



# PERNOT

*Gabion*

*Exigez  
la qualité certifiée !*

Gabions remplis et vibro-compactés  
en carrière, fiables et durables



ADHÉRENT  
160603



# Les CARRIÈRES PERNOT

## Une histoire familiale

C'est en 1965 qu'Alphonse Pernot crée la société **SET Pernot**, une entreprise spécialisée d'abord dans l'extraction de sable à Champagnole avant d'ouvrir 9 carrières dans le Jura.



C'est alors que les deux fils, Camille et Michel, puis les petits enfants, Marc et Yves, reprennent la gestion de ces carrières dont le cœur d'activité se déplacera à Crotenay, siège de la société.

SET Pernot souhaite se développer en valorisant les granulats, issus de ses carrières via des centrales à béton, et les gabions.

En 2011, le vrai développement autour de la production de gabions s'opère, et rencontre un vif succès auprès des clients historiques de l'entreprise.

Pernot Beton est ainsi créée en 2014, regroupant les activités centrales à béton et gabions.

La demande progressant d'année en année, c'est début



2020 que de nouvelles installations de production industrielle voient le jour pour faire face à l'accroissement de la demande et proposer désormais les meilleurs gabions du marché.

Aujourd'hui notre entreprise propose des solutions de gabions très qualitatifs pré-remplis et prêts à poser pour les particuliers, les professionnels et les collectivités sur tout le territoire français et suisse.

Notre ambition reste la satisfaction de nos clients dans le domaine du génie civil, de l'embellissement de leurs extérieurs et de leurs aménagements paysagers.



*Gabions pré-remplis  
et prêts à poser*

# *Au service* **DE TOUS VOS PROJETS**

Nos gabions, commercialisés sous Pernot Gabion, vous permettent d'avoir une multitude de réalisations possibles.

## **AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS & URBAINS**

Ecologique et pérenne, minéral et naturel, voilà une combinaison gagnante pour embellir le territoire et répondre aux problématiques techniques.

Jardins / Murets

Merlons

Stabilisations de talus

Berges

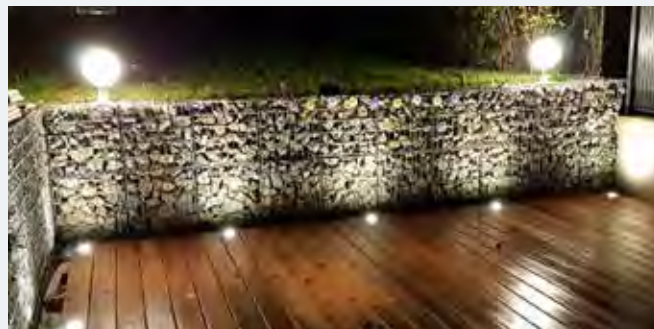
Murs de soutènement

Murs anti bruit

Clôtures/ Supports  
boîtes aux lettres

## **GÉNIE CIVIL**

Les solutions hautement techniques de Pernot Gabion répondent à toutes les infrastructures complexes en génie civil que ce soit en soutènement, aménagement paysager ou hydraulique.



Toute l'équipe Pernot Gabion se mobilise afin d'imaginer les solutions les plus conformes à vos envies.



# Les GABIONS PRÉ-REMPPLIS

Gabions pré-remplis, vibrés en carrière et livrés prêts à poser.

## *Un matériau d'excellence*

- Densité optimale obtenue avec une sélection granulométrique de pierres et par vibro-compactage lors du remplissage.

- Grâce à une maille de 50 x 100 mm, les alignements sont aisés quelque soit la hauteur des modules superposés ou le sens de pose.

- Mise en œuvre simple et rapide quelque soit la saison et la météo.

- Produit rigide, stable, homogène et modulaire.

- Les gabions sont naturellement drainants et respectueux de l'environnement. Ils évitent le gaspillage sur chantier et ne génèrent aucun déchet.



## ÉLINGUES métalliques ou synthétiques



# Les Plus des GABIONS PERNOT

## INNOVATION

UniGabion® possède 3 brevets industriels pour les gabions pré-remplis, dont Pernot Gabion a acquis la licence d'exploitation; ce qui la place comme une **entreprise pionnière et leader** sur le marché du gabion.



## DURABILITE EXCEPTIONELLE

En employant un revêtement premium des fils, nos gabions sont les plus durables du marché (120 ans en utilisation normale quand certains produits rouillent en 10 ans).

## UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE

Système de levage **intégré et breveté**.

Élingues métalliques ou synthétiques avec marquage CE et CMU.

Traçabilité.

## SYSTÈME À GORGE DE PROTECTION

Les gorges et les barres en sous-face permettent de renforcer le fond, de répartir la charge et de protéger les élingues lors de la manutention.

## EFFICACITÉ

La conception des modules Pernot Gabion facilite la rapidité de pose tout en garantissant une sécurité maximale.

Homogénéité du remplissage garantissant une excellente qualité du produit fini et une esthétique soignée. Le dessus est nivelé manuellement.

Avec près de **30 dimensions**, nos modules se combinent de façon multiple et permettent d'optimiser la section des ouvrages.



## ÉCOLOGIE & DÉVELOPPEMENT DURABLE

Notre métier d'extraction valorise des matériaux locaux du Jura à l'esthétisme et aux couleurs incomparables.

## ECONOMIE

Optimisation des coûts de fabrication.  
Constance dans la finition de nos produits.  
Suivi qualité.

Ne nécessite pas d'installation de chantier.  
Livraison et installation dans des délais courts.

# Esthétisme & OPTIMISATION

Nos deux gammes colorimétriques uniques sont basées sur des mélanges de pierres naturelles non gélives, issues de nos carrières de roches calcaires et de roches volcaniques.



Mélange  
Beige & Gris bleuté

Mélange  
Gris & Lie de vin

Les solutions Pernot Gabion c'est un vaste choix de modules obtenus par combinaison de longueurs, largeurs, hauteurs de 30, 50, 70 et 100 cm.

Le format de nos mailles sont de 50 x 100 mm, pour un rendu final propice à toute conception architecturale. Nos panneaux sont sécurisés et donc sans abouts.



Les gabions sont **lavés** pour une esthétique encore plus soignée et la propreté de vos chantiers.

L'utilisation des gabions n'est plus cantonnée au secteur du génie civil ou de l'aménagement paysager, ils sont désormais utilisés dans les projets architecturaux pour lesquels la qualité et l'esthétique revêtent une importance primordiale

*Mélanges de  
pierres naturelles*

# Caractéristiques TECHNIQUES

- Panneaux électro-soudés rigides et sans abouts, en maille de 50 x 100 mm, conformes à la norme des gabions NF EN 10223-8.
- Fils métallique de 4,5 mm de diamètre, conforme à la norme NF EN 10218-2 classe T1 (meilleure classe pour les tolérances et caractéristiques).
- Revêtement des fils de nouvelle génération d'une durabilité exceptionnelle, qualité premium classe A selon la norme NF EN 10244-2 (90% Zn/10% Al), offrant une durabilité double de celle du GalFan®, soit 10 à 15 fois plus que la galvanisation (100% Zn). Durabilité supérieure à 120 ans pour un usage courant dans des conditions normales.
- Assemblage des panneaux par agrafes inviolables à très haute résistance.
- Paniers renforcés par des raidisseurs avec en outre, pour les longueurs de 2 m, une cloison centrale.
- Panneaux de fond avec nervures et gorges de protection des élingues de levage: concept breveté. Fond sans aspérités pour une pose plus facile et rapide.
- Pierres concassées de formes homogènes, issues de roches calcaire ou éruptive, non gélives et non évolutives dans le temps.  
Granulométrie 80/140 mm. MDE<15, LA<20.
- Densité des gabions pré-remplis : environ 1,7t/m<sup>3</sup>.
- Faibles tolérances dimensionnelles: grâce à notre fabrication soignée, peu de pierres dépassent de l'enveloppe et les gabions ont des arrêtes droites sans déformations.



Le réseau UniGabion® dont Pernot Gabion est licencié, est la seule structure européenne à être en outre certifiée QSE: Iso 9001 (Qualité), Iso 14001 (Environnement) et 45001 (Sécurité et Santé au travail) pour la conception et la fourniture d'ouvrages en gabions.



*Durabilité  
des gabions  
exceptionnelle*



# Les gabions TUBULAIRES\*

*Une alternative économique  
et écologique pour la  
protection des berges*

L'enveloppe synthétique à petites mailles est remplie de matériaux similaires au lit de la rivière. Du fait du confinement des matériaux pierreux, les gabions tubulaires supportent des vitesses d'écoulement des eaux très élevées.



## PRINCIPAUX AVANTAGES

Économique et écologique

Favorise la sédimentation et végétalisation

Refuge de biodiversité

Facile et rapide à mettre en œuvre avec une mini pelle

Pose même en présence d'eau et sous l'eau

Installation toute l'année, quelle que soit la météo

Simple, s'adapte aux irrégularités de la berge

## UTILISATIONS

Protection de la ligne d'eau

Protection contre l'érosion des berges

Assise immergée de défense des berges

Comblement de fosse d'érosion, des affouillements de quais et piles de ponts

Réalisation de corps de digues, d'épis, de seuils et de déversoirs

Cette alternative aux différentes techniques de référence du génie végétal (tressage, fascinage,...) ou du génie civil s'impose aujourd'hui comme une technique de protection de berge avantageuse, écologique, efficace et très compétitive.

Des centaines de kilomètres ont déjà été posés en Allemagne et au Royaume-Uni.

\*Rouleaux de pierres

## Caractéristiques TECHNIQUES

- Polyéthylène recyclé et recyclable, chimiquement neutre, très résistant et imputrescible (plus résistant que le polypropylène).
- Noir ou vert foncé
- Géofilet traité anti UV en mailles de 32 mm pour les gabions de 200x25 cm (environ 130 kg), et mailles de 45 mm pour les gabions de 200 x 30 cm (environ 180 kg).
- Le remplissage s'effectue en carrière avec des matériaux pierreux non friables, non gélifs et de forme homogène.
- Pour un déchargement plus rapide, livraison sur palette.





# Les gabions BANCS

*Un mobilier urbain tendance,  
solide et design à la fois*

**Solution idéale pour aménager les abords de piscine, d'un parc, d'une salle des fêtes, de zones commerciales, mais également pour les rues piétonnes, ou pour réaliser des gradins pour les stades.**



Renforcés, ces paniers possèdent de très faibles tolérances et une très haute résistance à la déformation.

Une assise bois vient couvrir le gabion afin de le transformer en banc: vous voilà en face d'un **mobilier urbain tendance très résistant** !

Ne nécessitant ni fondation, ni ancrage, les gabions bancs sont particulièrement économiques et peuvent se déplacer aisément.



## Caractéristiques TECHNIQUES

- Système de manutention intégrée avec ossature métallique pour la fixation de l'assise.
- Haute résistance: les bancs sont dépourvus de tout élément plastique.
- Longueurs: 100 et 200 cm, avec assise bois\*.
- Largeur: 55 cm
- Hauteurs: 50, 70 et 100 cm + 4 cm d'assise bois

\* Longueur de l'assise bois recommandée par nos équipes en fonction de votre projet.

## ZOOM SUR LE BOIS

Bois provenant de forêts gérées équitablement en France, produits et transformés dans le Jura.

Assises bois livrées sur palette, pour faciliter le transport et la manutention des gabions.

Assises bois composées de lame de Robinier préassemblées, épaisseur 35 mm, sans résine.

Après l'installation, le client pourra choisir ou non, de lasurer les lames.



*Le Robinier faux acacia, du fait de sa haute durabilité naturelle, est parfois appelé "TECK Européen". C'est un bois dur naturellement, quasi-imputrescible et donc extrêmement résistant face à l'humidité, aux insectes et aux champignons sans nécessiter de traitement chimique. Le robinier est de ce fait le bois européen le plus durable avec une classe 4 dans la norme européenne EN 335-2, aux mêmes niveaux de performance que les bois tropicaux.*

# Les

# DIMENSIONS GABIONS

Les carrières Pernot vous offrent le plus large choix de combinaisons et de dimensions possibles ; possèdent un stock conséquent et grâce à leurs capacités de productions, peuvent répondre à toutes vos demandes rapidement.

Toutes ces dimensions sont habituellement en stock.  
Les modules en gras sont les plus utilisés.



	LONGUEUR (cm)	LARGEUR (cm)	HAUTEUR (cm)	VOLUME (m³)	POIDS (T)
	50	30	50	0,075	0,130
	100	30	50	0,150	0,255
	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0,300</b>	<b>0,510</b>
	50	30	70	0,125	0,220
	100	30	70	0,210	0,360
	200	30	70	0,420	0,710
	50	30	100	0,150	0,260
	100	30	100	0,300	0,510
	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>0,600</b>	<b>1,020</b>
	50	50	50	0,125	0,210
	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0,250</b>	<b>0,430</b>
	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0,375</b>	<b>0,650</b>
	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0,500</b>	<b>0,850</b>
	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>0,175</b>	<b>0,300</b>
	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>0,350</b>	<b>0,600</b>
	150	50	70	0,525	0,900
	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>0,700</b>	<b>1,190</b>
	50	50	100	0,250	0,430
	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>0,500</b>	<b>0,850</b>
	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>0,750</b>	<b>1,300</b>
	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>1,000</b>	<b>1,700</b>
	100	70	50	0,350	0,600
	150	70	50	0,525	0,900
	200	70	50	0,700	1,190
	100	70	100	0,700	1,190
	150	70	100	1,050	1,800
	200	70	100	1,400	2,380
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>0,500</b>	<b>0,850</b>
	150	100	50	0,750	1,300
	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>1,000</b>	<b>1,700</b>
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1,000</b>	<b>1,700</b>
	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1,500</b>	<b>2,550</b>
	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2,000</b>	<b>3,400</b>
	100	50	50	0,250	0,460
	200	50	50	0,500	0,880
	100	50	100	0,500	0,850
	200	50	100	1,000	1,700
	Gabions Tubulaires de diamètre 25cm			0,100	0,130
	Gabions Tubulaires de diamètre 30cm			0,140	0,180

\*Possibilité d'avoir des kits ou cages pré-assemblés avec des Big Bag de pierres.

Toutes ces informations sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'évolution ou de variations du fait de la densité des roches. Elles ne sauraient engager notre responsabilité.

Nous n'offrons aucune garantie contre les contrefaçons et déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les pertes ou dommages éventuels, quels qu'ils soient qui résulteraient directement ou indirectement de l'utilisation de telle information ou de tel produit.

# Conseils DE POSE



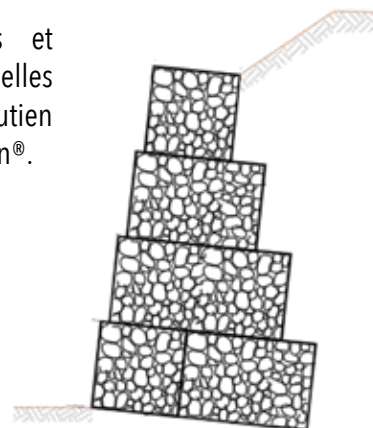
- Les gabions se posent sur un sol propre, stable et compacté (grave 0/31,5, ciment ou béton de propreté) suivant les préconisations de pose du bureau d'études géotechniques et suivant le calepinage fourni. Il n'est pas nécessaire d'avoir de fondation ou de mise hors gel.

- La manutention se fera avec des matériels certifiés et conformes à la législation en vigueur. La tenue statique de l'ouvrage doit être validée par un bureau d'étude.

- Lors de la pose, il peut parfois y avoir des pierres qui dépassent légèrement de la cage. Pour obtenir un placage optimal des modules les uns contre les autres, frapper celles-ci à l'aide d'un maillet. Cette opération améliore l'esthétique et facilite l'agrafage des modules les uns aux autres et donc le monolithisme de l'ouvrage.



- Etude de chantiers et ébauches dimensionnelles possible à partir du soutien technique d'UniGabion®.



- Une fois les modules à leur place définitive il est conseillé de solidariser les modules entre eux par ligature ou agrafage pour assurer la liaison mécanique des éléments.

- Pour le montage des bancs, une fiche technique sera envoyée à réception de commande : assemblage rapide et efficace avec les vis fournies

- Nous pouvons vous proposer à la location (sous réserve de disponibilité) ou à la vente : agrafeuses et palonniers.

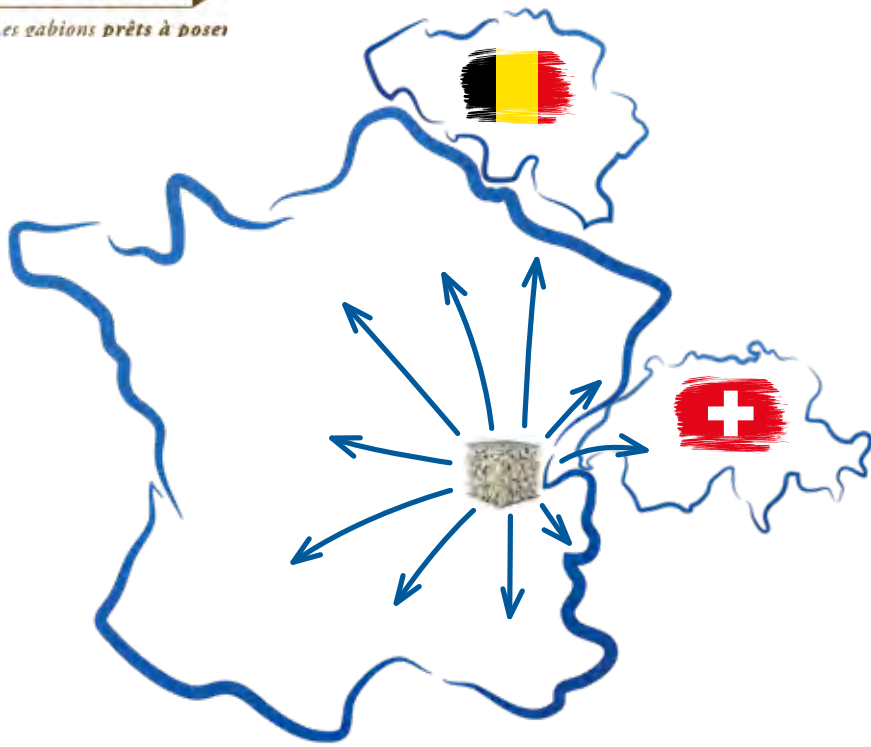


*Solidariser  
les modules  
par des ligatures  
ou agrafes*



Trophée  
**Paysalia**  
Développement Durable

**Paysalia**  
Innovations



**Notre partenaire**