

LE LIVRE BLANC TRAKMY · BTP

Le guide anti-vol du BTP

Vol de matériel sur chantier : chiffrer le coût réel des pertes, cartographier les risques et choisir la bonne solution de traçabilité pour vos engins, votre outillage et vos matériaux.

~2 Md€

PRÉJUDICE VOL/AN (BTP)

7/10

ENTREPRISES VICTIMES (2025)

-70 %

DE PERTES APRÈS TRAÇABILITÉ

-
- 01 Le vol dans le BTP**
Un fléau chiffré, en accélération depuis 2022
-
- 02 Le coût caché d'un vol**
L'iceberg : 72 % du coût est invisible
-
- 03 Cartographie des risques**
Quand, quoi, où disparaît le matériel
-
- 04 Les 5 leviers de protection**
Dissuader, détecter, localiser, prouver, optimiser
-
- 05 Quelle technologie ?**
NB-IoT, 4G, BLE, QR/RFID – quel traceur pour quel actif
-
- 06 Bien dimensionner votre parc**
L'arbre de décision par type d'actif
-
- 07 Calculer votre ROI anti-vol**
Exemple chiffré complet
-
- 08 Le verdict financier**
Rentabilité dès la 1^{re} année
-
- 09 Déployer en 7 étapes**
La méthode sans bloquer les chantiers
-
- 10 12 questions avant de signer**
La due-diligence fournisseur
-

● L'ESSENTIEL · EN 30 SECONDES

Le vol sur chantier est devenu une ligne de coût structurelle

RÉPONSE DIRECTE

Trois constats résument ce guide : l'ampleur du phénomène, le poids des coûts cachés, et l'efficacité d'une traçabilité bien dimensionnée.

~2 Md€

Préjudice vol/an (FFB)

7/10

Victimes en 2025 (vs 1/2 en 2022)

-70 %

De pertes après déploiement

1 · L'ampleur

Le vol de matériel dans le BTP représente près de **2 milliards d'euros** de préjudice par an en France (FFB), soit environ **1,2 % du chiffre d'affaires** du secteur. 7 entreprises sur 10 touchées en 2025.

2 · Le coût caché

Le matériel volé n'est que la partie visible. Temps perdu, locations d'urgence, retards de chantier et surprimes pèsent souvent **plus lourd que la valeur de l'actif**.

3 · La réponse

Une traçabilité bien dimensionnée réduit les pertes de **70 %** et se rentabilise dès la 1^{re} année. La clé : la bonne technologie selon l'actif, et une autonomie qui tient des années sans intervention.

« Le meilleur incident est celui qui n'arrive pas : un parc visiblement tracé est un parc moins volé. »

Le vol dans le BTP, un fléau chiffré

RÉPONSE DIRECTE

Les vols de matériel, d'outillage et d'engins dépassent désormais 1 milliard d'euros par an (la FFB évoque près de 2 Md€ en 2024, ~1,2 % du CA du secteur). Un phénomène largement sous-estimé dans les bilans – et qui s'aggrave.

~50 %

Entreprises touchées en 2022

~70 %

Entreprises touchées en 2025

+

Vols d'engins en forte hausse

Pourquoi le BTP est une cible privilégiée

Chantiers ouverts

Sites temporaires, peu ou pas clôturés, accessibles la nuit et le week-end.

Matériel mobile

Engins, outillage et matériaux changent de site en permanence et se revendent vite.

Faible traçabilité

Sans marquage ni suivi, un actif disparu est difficile à identifier et à récupérer.

Sources : Fédération Française du Bâtiment (préjudice, juin 2024) ; baromètre 2025 des vols dans le BTP. Ordres de grandeur indicatifs, variables selon secteurs et régions.

L'iceberg : 72 % du coût est invisible

RÉPONSE DIRECTE

La valeur du matériel volé représente en moyenne **moins d'un tiers** du coût total d'un incident. Le reste, invisible en comptabilité, est souvent le plus douloureux.

28 %

Coût visible (rachat de l'actif)

72 %

Coûts cachés (le reste)

La partie immergée

- ✓ **Temps de recherche** : 30 à 60 min par chef de chantier et par incident.
- ✓ **Location d'urgence** : remplacement immédiat, à un tarif non négocié.
- ✓ **Retard de chantier** : pénalités, replanification, immobilisation d'autres corps d'état.
- ✓ **Surprime & franchise** : hausse de prime, franchise à charge, voire refus de couverture.

L'effet de répétition

Un actif non tracé qui disparaît une fois disparaîtra à nouveau : sans dissuasion ni preuve, le chantier reste une cible.

PRÉVENTION > RÉCUPÉRATION

La traçabilité agit autant sur la **recupération** que sur la **prévention** : un actif visiblement suivi est nettement moins volé.

Quand, quoi et où disparaît le matériel

RÉPONSE DIRECTE

Le vol n'est pas aléatoire : il suit des fenêtres horaires, cible des actifs précis et exploite des angles morts connus. Les identifier, c'est déjà réduire le risque.

Quand – les fenêtres à risque

La très grande majorité des vols survient **hors heures travaillées** : nuit, vendredi soir, week-end, chantier désert. C'est là qu'une **alerte de mouvement instantanée** fait la différence – elle vous prévient quand personne n'est sur place.

Quoi – les actifs les plus ciblés

- ✓ **Engins motorisés** : mini-pelles, nacelles, compresseurs, groupes – forte valeur, revente rapide.
- ✓ **Outillage électroportatif** : perforateurs, meuleuses, lasers – petit volume, gros cumul.
- ✓ **Matériaux & contenants** : cuivre, câbles, remorques, bennes – volumineux mais très convoités.

Où – les angles morts

« **Pas volé, juste mal placé** » : souvent l'engin est resté sur un autre chantier, chez un sous-traitant ou sur un dépôt provisoire. Résultat identique : temps perdu, trajets inutiles – parfois vol réel.

Le dépôt et l'inter-chantier : les transferts dépôt ↔ chantiers et le stockage de nuit concentrent une large part des disparitions. Un **géofencing** autour de chaque zone signale toute sortie anormale.

Dissuader, détecter, localiser, prouver, optimiser

RÉPONSE DIRECTE

Une protection efficace ne repose pas sur un seul gadget mais sur cinq leviers combinés.

- 1 Géofencing · la barrière invisible**
Un périmètre virtuel autour de chaque chantier, dépôt ou zone sensible. Toute entrée/sortie hors horaires déclenche une alerte immédiate.
- 2 Alerte de mouvement instantanée**
Le traceur détecte un déplacement anormal et vous notifie. Vous agissez avant que l'actif ne quitte la zone, et vous le suivez sur la carte.
- 3 Autonomie longue durée, sans intervention**
Un traceur déchargé ne protège rien. Les modèles NB-IoT autonomes tiennent jusqu'à 10 ans sans recharge ni câblage – posés une fois, ils veillent en continu.
- 4 Inventaire automatique par chantier**
Savoir en un coup d'œil quel matériel est sur quel site supprime les recherches et révèle les actifs dormants.
- 5 Preuve & couverture assurantielle**
L'historique de localisation est une preuve opposable en cas de litige ou de sinistre – et peut alléger franchise et prime.

LA DISSUASION D'ABORD

Un parc visiblement tracé est un parc moins volé. Au-delà de la récupération, la traçabilité crée un **effet dissuasif mesurable**.

Quel traceur pour quel actif ?

RÉPONSE DIRECTE

Aucune technologie n'est universelle. Le NB-IoT autonome est idéal pour le matériel et l'outillage ; le 4G filaire pour les engins en circulation. Le bon choix dépend de l'actif, pas de la mode.

Techno	Autonomie	Suivi	Idéal pour	Limite
NB-IoT autonome	5 à 10 ans	Périodique (bas débit)	Matériel, outillage, remorques, contenants	Pas de temps réel à la seconde
4G / LTE-M filaire	Sur alimentation	Temps réel	Engins motorisés en circulation	Pose filaire requise
BLE (ancres + tags)	Plusieurs années	Indoor, par zone	Petit matériel en dépôt couvert	Portée courte, infrastructure
QR code / RFID	Passif	Au scan manuel	Inventaire d'outillage à faible valeur	Aucune alerte ni localisation

Le point réseau qui compte

Le NB-IoT couvre mieux l'intérieur et les zones rurales que la 4G, mais reste bas débit (non temps réel). En zone blanche, un bon traceur **stocke les positions (jusqu'à 60 jours)** et les remonte au retour du signal : aucune donnée perdue.

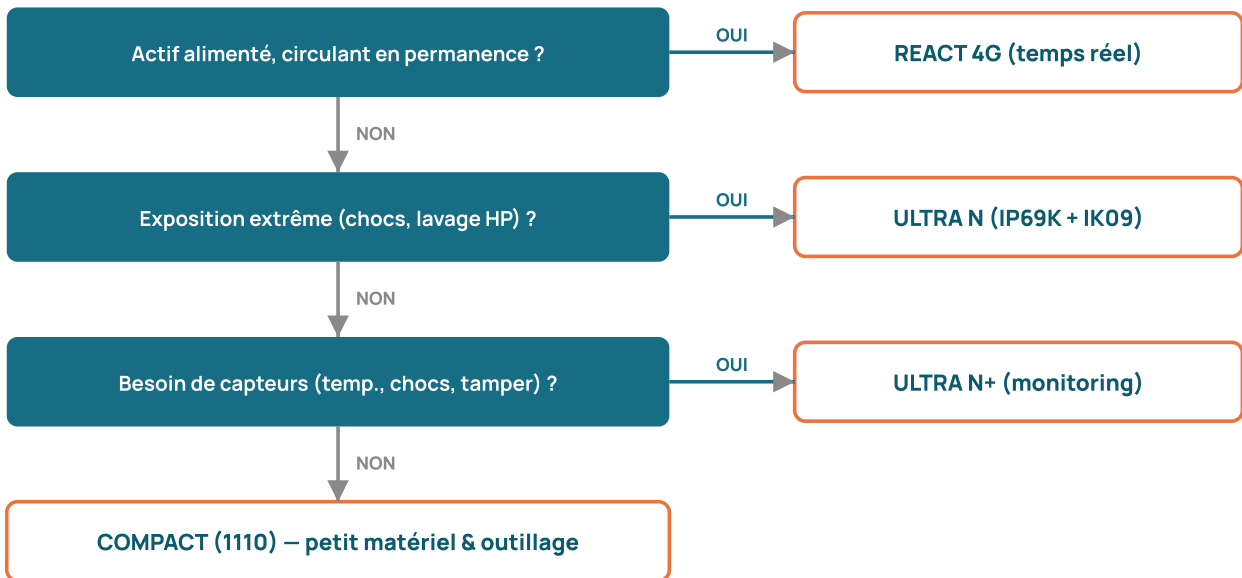
Quel traceur pour quel actif

- ✓ **Engins motorisés** → REACT (1203) : temps réel, kilométrage, heures moteur.
- ✓ **Outdoor polyvalent** → ULTRA N (1141) : IP68/69K, IK09, jusqu'à 10 ans.
- ✓ **Monitoring complet** → ULTRA N+ (1101) : GPS/Wi-Fi/BLE + 5 capteurs.
- ✓ **Petit matériel** → COMPACT (1110) : format réduit, GPS+Wi-Fi+BLE.

Bien dimensionner votre parc

RÉPONSE DIRECTE

Suivez le raisonnement par type d'actif. En cas de doute, **combinez les technologies** : c'est l'approche la plus efficace sur un parc hétérogène.



Indoor : pour suivre le matériel dans un dépôt ou un atelier, ajoutez des ancres Geobeacon (localisation par zone là où le GPS ne passe pas). Pilotage : géo-zones, alertes, rapports via les plans Essential / Professional / Analytics, avec connexion API à votre ERP ou TMS.

Calculer votre retour sur investissement

RÉPONSE DIRECTE

Le ROI se mesure sur deux axes : la réduction des pertes (vols évités) et les gains opérationnels (temps, locations, surparc). Exemple chiffré complet, à adapter à votre parc.

250

Actifs équipés

4 000 €

Valeur moyenne / actif

3 %

Taux de perte annuel avant traçabilité

Levier d'économie	Calcul	Gain annuel
Réduction des vols	$250 \times 4\,000 \text{ €} \times 3\% = 30\,000 \text{ €}$ perdus, -70 %	21 000 €
Temps de recherche supprimé	$45 \text{ €/h} \times 46 \text{ sem} \times 80\%$	6 600 €
Locations d'urgence évitées	Remplacement de matériel introuvable	5 000 €
Réduction du surparc	Allocation optimisée (-10 %), amortie	4 000 €
Allègement franchise / surprime	Grâce à la preuve de localisation	2 000 €
Économie totale estimée / an		38 600 €

Exemple illustratif. Les montants dépendent de la valeur réelle du parc, du taux de sinistralité et de l'organisation des chantiers. TRAKmy établit un calcul personnalisé sur devis.

Rentabilité dès la 1^{re} année

RÉPONSE DIRECTE

En face des 38 600 € d'économies annuelles, l'investissement reste contenu et largement amorti dès la première année, puis très rentable les suivantes.

Poste	Montant indicatif
Investissement matériel (250 traceurs)	~25 000 €
Abonnement plateforme – année 1	~7 500 €
Économies estimées – année 1	38 600 €
Gain net dès l'année 1	+6 100 €
Années suivantes (abonnement seul ~7 500 € vs 38 600 €)	~+31 000 €/an

×4,8

Retour annuel vs abonnement

< 12 mois

Délai de récupération (payback)

Au-delà du chiffre : les gains qualitatifs

- ✓ **Sérénité opérationnelle** : fin des recherches et des appels « où est la pelle ? ».
- ✓ **Image & RSE** : moins de gaspillage, meilleure maîtrise du parc.
- ✓ **Maintenance prédictive** : planifiée sur l'usage réel des machines.

LE VERDICT

Payback inférieur à 12 mois, gain net positif dès l'année 1, puis un retour de l'ordre de **×4,8** sur l'abonnement les années suivantes. À étalonner sur votre parc.

Déployer en 7 étapes

RÉPONSE DIRECTE

Un déploiement réussi se prépare. Cette séquence éprouvée équipe votre parc sans bloquer les chantiers et donne des résultats dès le premier mois.

- 1 Cartographier le parc**
Lister les actifs à protéger, leur valeur et leur exposition. Prioriser les engins et l'outillage à forte valeur.
- 2 Choisir la technologie par actif**
4G temps réel pour les engins motorisés ; NB-IoT autonome pour le matériel passif ; BLE en dépôt couvert.
- 3 Définir les géo-zones**
Un périmètre virtuel autour de chaque chantier, dépôt et zone sensible, avec règles d'alerte hors horaires.
- 4 Poser & activer**
Fixation par aimant, vis ou ruban industriel. Traceurs prêts à l'emploi : activation rapide, sans configuration lourde.
- 5 Connecter à vos outils**
API bidirectionnelle vers ERP / TMS / GIS pour intégrer les données dans vos processus existants.
- 6 Former les équipes**
Quelques minutes suffisent : carte, alertes, inventaire par chantier. L'adoption se gagne par la simplicité.
- 7 Mesurer & ajuster**
Suivre les indicateurs (vols évités, temps de recherche, taux d'utilisation) et affiner les règles d'alerte.

12 questions à poser à votre fournisseur

RÉPONSE DIRECTE

Un projet de traçabilité échoue rarement sur la technologie, mais sur les fondamentaux négligés à l'évaluation. Exigez des preuves terrain, pas des promesses commerciales.

- Autonomie réelle** prouvée en conditions terrain, sur plusieurs années ?
- Batterie** pré-installée et dimensionnée pour votre cas d'usage ?
- Robustesse** validée sur plusieurs saisons (au-delà des indices IP/IK) ?
- Couverture réseau** validée terrain, zones blanches gérées (stockage hors-ligne) ?
- Coûts maîtrisés** : dérives de consommation réseau évitées par conception ?
- Sécurité de bout en bout** : données chiffrées, balises non clonables ?
- Fiabilité des données** : validées et cohérentes dans le temps ?
- Déploiement à l'échelle** : traceurs prêts à l'emploi, posables par des non-spécialistes ?
- Intégration** : données disponibles via API documentée vers ERP / TMS ?
- Souveraineté** : données hébergées en France / en Europe ?
- Support responsable** : un interlocuteur unique qui résout plutôt que de renvoyer ?
- Pérennité** : documentation, formation et suivi N+1 / N+6 prévus ?

● NOTRE RÉPONSE

Pourquoi TRAKmy

RÉPONSE DIRECTE

TRAKmy conçoit, déploie et accompagne des solutions de traçabilité longue autonomie pour le BTP, l'industrie et le transport – avec un seul interlocuteur, du devis au ROI.

100 000+

Actifs connectés

10 ans

D'autonomie max

74+

Pays couverts en NB-IoT

Fabriqué en Europe

Matériel conçu et fabriqué en Europe (Irlande), pensé pour durer en conditions extrêmes.

Données en Europe

Hébergement des données en Europe (UE), support 100 % français depuis Nîmes.

API & intégration

Connexion bidirectionnelle à vos ERP, TMS et GIS, sans développement lourd.

Offre assurance BTP « Breez »

En partenariat avec un assureur de référence : géolocalisation du parc + couverture adaptée à vos enjeux.

NOTRE CONVICTION

Chaque jour sans traçabilité, ce sont des heures perdues à chercher des machines, des vols non détectés et une flotte sous-utilisée. Le bon traceur transforme ce **coût subi en avantage maîtrisé**.

PASSEZ À L'ACTION

Sécurisez votre parc dès aujourd'hui

Nos experts configurent avec vous la solution adaptée à votre flotte BTP, vos chantiers et vos enjeux de sécurité. Demandez une démonstration et un calcul de ROI personnalisé.

[Demander un devis](#)