dalles en pierre calcaire.

- Le point de départ du calcul pour le calcaire est un chantier type d'aménagement urbain.
- Ce chantier type permet de mesurer les écarts de coûts selon qu'il soit réalisé en **pierre calcaire d'origine française** ou en **pierre calcaire importée**.
- Pour simplifier les données, nous faisons l'hypothèse d'un chantier **nécessitant 2 000 m<sup>2</sup> de dalles en pierre calcaire**.






**vèia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Prix d'achat et caractéristiques techniques du produit considéré

### PIERRE CALCAIRE

| Produit                   | Origine   | Prix public HT <u>incluant le transport</u>                         | Caractéristiques techniques        |
|---------------------------|---|---|------------------------------------|
| Dalles de pierre calcaire | Hors UE    | 60 € HT / m2<br>+ 10% marge importateur<br>Soit <b>66 € HT / m2</b> | 40x60x8cm et 216 kg/m <sup>2</sup> |
|                           | Dans l'UE  | 80 € HT / m2<br>+ 10% marge importateur<br>Soit <b>88 € HT / m2</b> |                                    |
|                           | France     | <b>100 € HT / m2</b>  |                                    |

Lecture : Sur la base des coûts fournis par une entreprise adhérente du SNROC, la dalle de pierre calcaire non européenne est 34 % moins chère que la dalle de pierre calcaire française. Une dalle de pierre calcaire provenant d'un pays européen est 12 % moins chère qu'une dalle de pierre calcaire française.

Note : Il convient d'augmenter les prix des importations d'environ 10% pour tenir compte de la rémunération de l'importateur (marge). A noter que les coûts des marchandises incluent les frais de transport (prix FOB), contrairement aux prix du granit. Source : Entreprise adhérente du SNROC – Données Février 2023

## Taux de TVA applicable pour chacune des provenances **PIERRE CALCAIRE**

### PROVENANCE HORS UE :

Les importations sont soumises à la TVA au taux en vigueur dans le pays d'arrivée, quelle que soit la qualité du vendeur (assujetti à la TVA ou non).

Les importations réalisées vers la France sont donc soumises à la **TVA française** (taux normal de 20%).

Source : [TVA sur une importation](#)

### PROVENANCE UE :

Dans le cadre des acquisitions intracommunautaires (effectuées auprès d'une entreprise établie dans un autre Etat membre de l'Union Européenne), c'est à l'acquéreur français de payer la TVA française sur le prix de la transaction. Cependant, cette taxe acquittée par le redevable lors de l'acquisition intracommunautaire est déductible, sous réserve que les règles de facturation aient été respectées (notamment la mention du prix hors taxe et des numéros d'identification à la TVA du fournisseur et de l'acquéreur). Il doit, à ce titre, procéder à l'autoliquidation de la taxe en mentionnant la TVA collectée et la TVA déductible sur sa déclaration. **Il n'y a donc pas de TVA pour les pierres en provenance d'Europe.**

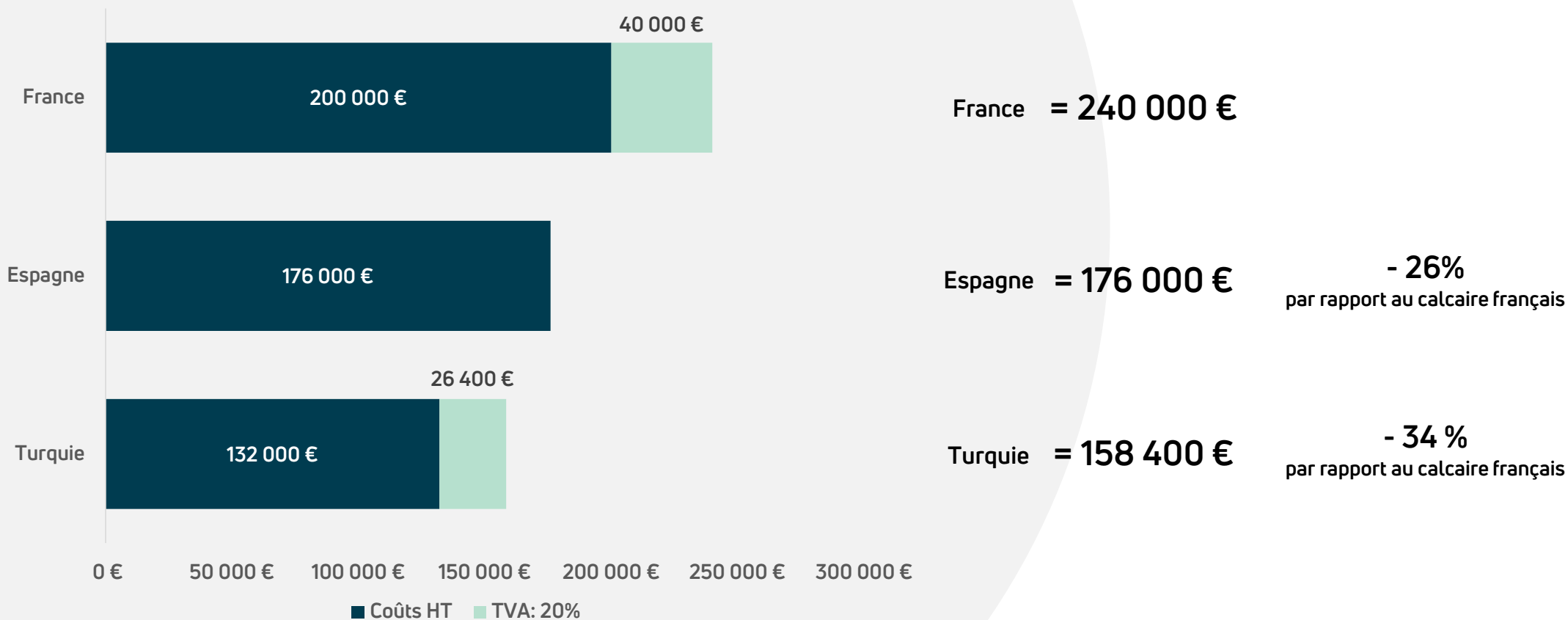
Source : [TVA sur les acquisitions communautaires](#)



**vèia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornementales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Coûts « rendu chantier » : coûts de la matière première TTC incluant le coût du transport **PIERRE CALCAIRE**



Source : [TVA](#) : 20% ; Exemption des frais de douane pour ce type de produit : [Tarif douanier](#)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



## 2. IMPACT ENVIRONNEMENTAL

### PIERRE CALCAIRE



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Bilan carbone : un outil sur-mesure développé par le CTMNC



- Pour les besoins de cette étude, un outil a été réalisé par le CTMNC (Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction) pour calculer précisément :
  - **L'impact carbone lié à l'extraction,**
  - L'impact carbone lié à la **transformation de la pierre naturelle en fonction du lieu géographique concerné par ces étapes,**
  - mais aussi le **transport entre l'usine et le chantier,**
  - ainsi que le **reste du cycle de vie des produits.**

Source: CTMNC ROC



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# Bilan carbone : un outil sur-mesure développé par le CTMNC

## PIERRE CALCAIRE



### Hypothèse : Chantier localisé à Paris

|   |  <b>Turquie</b> |  <b>Espagne</b> |  <b>France</b> |
|---|--|--|---|
|   | Calcaire : 8 cm d'épaisseur, 2 700 kg/m <sup>3</sup> , 432 tonnes de marchandises transportées   |  |   |
| Lieu d'extraction :   | Turquie  | Espagne  | France  |
| Distance extraction – transformation                                    | Camion : 10 km   | Camion : 10 km   | Camion : 10 km  |
| Lieu de transformation  | Turquie  | Espagne  | France  |
| Distance transformation – mise en œuvre                                 | Camion : 3 300 km  | Camion : 1 100 km  | Camion : 300 km   |
| Lieu de mise en œuvre   | France   | France   | France  |
| <b>Impact carbone total (tCO<sub>2</sub>eq)</b>                         | <b>218 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>90 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>40 tCO<sub>2</sub>eq</b>   |
| <b>Impact carbone hors revalorisation (tCO<sub>2</sub>eq)</b>           | <b>226 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>97 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>47 tCO<sub>2</sub>eq</b>   |
| <b>Dont impact carbone transport usine-chantier (tCO<sub>2</sub>eq)</b> | <b>162 tCO<sub>2</sub>eq</b>   | <b>52 tCO<sub>2</sub>eq</b>  | <b>14 tCO<sub>2</sub>eq</b>   |

Source: CTMNC ROC





**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Bilan carbone : un outil sur-mesure développé par le CTMNC PIERRE CALCAIRE



- Selon le **principe du pollueur-payeur**, il est possible de chiffrer d'un point de vue monétaire les émissions de CO2. Dans une situation idéale, les pollueurs devraient supporter les coûts engendrés par la pollution résultant de leurs propres activités, y compris le coût des mesures prises pour prévenir, combattre et éliminer cette pollution, et les coûts liés à la réparation.
- Sur le marché européen du carbone, la tonne de CO2 atteignait, en février 2023, **91,3 €**. Si l'on considère l'impact carbone total dans le tableau précédent, le tableau ci-dessous présente le coût monétaire de ces émissions qui incombe à la collectivité en l'absence de réparation.

| Données à date Février 2023   |  <b>Turquie</b> |  <b>Espagne</b> |  <b>France</b> |
|-------------------------------|--|--|---|
| Impact carbone total (tCO2eq) | 218 tCO2eq   | 90 tCO2eq  | 40 tCO2eq   |
| Coût pour la collectivité     | 20 000 €   | 8 200 €  | 3 700 €   |

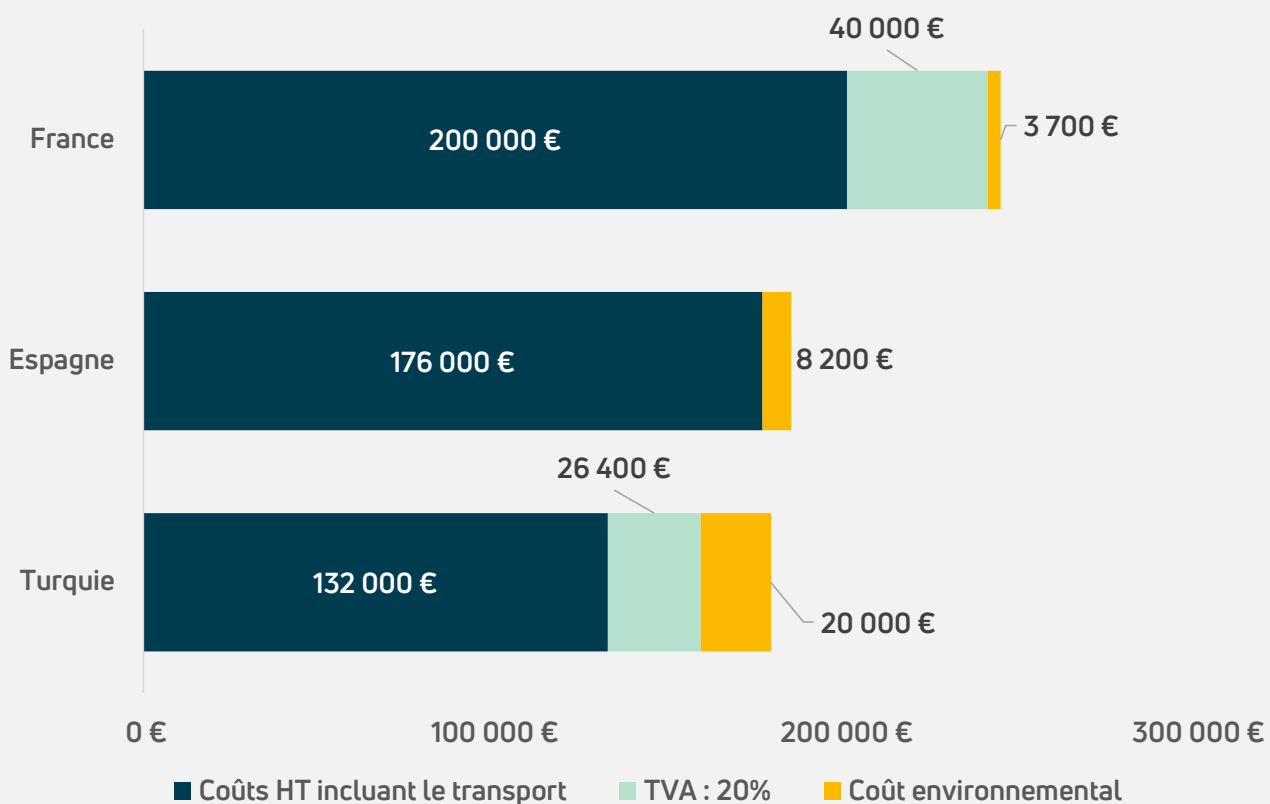
Source: CTMNC ROC, [marché du carbone de l'Agence Française du Trésor](#)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Coût monétaire de l'impact environnemental PIERRE CALCAIRE



France = 243 700 €

Espagne = 184 200 €

Turquie = 178 400 €

- 24 %  
par rapport au calcaire français

-27 %  
par rapport au calcaire français



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# 3. COÛTS ET MANQUE A GAGNER POUR L'ETAT ET LES COLLECTIVITÉS

## PIERRE CALCAIRE



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Définition

L'achat de pierre calcaire d'origine française est certes plus cher pour l'acheteur, mais il rémunère en réalité un certain nombre de dépenses. Ces dépenses engendrent, par effet boule de neige, un cercle vertueux sur le reste de l'économie française.

En cas d'achat de pierre calcaire importée, l'acheteur, au niveau individuel, va effectivement payer moins cher la matière première nécessaire au chantier et réaliser une économie de trésorerie directe. Cependant, au niveau macro-économique, le non-achat de pierre calcaire d'origine française entraîne des pertes qui peuvent être qualifiées de « **manque à gagner** » pour l'Etat et les collectivités.

Les diapositives suivantes détaillent le calcul de ce manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'achat de pierre calcaire importée.

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

Les coûts et manques à gagner pour l'Etat et les collectivités sont la somme des 3 composantes suivantes :

**Composante 1 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, perte de TVA liée au non-achat de consommations intermédiaires**

**Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français**

**Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits non créés**



## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat

➤ Utilisation d'un compte de résultat simplifié

| Postes                       | %     |
|------------------------------|-------|
| Consommations intermédiaires | 58 %  |
| Salaires et traitements      | 25,3% |
| Charges patronales           | 8,2%  |
| Impôts et taxes              | 2%    |
| Excédent brut d'exploitation | 6,5%  |

Lecture : Dans cette approche, le coût d'achat français est ventilé tel qu'il aurait été réparti dans un compte de résultat. D'après cette méthode, 58 % du chiffre d'affaires de la filière correspond à l'achat de consommations intermédiaires, 25,3 % aux salaires et traitements, qui correspondent aux salaires bruts des salariés de la structure, 8,2 % du chiffre d'affaires correspondent aux charges patronales et 2 % correspondent aux impôts et taxes.

Source : Compte de résultat simplifié de la filière, obtenu par des éléments fournis par les entreprises du COPIL

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation de l'ensemble des salariés de l'entreprise française, contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat

#### ➤ Utilisation d'un compte de résultat simplifié

| Postes   | Montant         |
|--|-----------------|
| Charges patronales versées par l'entreprise liées aux salariés de l'entreprise française | 16 400 €        |
| Charges salariales dues par les salariés de l'entreprise française                       | 11 600 €        |
| Impôts sur le revenu versés par les salariés de l'entreprise française                   | 1 600 €         |
| TVA liée à la consommation des salariés de l'entreprise française                        | 6 100 €         |
| Contributions fiscales de l'entreprise   | 4 000 €         |
| Perte de TVA liée au non-achat de consommations intermédiaires en France                 | 23 200 €        |
| <b>Sous-total</b>  | <b>62 900 €</b> |

Source :

- Montant et calcul des charges salariales en 2023 : Les charges salariales représentent 23 % des salaires bruts (salaires et traitements)
- Taux d'impôts sur le revenu : 4 % du salaire net avant impôts après déduction des charges salariales (taux validé par le COPIL de cette étude)
- Taux d'épargne : 19 % du salaire net après impôts ([INSEE](#))
- Taux de TVA : 20 % de la consommation ([Ministère de l'Economie](#))

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

#### Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français

- En cas d'achat d'une pierre calcaire étrangère, des allocations chômage seraient versées par l'Etat, en raison d'une masse salariale au chômage.
- D'après les règles de l'allocation chômage en vigueur ([source](#)), le montant de l'aide au retour à l'emploi ne peut pas être inférieur à 57% du salaire journalier de référence (SJR). Le SJR est déterminé à l'aide du nombre de jours travaillés au préalable par le salarié.
- Pour des raisons de simplification de nos estimations, et n'étant pas en mesure d'estimer le nombre de jours travaillés au préalable par les salariés de l'entreprise française, nous considérons dans cette étude que les allocations chômage payées par l'Etat en cas de non-achat de calcaire français sont égales à 57 % de la masse salariale mise au chômage.

| Postes  | Montant         |
|---|-----------------|
| Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français | 28 800 à        |
| <b>Sous-total</b>   | <b>28 800  </b> |

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

#### **Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits**

*Rappel : Les emplois indirects sont engendrés par l'achat de consommations intermédiaires de l'entreprise française. Les emplois induits sont soutenus par la consommation des emplois directs dans le reste de l'économie française.*

En mobilisant le compte de résultat simplifié de la filière et la ventilation des achats de consommations intermédiaires dans le reste de l'économie, nous arrivons au résultat suivant :

dans la filière Roches Ornementales et de Construction,

- 1 emploi **DIRECT** soutient 1 emploi **INDIRECT**
- 1 emploi **DIRECT** soutient **0,3** emploi **INDUIT**

Pour calculer la composante 3, nous faisons donc l'hypothèse que :

- Masse salariale des emplois **INDIRECTS** = 1 x masse salariale des emplois **DIRECTS**
- Masse salariale des emplois **INDUITS** = 0,3 x masse salariale des emplois **DIRECTS**

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

#### Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits

Rappel : Les emplois indirects sont engendrés par l'achat de consommations intermédiaires de l'entreprise française. Les emplois induits sont soutenus par la consommation des emplois directs dans le reste de l'économie française.

| Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois indirects et induits | Montant         |
|--|-----------------|
| Charges salariales et charges patronales   | 36 400 €        |
| Impôts sur le revenu   | 2 100 €         |
| TVA liée à la consommation   | 7 900 €         |
| <b>Sous-total</b>  | <b>46 400 €</b> |

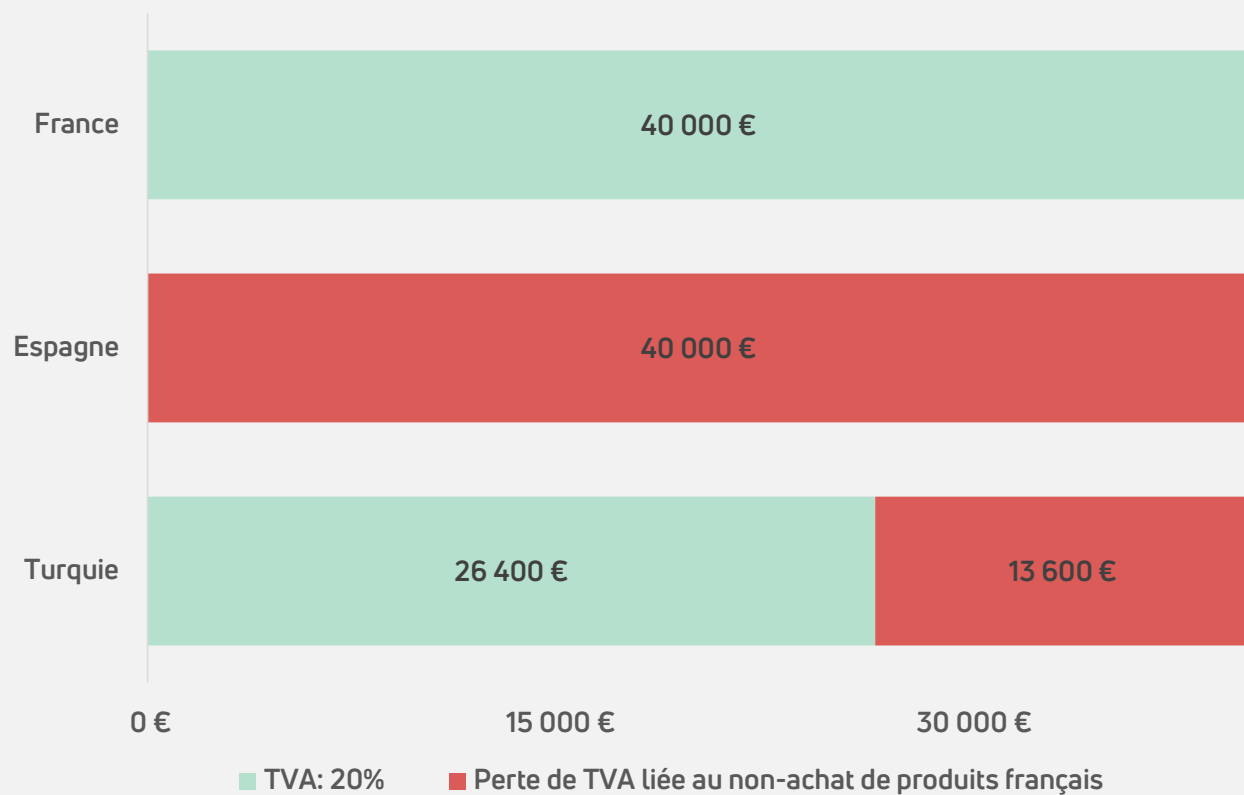
## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations

### PIERRE CALCAIRE

Coûts totaux : Composante 1 + Composante 2 + Composante 3

| Postes  | Montant          |
|---|------------------|
| Composante 1 : Charges salariales, charges patronales impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation <u>de l'ensemble des salariés de l'entreprise française</u> , contributions fiscales de l'entreprise, TVA perdue pour l'Etat | 62 900 €         |
| Composante 2 : Paiement d'allocations chômage liée à la non-création d'emplois sur le territoire français   | 28 800 €         |
| Composante 3 : Charges salariales, charges patronales, impôts sur le revenu, TVA liée à la consommation des emplois <u>indirects et induits</u>   | 46 400 €         |
| <b>Coûts et manques à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations</b>   | <b>138 100 €</b> |

## Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français **PIERRE CALCAIRE**



La **perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français** correspond à la **différence** entre la TVA qui aurait été payée en cas d'achat d'une pierre calcaire française et la TVA payée en cas d'achat d'une pierre calcaire étrangère.

*Exemple : en cas d'importation d'une pierre calcaire turque, l'Etat récupère 26 400 € de TVA. Si la pierre calcaire était d'origine française, il aurait récupéré 40 000 €. Ainsi, la perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français est égale à 13 600€ (40 000 – 26 400).*

Cette perte de TVA vient ainsi s'ajouter au manque à gagner pour l'Etat en cas d'importations.

## Coûts et manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations **PIERRE CALCAIRE**

**Au final, à chaque 100 € versés par une collectivité (ou un client privé) pour l'achat de pierres calcaires d'origine française, l'Etat et les collectivités territoriales sont créditeurs de 75 €\*.**

A noter que l'Etat « récupère » davantage en termes de retombées liées aux charges sociales et patronales des salariés, à l'impôt sur le revenu versé par les salariés, à la TVA collectée via la consommation des salariés et les consommations intermédiaires des entreprises. Mais compte-tenu des mécanismes de redistribution, toutes les collectivités sont irriguées par la suite.

\* Les gains pour l'Etat et les collectivités sont calculés hors allocations chômage versées puisque comme il y a achat français, les salariés français sont en poste (rendement de la commande française = (coût et manque à gagner – allocations chômage + TVA lié à l'achat) / total reversé aux entreprises françaises HT)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024



# FACTURES GLOBALES

## PIERRE CALCAIRE



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion PIERRE CALCAIRE

Chantier d'aménagement urbain  
2 000 m2 de dalles de pierre calcaire  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

PIERRE CALCAIRE D'ORIGINE FRANÇAISE



|  | DESCRIPTION  | MONTANT            |
|--|--|--------------------|
|  | Coût de la matière première HT (incluant le transport) | 200 000 €          |
|  | TVA (taux : 20%)                                       | + 40 000 €         |
|  | Sous-total coût rendu chantier TTC                     | = 240 000 €        |
|  | Coût monétaire de l'impact environnemental             | + 3 700 €          |
|  | <b>TOTAL GLOBAL</b>                                    | <b>= 243 700 €</b> |



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion PIERRE CALCAIRE

Chantier d'aménagement urbain  
2 000 m2 de dalles de pierre calcaire  
Paris, France

## FACTURE GLOBALE

PIERRE CALCAIRE D'ORIGINE EUROPEENE



| DESCRIPTION  | MONTANT            |
|--|--------------------|
| Coût de la matière première HT   | 176 000 €          |
| TVA (taux : 20 %)  | + 0 €              |
| Sous-total coût rendu chantier TTC                                     | <b>= 176 000 €</b> |
| Coût monétaire de l'impact environnemental                             | + 8 200 €          |
| Sous-total   | <b>= 184 200 €</b> |
| Manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations | 138 100 €          |
| Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français        | 40 000 €           |
| <b>TOTAL GLOBAL</b>  | <b>362 300 €</b>   |

## Conclusion PIERRE CALCAIRE

Chantier d'aménagement urbain  
2 000 m<sup>2</sup> de dalles de pierre calcaire  
Paris, France

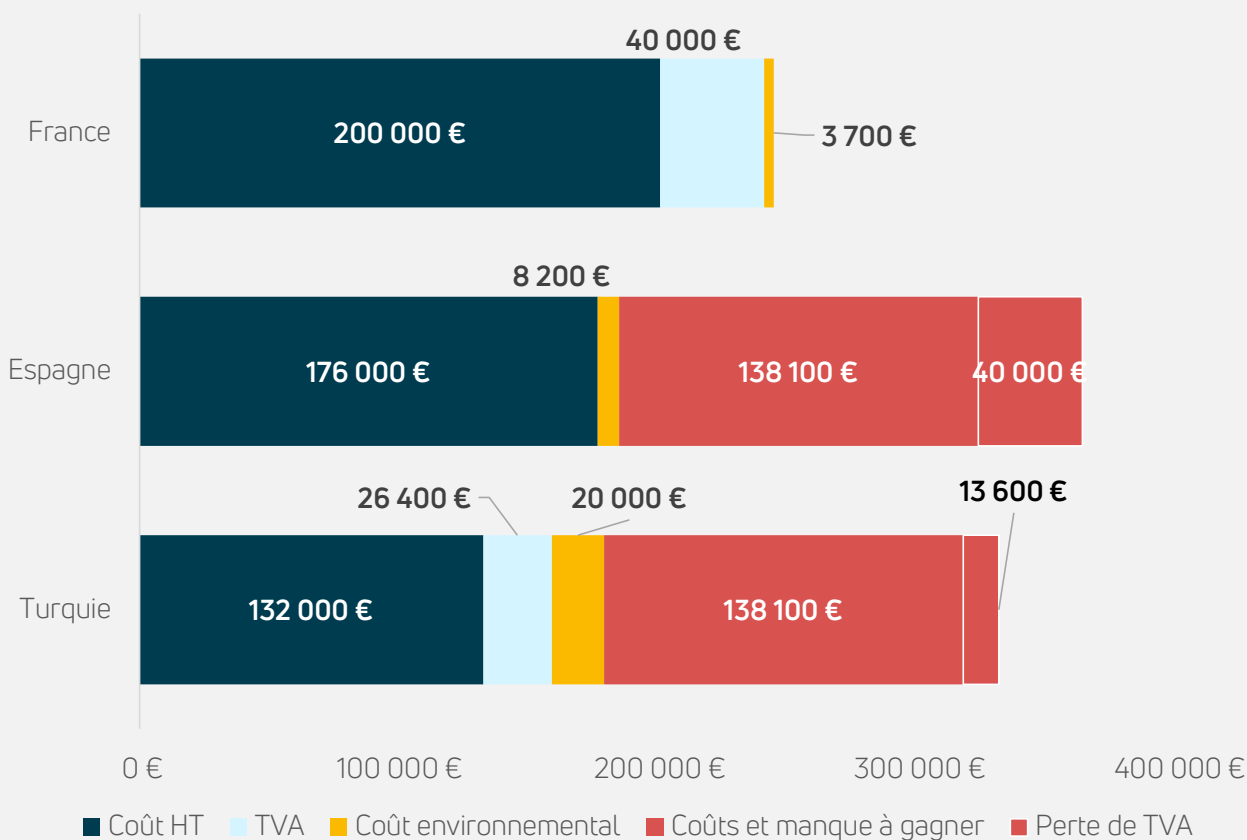
## FACTURE GLOBALE

PIERRE CALCAIRE D'ORIGINE NON EUROPEENNE



|  | DESCRIPTION  | MONTANT            |
|--|--|--------------------|
|  | Coût de la matière première HT   | 132 000 €          |
|  | TVA (taux : 20 %)  | + 26 400 €         |
|  | Sous-total coût rendu chantier TTC                                     | <b>= 158 400 €</b> |
|  | Coût monétaire de l'impact environnemental                             | + 20 000 €         |
|  | Sous-total   | <b>= 178 400 €</b> |
|  | Manque à gagner pour l'Etat et les collectivités en cas d'importations | 138 100 €          |
|  | Perte de TVA pour l'Etat liée au non-achat de produits français        | 13 600 €           |
|  | <b>TOTAL GLOBAL</b>  | <b>330 100 €</b>   |

## Résultats de l'étude selon méthode de calcul des coûts et manque à gagner de l'Etat PIERRE CALCAIRE



France = 243 700 €

Espagne = 362 300 €

+ 49 %  
par rapport au calcaire français

Turquie = 330 100 €

+ 35 %  
par rapport au calcaire français



veia

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion PIERRE CALCAIRE



Turquie

**+35%**

par rapport au calcaire français



Espagne

**+49%**

par rapport au calcaire français

- La pierre calcaire d'origine étrangère est plus **attractive** du fait de son coût à l'achat plus faible, bien que les écarts de coûts entre pierre calcaire française et pierre calcaire étrangère soient moins prononcés que pour le granit.
- Cependant, l'importation de pierre calcaire engendre **un manque à gagner non négligeable pour l'Etat et les collectivités**. Lorsque ce coût est considéré dans les factures globales, la pierre calcaire étrangère devient nettement plus chère que la pierre calcaire française.
- Enfin, le **bilan carbone** des importations alourdit d'autant plus les factures globales de coût, creusant un peu plus l'écart entre pierre calcaire française et pierre calcaire étrangère.



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

# CONCLUSION



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornementales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024

## Conclusion

- Cette étude vise à calculer **le coût réel des importations** de Roches Ornementales et de Construction. À partir de deux études de cas relatives au **granit et à la pierre calcaire**, l'économie de trésorerie engendrée par l'achat d'une pierre de construction importée a tout d'abord été calculée.
- Du point de vue de **l'achat seul de matières premières**, les pierres de construction étrangères sont effectivement plus compétitives que les pierres de construction françaises, du fait de leur prix plus faible.
- Cependant, l'achat de produits étrangers n'est pas sans conséquence pour l'ensemble de l'économie française. Il conduit à un **ensemble de pertes monétaires pour l'Etat et les collectivités**.
- L'achat de roches importées engendre également **une absence de création d'emplois, et tout particulièrement local, sur le territoire français**.
- Enfin, les **retombées environnementales de ces produits étrangers** sont nettement plus défavorables, avec des bilans carbone bien plus élevés qu'en cas d'achat de pierres d'origine française.
- **En conclusion, le choix entre l'utilisation d'une pierre d'origine française et d'une pierre d'origine étrangère ne doit donc pas être seulement motivé par un prix d'achat, en apparence plus attractif. Cet arbitrage doit se faire en tenant compte de l'ensemble des retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de l'achat d'un produit d'origine française comparativement à un produit importé. En y tenant compte, les pierres d'origine française deviennent plus compétitives que celles importées.**



*Etude commanditée par :*



*Avec le soutien de :*



**Etude réalisée par :**  
**Cellule Economique de Bretagne**  
7 Boulevard Solférino  
35000 Rennes  
Tél : 02 99 30 23 51  
contact@institut-veia.fr

[www.institut-veia.fr](http://www.institut-veia.fr)



**veia**

Retombées économiques, sociales, sociétales et environnementales de la Filière Roches Ornamentales et de Construction en France  
Cellule Économique de Bretagne – Janvier 2024