



TALNIA-Voirie

Le meilleur de la chaussée
environnementale en un clin d'œil

Offre 2026

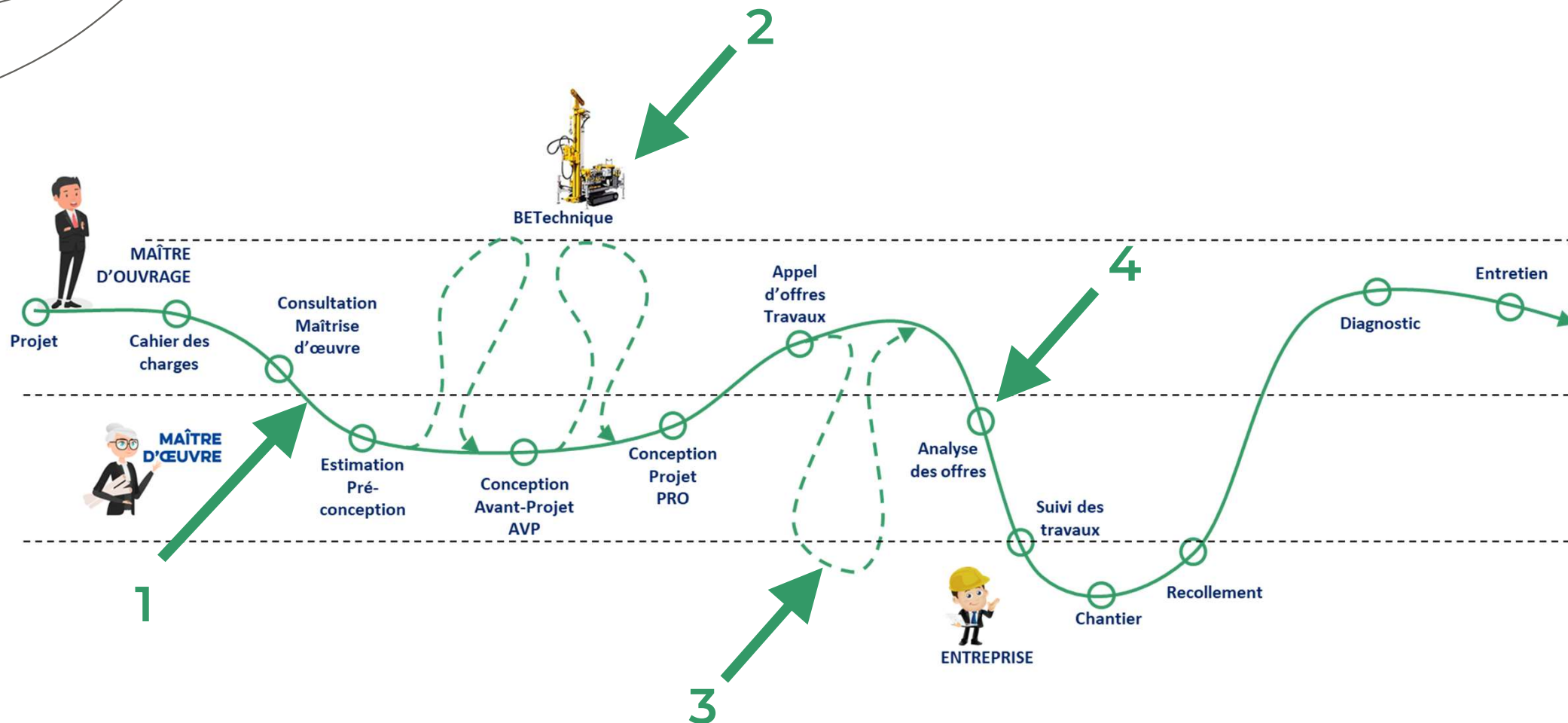
Valéry FERBER

talnia – Conseil et digital pour l'ingénierie

valery.ferber@talnia.fr – 06 23 37 10 72

2^{ème} trimestre 2026

L'éco-conception routière dans la vie du projet



L'éco-conception routière au quotidien

Process avec les outils classiques

Le chargé d'étude



2 - Calcul de prix

3 - Calcul SEVE

1 - Dimensionnement Alizé



L'ingénieur Environnement

Le labo



Délai

Temps passés

~ 1 semaine

2 jours

1 heure

1 heure

90 % de gain de temps

Le chargé d'étude



Process avec TALNIA-Voirie

1. Teste en autonomie X dimensionnements en évaluant instantanément l'intérêt économique et environnemental.
2. Consulte éventuellement le labo et l'ingénieur Environnement pour des avis détaillés

TALNIA-Voirie, des données d'entrée simples et sécurisées

3 modalités :
- Travaux neufs
- Renforcement
- Entretien

Un choix de matériaux large, réaliste et sécurisé techniquement

Des données d'entrée simples
- Type de voirie

- Trafic

- Localisation

- Valorisation des déchets inertes

- Distances de transport

The screenshot displays the TALNIA-Voirie software interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main area is divided into two sections: 'Données d'entrée' (Input Data) and 'Résultats calculs' (Calculation Results).

Données d'entrée:

- Type de voirie: VRNS, Bidirectionnelle 12m
- Trafic journalier: 100 PLj/sens
- Durée de vie: 20 ans
- Taux d'accroissement arithmétique: 2 %
- Localisation: 77 - Seine-et-Marne
- Indice de gel de référence: 90 °Cjours
- Estimation de l'IR par commune: ☐ Valorisation déchets inertes
- Distances transport: Granulats: 20 Km, Enrobés: 20 Km, ISDI: 20 Km

Résultats calculs:

	Non gélif	Non gélif	Non gélif
Vérif. gel/dégel	66 à 84	61 à 76 (-5 à -15%)	34 à 43 (-30 à -50%)
Coût (nd/1000 m²)	34 à 43	30 à 38 (-5 à -15%)	45 à 56 (+30 à +50%)
Co2 (t eq CO2/1000 m²)	1 450 à 1 774	1 385 à 1 694 (0 à -5%)	240 à 294 (< -75%)
Ressources (t granulats/1000 m²)	115 à 141	109 à 134 (-5 à -15%)	21 à 26 (< -75%)
Trafic PL Chantier (PL/1000 m²)	1 326 à 1 624	1 263 à 1 545 (0 à -5%)	226 à 278 (< -75%)
Déchets générés (t/1000 m²)			

Buttons: Calculer, Réinitialiser, Imprimer, Export Indicateurs.

TALNIA-Voirie, des résultats immédiats

Dimensionnement de la couche de forme conforme GTR/GTS (granulaire ou traitée)

Dimensionnement des couches d'assise conforme NF P 98 086

Vérification au gel/dégel

1 indicateur « Coût »

4 indicateurs Environnement « type » SEVE-TP

Données d'entrée

Type de voirie * Bidirectionnelle 126m

Trafic journalier * PLJ/sens

Durée de vie * ans

Taux d'accroissement arithmétique * %

Localisation *

Indice de gêne différenciée * °C/jours

☐ Estimation de l'IR par commune *

☐ Valorisation déchets inertes

Distances transport

Granulats * Km

Enrobés * Km

ISDI * Km

Travaux neufs **Entretien**

TALNIA-Voirie

Calculer **Réinitialiser**

Calculs restants : 9898516

Couche de roulement

Couche d'assise

Couche de forme

Partie supérieure des Terrassements Arase

Résultats calculs

Vérif. gel/dégel

Coût (k€/1000 m²)

CO2 eq CO2/1000 m²

Ressources (t granulats/1000 m²)

Trafic PL Chantier (PL/1000 m²)

Déchets générés (t/1000 m²)

À imprimer

Non gélif

Indicateur	Non gélif	Non gélif	Non gélif
Coût (k€/1000 m²)	68 à 84	61 à 76 (-5 à -15%)	34 à 43 (-30 à -50%)
CO2 eq CO2/1000 m²	34 à 43	30 à 38 (-5 à -15%)	45 à 56 (+30 à +50%)
Ressources (t granulats/1000 m²)	1 450 à 1 774	1 385 à 1 694 (0 à -5%)	240 à 294 (< -75%)
Trafic PL Chantier (PL/1000 m²)	115 à 141	109 à 134 (-5 à -15%)	21 à 26 (< -75%)
Déchets générés (t/1000 m²)	1 328 à 1 624	1 263 à 1 545 (0 à -5%)	226 à 278 (< -75%)

Imprimer **Export Indicateurs**

La synthèse en PDF ou exportée en .csv

TALNIA-Voirie, le meilleur de la chaussée environnementale en un clin d'oeil - Offre 2026

Avantages de l'appli **TALNIA-Voirie**

Économiser le temps de vos bureaux d'étude et experts techniques

- Un outil en ligne accessible par tous et partout (PC, mobile, tablette)
- Les solutions proposées intègrent les règles de conception des cas courants (épaisseurs, CAM, ...)



Optimiser par une vision globale



- La structure depuis les terrassements jusqu'aux couches de chaussées
- Dimensionnement + Coût + Environnement d'un coup d'œil

Garantir la conformité technique CONFORME

- Des structures de chaussées et des techniques d'entretien conformes aux normes et guides
- Vos calculs à jour des dernières normes et guides en vigueur
- Des garde-fous pour les utilisateurs non experts (limites d'emploi, épaisseurs,

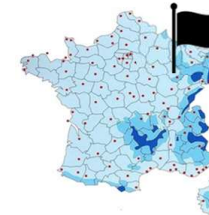
Se différencier

- Adaptez votre offre aux attentes spécifiques de votre client : Prix ? CO2 ? Nuisances travaux ? Economie circulaire ?
- Anticipez les exigences réglementaires sur la notation environnementale des offres



Adapter votre calcul au contexte local

- Les prix sont corrigés des effets régionaux (granulats, ISDI)
- Ajuster les calculs en paramétrant les distances de transport
- Calcul de la gélivité par commune



Ce que fait **TALNIA-Voirie**

Process/Matériaux		Commentaire
Dimensionnement de la structure de chaussées sous circulation classique (jumelage français standard)	Oui	Structures courantes et les associations courantes de matériaux normalisés, selon norme NF P 98-086 (2019) et le guide de dimensionnement des chaussées à faible trafic (2020).
Matériaux recyclés et faible consommation d'énergie	Oui	Enrobés avec AE, tièdes, froids Matériaux traités en place ou en centrale, au Liant hydraulique ou à l'émulsion de bitume.
Conception du complexe arase/couche de forme	Oui 	Conceptions conformes aux GTR 2023 et GTS 2000
Solutions d'entretien routier	Oui 	Uniquement pour les structures et les associations de matériaux courantes, selon guides de retraitement en place à froid et de conception des renforcements.
Évaluation du coût global	Oui 	Fourchette par unité de surface, de la fourniture de matériaux jusqu'à l'évacuation des déchets inertes de chantier
Évaluation des impacts environnementaux	Oui 	Fourchettes par unité de surface, de la fourniture de matériaux jusqu'à l'évacuation des déchets inertes de chantier.

Notre accompagnement

TALNIA-Voirie au quotidien

- Une connexion sur une plate-forme sécurisée avec un identifiant/mot de passe individuel
- Des résultats stockés de manière confidentielle sur un serveur sécurisé
- Un outil de conception encadré par des protections techniques pour un résultat conforme (limites d'emploi des matériaux, épaisseurs min et max, ...)

Notre présence à vos côtés

(inclus dans abonnement + prise en main)

Une séance de formation « prise en main » collective



- Création des mots de passe et première connexion
- Présentation des fonctionnalités
- Cas concrets sur des projets en cours et/ou fictifs

Des webinaires d'1 h réguliers dans l'année



- Création des mots de passe et première connexion
- Présentation des fonctionnalités
- Cas concrets sur des projets en cours et/ou fictifs



Un SAV en ligne directe ou par le bouton « J'ai une question »

- Une réponse garantie dans les 48 h
- Sur les fonctionnalités de l'appli

Ils nous font confiance

Ingénierie privée



Entreprises Travaux



Fournisseurs :



MOA Publics :



Références achats publics



Témoignages



Etienne TROTTIER, GOUVERNE, Entreprise de travaux publics (77)

« Grâce à TALNIA-Voirie, nous avons varianté sur une plate-forme de déchetterie dès que nous avons eu l'abonnement. La rapidité et la simplicité d'utilisation de l'appli nous ont permis d'obtenir le marché en démontrant que notre variante était non seulement moins chère mais qu'elle permettait de supporter un trafic supérieur à ce qui était demandé. Un client rassuré = une offre gagnée ! »

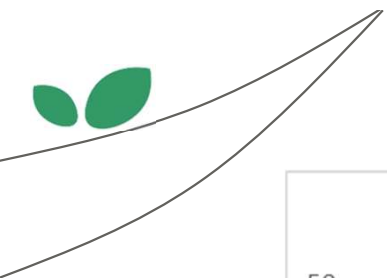
CERAMIDE



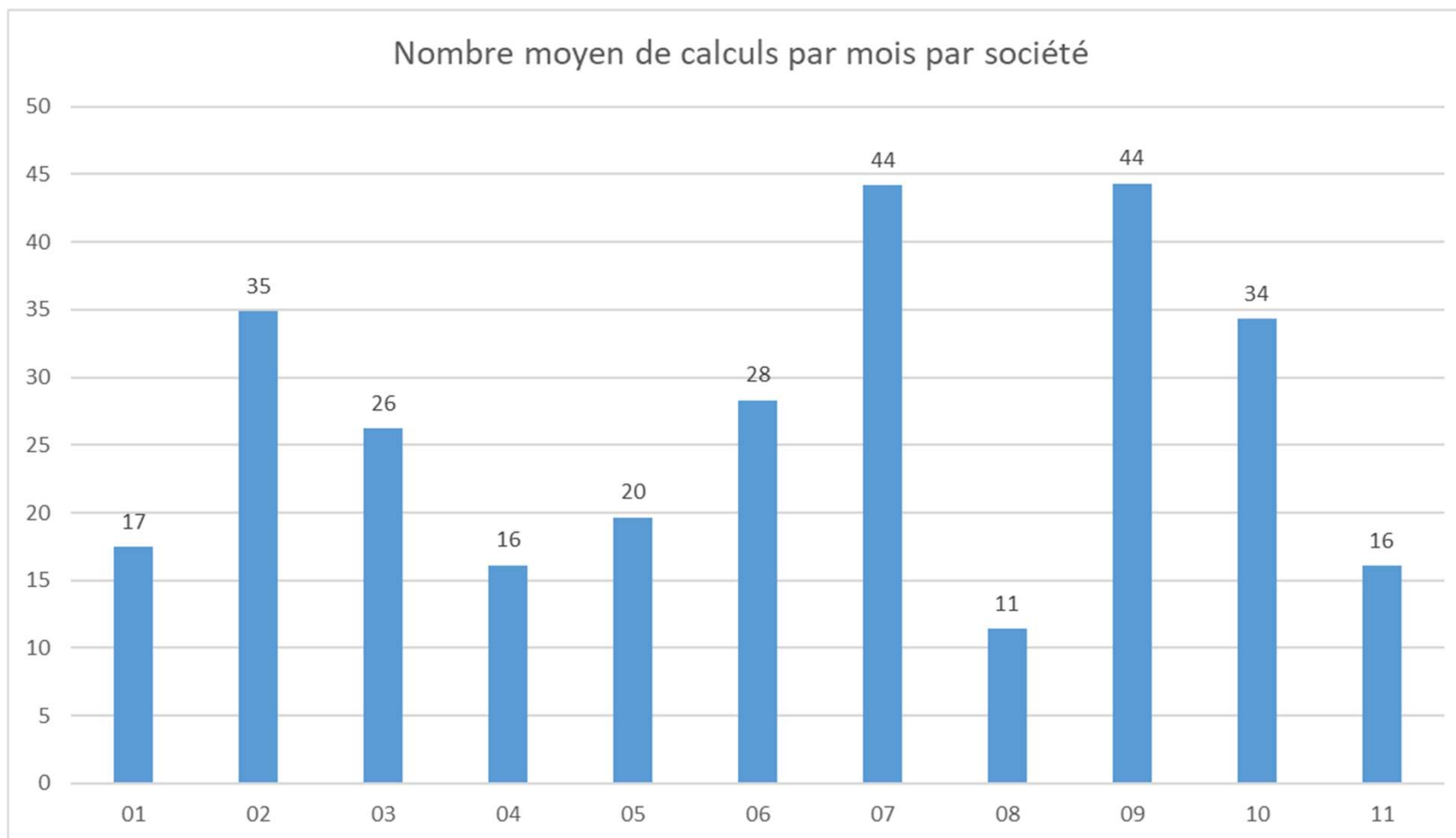
Manuel PAPIN, CERAMIDE, maître d'œuvre (44) : « L'application » TALNIA-Voirie est très simple d'utilisation et très efficace dans la comparaison des solutions techniques possibles, et nous l'utilisons aussi bien en requalification de chaussées qu'en travaux neufs. Les pages d'aide sont un vrai plus pour que nos équipes montent en compétence technique »

Romain BRIELLES, Fondouest, bureau d'études géotechnique (49) : « Notre mission géotechnique est souvent assortie d'une proposition sur les structures de chaussées. TALNIA-Voirie nous permet non seulement de définir des structures conformes aux normes et guides en vigueur, mais aussi d'évaluer l'intérêt économique et environnemental de nos propositions couche de forme/Chaussée pour nos clients »





Utilisation moyenne (récapitulatif 2025)



Travailler avec **TALNIA**

Sécurité de vos données

- Hébergement sécurisé
- Vos données (matériaux, calculs) ne sont accessibles que par vos utilisateurs
- Les données ne sont pas vendues

Service après-vente

- Transparence commerciale : un récapitulatif trimestriel de vos utilisations
- Engagement de résolution des problèmes en moins de 48 h
- Engagement de création/suppression des comptes en moins de 48 h

Un réseau de confiance

- Soutien BPI France
- Lauréat Réseau Entreprendre Isère
- Référencement UGAP

RSE

- TALNIA participe à la R&D collective
- La RSE au cœur du projet
- Une politique RSE réaliste et engagée

Le digital responsable

- Des développeurs basés en France
- Solution hébergée sur serveur en Europe

