

Les Ciments courants

« Partenaires habituels de tous vos travaux »



Vérifiez tout d'abord leurs conformités aux normes CE et ou NF P 15-301.

Principaux liants hydrauliques utilisés pour préparer bétons et mortiers, il convient pour une bonne mise en oeuvre de respecter les dosages indiqués sur le tableau que nous mettons à votre disposition dans ce guide. Utilisez également des granulats appropriés et de qualité ; dernier point veillez à respecter le temps de malaxage.

La qualité du mélange est à ce prix et à bien y réfléchir le résultat final n'est pas seulement tributaire du niveau de prix du sac de ciment.



Les Ciments à maçonner

« Ils vous démontrent leurs différences »

Si vous souhaitez vous faciliter la vie en matière d'approvisionnements et éviter les pertes, ce sont les ciments qu'il vous faut pour préparer vos mortiers multi applications.

En effet ils vous permettent d'obtenir des mortiers destinés à la pose d'éléments de maçonnerie ou de toitures (blocs béton, briques, pierres, faitières), à la réalisation d'enduits extérieur et intérieur, de chape de pose de carrelages. Pensez à l'utilisation de mortier batard de chaux pour la rénovation.

Dans tous ces cas, respectez bien sûr les indications de dosages indiquées sur les sacs par nos fournisseurs.



Les Ciments spéciaux

« Pour travaux spéciaux »

Certains travaux imposent l'utilisation de ciments spéciaux. Il en est ainsi pour des ouvrages particuliers en milieux agricoles, aquacoles, de génie civil. (Ex : fosses à lisier, piscicultures, ostréiculture, stations d'épurations) ou la réalisation de certains bétons ou mortiers décoratifs (Ex : allées en béton désactivé, appuis de baies et corniches décoratives).

N'entamez pas de travaux de ce type sans avoir pris conseils auprès de votre distributeur **Bâtiland** le plus proche. La bonne tenue de ces ouvrages en dépend.



CONSEIL DU PRO

Bon à savoir et règles à respecter !

Pour ne pas se tromper dans les dosages !

- 1 pelle = 4 litres,
- 1 seau = 10 litres,
- 1 brouette = 60 litres.

Travaillez entre + 5 ° et + 30 °. Au soleil ou par forte chaleur humidifiez et protégez l'ouvrage durant 48 h. Il faut 28 jours de séchage pour qu'un béton atteigne sa résistance mécanique.

Les principaux dosages

- **BÉTON DE FONDATION** : dosage 300 kg de ciment/m³, 8,5 seaux de sable, 10 seaux de gravier, 35 Kg de ciment, eau 17 litres, volume obtenu 140 l.
- **BÉTON DE DALLAGE** : dosage 350 kg de ciment/m³ 5,5 seaux de sable, 8 seaux de gravier, 35 kg de ciment, eau 17 litres, volume obtenu 100 l.
- **BÉTON ARMÉ** (poteaux, linteaux...) : dosage 350 kg de ciment / m³ 5 seaux de sable, 8 seaux de gravier, 35 kg de ciment, eau 17 litres, volume obtenu 90 l.
- **MORTIER POUR MAÇONNERIE** : 8,5 seaux de sable, 35 kg de ciment
- **MORTIER POUR CHAPE** : 8 seaux de sable, 35 kg de ciment

Bon travail !

Les Mortiers prêts à l'emploi

« Tout prêt, tout près »

De l'eau, malaxez, c'est tout ! Ces mortiers malins qui vous évitent les erreurs de dosages et s'adaptent à vos travaux grâce aux différents conditionnements proposés sont destinés à de multiples utilisations (enduits muraux, mortiers réfractaires et de réparations, mortiers de rénovation, etc.) Avant d'entreprendre consultez votre distributeur **Bâtiland**, il est là pour vous dénicher en dépôt ou en libre service (petit ou gros conditionnement) le mortier malin qui répond à votre besoin.



Sables et graviers

« Les indispensables de la construction »



Composants essentiels pour la réalisation de bétons et mortiers, faites le bon choix !

- Le sable très fin** (granulométrie 0,1 à 0,3) mortiers de sous couches et de finitions des enduits, travaux de polissages et sablages, couche de finition compactée de vos allées lorsqu'il est coloré.
- Le sable fin** (granulométrie 0,3 à 0,6) mortier pour montage d'éléments de maçonneries, enduits, garnissages, scellements et joints, sablage bois et métaux.
- Les Graviers** (granulométrie 5 à 25 mm) concassés ou de rivières (gravette), réalisations de bétons en mélange avec du sable, couche de finition d'allées de jardin après mise en place d'une grave de stabilisation et incorporation d'un feutre géotextile entre les deux couches.



Par camion complet, en complément d'autres produits ou à l'aide de Bigs Bags pour les petites quantités votre distributeur **Bâtiland** peut répondre à toutes vos demandes. Afin de bien calculer les quantités à commander, consultez le tableau des dosages du guide des matériaux **Bâtiland**.

Graves et galets

« Les matériaux de base »

Ils sont essentiellement utilisés comme sous couche de stabilisation lors de travaux de voirie ou pour uniformiser les sols avant coulage de dalles en béton. Suivant la composition et la granulométrie, ils sont aussi employés en couches drainantes dans les systèmes d'assainissements individuels (tranchées d'épandages, puisards). Certains galets de par leurs formes et leurs couleurs sont aussi utilisés en parterre décoratif dans les jardins ou à proximité des piscines associés à des végétaux (voir rubrique environnement extérieur). Dans tous les cas, prenez conseils auprès de votre distributeur **Bâtiland**.

Granulats spéciaux

« Pour Chapes légères, isolantes, ou les deux »



Ces granulats sont particulièrement indiqués pour la réalisation de chapes légères sur planchers bois lors de travaux de réhabilitations dans l'habitat ancien. Si vous souhaitez alléger et (ou) isoler en même temps vos chapes de mortier vous pourrez pour ce faire incorporer à la gâchée billes de styrène, de verre ou d'argile expansé, copeaux de bois, fragments de liège. Ces matériaux peuvent aussi apporter des solutions dans d'autres domaines. Pour faire le bon choix dans tous les cas, renseignez vous auprès de votre distributeur **Bâtiland** le plus proche.

Laterlite



“ Simplifiez vous le béton !
Utilisez la solution BPE
(Béton prêt à l'emploi) ”

Ils sont Normalisés et Contrôlés au moment de la production en centrale. Ces bétons sont livrés sur chantiers et peuvent s'accompagner de prestations complémentaires de pompages ou tapis. Ils s'utilisent pour l'essentiel en fondations, dalles, piscines et bétons décoratifs. Ces prestations ne sont pas disponibles dans tous nos points de ventes. Renseignez vous auprès de votre distributeur Bâtiland le plus proche.



Le Plâtre

“ Un matériau à découvrir
ou redécouvrir ”

Ses qualités lui permettent d'amorcer un retour en force dans les habitations. Pour quelles raisons ? De sécurité tout d'abord par la bonne protection anti feu qu'il procure, et surtout pour l'incomparable confort de vie qu'il apporte grâce à son pouvoir de régulation hygrométrique.

Il offre également de nombreuses possibilités comme support ou matériaux de décoration d'intérieur (moulages et sculptures, laquages, finitions grattées ou au balai, applications de cires etc.)

Seul bémol, pour sa mise en œuvre il est fortement conseillé de faire appel à un professionnel.

Les Chaux hydrauliques naturelles

“ Les preuves du temps ”

Recommandée pour réaliser à l'ancienne des travaux de maçonnerie en pierres et briques, les chaux représentent également une alternative intéressante pour la réalisation d'enduits (corps d'enduit et finition) en application manuelle ou mécanique.

Les chaux peuvent aussi être incorporées dans les mortiers de ciment afin de conférer à la préparation une souplesse d'utilisation et une excellente qualité hydrofuge.

Dans tous les cas respectez les proportions indiquées sur les sacs ou renseignez vous auprès de nos conseillers de vente.



CONSEIL DU PRO

Bon à savoir
et règles à respecter !

“ La chaux... au tableau ”

	Gobetis	Corps Enduit	Finitions		1 ^{re} couche 10 à 15 mm	Finitions	
	(3 à 5 mm)	(10 à 15 mm)	Grattée, relevée, etc... (5 à 7 mm fini)	Talochée (5 mm max)		Grattée, relevée, etc... (8 à 12 mm)	Talochée sur finition précédente (5 mm)
Maçonneries neuves	1 ciment 35 kg + 7 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 8 à 9 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 11 à 14 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2	35 kg Chaux 100 + 1 ciment + 11 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 9 à 10 Sable 0/3	35 kg Chaux 100
Maçonneries anciennes et plâtre gros	35 kg Chaux 100 + 8 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 10 à 11 Sable 0/3	Consommation : 1,7 kg de chaux/m ² pour 5 mm d'épaisseur		35 kg Chaux 100 + 10 à 11 Sable 0/3	35 kg Chaux 100 + 11 à 16 Sable 0/3	14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2
Attente entre couches	2 jours		7 jours minimum		7 jours minimum		4 à 7 jours

Les Adjuvants pour bétons et mortiers

« Sécurité et performances améliorées »



Pour faire face aux différentes problématiques rencontrées dans la mise en œuvre des bétons et mortiers (trop froid, trop chaud, durée d'ouvrabilité, résistance etc.) votre distributeur **Bâtiland** peut vous proposer des produits additifs, curatifs ou protecteurs à incorporer à vos gachées.

Pour choisir le bon produit renseignez vous auprès de votre distributeur **Bâtiland**.

Maçonneries en blocs béton

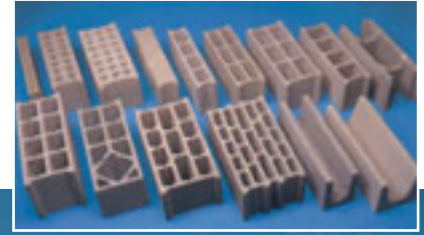
« Pour construire l'avenir »

C'est un système constructif complet, cohérent et économique respectant les critères environnementaux. Que dire de plus !

Que vous trouvez chez votre distributeur Bâtiland, des blocs standards creux dans différentes épaisseurs normalisées, ainsi que l'ensemble des blocs spéciaux pour réaliser toute constructions avec la qualité souhaitée.

Pour tout savoir sur le bloc béton en matière de qualités thermiques, phoniques et environnementales rendez vous sur www.blocbeton.net ou www.blocalians.fr

ETCHEGINTZA BIP



Maçonneries en briques traditionnelles et à coller

Meilleure isolation du marché pour habitat passif et bioclimatique qualité inégalée
 $\lambda = 0.11 \text{ w/Mk}$

Épaisseur du monomur en cm :

24 30 36,5 42,5 49

Résistance thermique en (m².K)/W :

2,27 2,77 3,40 4,00 4,59



BRIQUE 3B

Issue d'argiles à forte teneur en carbonate de calcium provoquant une porosité naturelle lors de la cuisson, à alvéoles verticales et à faces rectifiées au laser permettant la construction de murs à isolation répartie.

MONOMUR 3B

Sans apport d'isolation complémentaire.

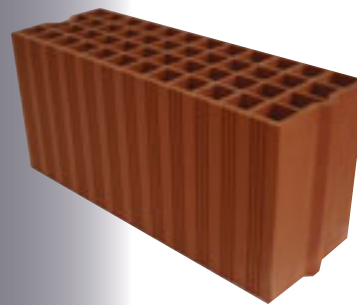


« Naturellement innovantes »



Nouvelle réglementation thermique 2005 : les solutions imerys structure

La Réglementation Thermique 2005 vise à améliorer d'au moins 15 % la performance énergétique des bâtiments neufs. Les murs porteurs apportent leur contribution à cette performance grâce à l'utilisation des solutions terre cuite :



MONOMUR : ISOLATION RÉPARTIE

Des murs 100 % Terre Cuite

- isolants
- sains
- durables



Le **MONOMUR** (épaisseur 30 et 37,5) agit comme un véritable climatiseur naturel été comme hiver. Ses résistances thermiques sont supérieures à la valeur de référence RT 2005, et notamment grâce aux corrections des ponts thermiques (plancher intermédiaire).



CONSEIL DU PRO

“ Des travaux importants s’annoncent ? ”

Choisissez la filière professionnelle, Rendez-nous visite

Tous les jours nos conseillers de vente vous aident à faire le bon choix.

Tous les outils et accessoires pour bien entreprendre vous attendent dans nos libres services. Bâtiland met aussi ses moyens de livraisons et déchargements à votre disposition.

Les services Bâtiland sont à votre service !



Maçonneries en blocs de béton cellulaire

Largement reconnues aujourd’hui, les propriétés isolantes du béton cellulaire et sa facilité de mise en œuvre lui confèrent des qualités incontestables pour la réalisation des structures de bâtiments. C’est un véritable système constructif homogène grâce à toute une gamme de produits permettant de répondre efficacement aux besoins de votre chantier ; (blocs normaux et spéciaux de différentes dimensions et épaisseurs, linteaux, planchers, carreaux pour cloisons, dalles de toitures).



xella

Apportez votre plan, votre distributeur **Bâtiland** vous propose une étude personnalisée de votre future réalisation.

“ Pour un habitat sain, confortable et durable ”



Protection des fondations et des murs enterrés, étanchéité des murs et terrasses

“ En les protégeant vous augmentez la durée de vie des ouvrages ”



Si vous ne voulez pas voir de fortes dégradations apparaître rapidement et l’humidité s’approprier votre maison, il est nécessaire de procéder à un certain nombre d’opérations de protection et d’étanchéité de vos maçonneries. En effet étancher une terrasse, protéger un mur de soubassement ou de sous sol enterré, colmater une fissure sont autant de tâches qu’il faut réaliser au plus vite et dans les règles de l’art.

De nombreux produits ou systèmes permettent de traiter chaque situation efficacement. Pour chacun de ces domaines, conseils avertis et produits adaptés vous seront prodigués par votre distributeur **Bâtiland**.



Coffres Tunnel pour Volets roulants

“ J’y pense et je n’oublie pas ”



En effet, Il faut commander ces produits en même temps que vos matériaux de gros œuvre.

Car ils suppriment les coffres intérieurs ou extérieurs en saillies et doivent pour ce faire être intégrés à votre maçonnerie au moment de la réalisation des ouvertures, ces coffres sont proposés :

- isolés,
- en plusieurs dimensions (largeurs et longueurs) afin de s’adapter à l’épaisseur du matériau de gros œuvre choisi et aux dimensions de vos baies en tenant compte des appuis sur murs nécessaires.
- Avec une coque extérieure brique ou fibres de bois agglomérés et sous face PVC afin de faciliter l’accès au mécanisme.

Parlez-en avec votre conseiller de vente **Bâtiland**.



Les planchers préfabriqués

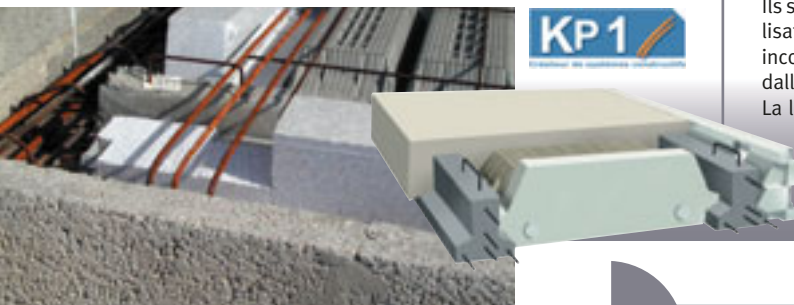
Éléments essentiels d'une construction, ils doivent aujourd'hui respecter les nouvelles directives techniques en matière d'isolation (Réglementation Thermique 2005) et de protections parasismiques. Ils nécessitent donc une étude technique à partir de votre plan afin d'intégrer en plus les dispositions constructives propres à votre maison (trémie d'escalier, cheminée,

Voici quelques explications pour mieux connaître les plus couramment utilisés en habitat individuel.

Les planchers béton à poutrelles précontraintes

Ils sont composés de poutrelles posées entre murs porteurs, à entraxes réguliers. Les vides entre poutrelles sont comblés par la pose d'entrevous en béton, en céramique, en matériaux composites ou en polystyrène moulé servant de coffrage lors du coulage de la dalle de compression.

Certaines techniques les rendent intrinsèquement isolants (utilisation d'entrevous polystyrène) ou par ajout d'un isolant entre dalle de compression et chape flottante. Ce sont des planchers qui ont fait leurs preuves ; ils évoluent sans cesse afin de s'adapter aux nouvelles exigences techniques.



Les planchers béton armé à poutrelles treillis

Ils sont composés de poutrelles d'un poids raisonnable, facilement manœuvrable et posées entre murs porteurs, à entraxes réguliers. Les vides sont comblés par la pose d'entrevous en béton, en bois moulé ou en polystyrène moulé servant de coffrage lors du coulage de la dalle de compression.

Ils sont donc intrinsèquement isolant (utilisation d'entrevous polystyrène) ou par incorporation d'un matériau isolant entre dalle de compression et chape flottante. La légèreté de cette poutrelle associée à

un entrevous bois moulé les prédisposent à la réalisation de planchers en rénovations avec accès ou conditions de mises en œuvres difficiles. Ces planchers en béton armé s'avèrent être aussi une alternative technique intéressante en zones sismiques.



Films polyéthylène et membranes spéciales



« L'humidité ne passera pas, les termites non plus »

Posé sous dalle, le film polyéthylène est une protection efficace contre les remontées d'humidité. Veillez à faire remonter le film sur les côtés, respectez un recouvrement entre chaque lé et choisissez la qualité. Disponible en différentes épaisseurs et dimensions il peut également servir à la protection des matériaux ou des lieux de travail.

Et si vous construisez dans une région termitée, vous devez protéger vos fondations à l'aide d'une membrane spécialement traitée contre cet insecte. Pour de plus amples renseignements sur ce point, prenez contact avec votre distributeur **Bâtiland** le plus proche.



ATTENTION !

Vous construisez peut-être dans une zone à risques sismiques avérés.

Dans ce cas, vous devez respecter les règles de construction parasismiques.

Lisez attentivement votre permis de construire. Renseignez vous auprès de votre mairie et du distributeur **Bâtiland** le plus proche.

Éléments préfabriqués en béton armé

« Facilité, rapidité, conformité. Que des atouts ! »

Éléments structurants de votre maçonnerie, les linteaux, poutres, longrines, appuis de fenêtres et autres poteaux réclament pour leurs réalisations sur chantier des connaissances techniques et pratiques maîtrisées en matière de coffrage, de ferrailage et de qualité des bétons à employer. Il faut en plus posséder ou acquérir l'ensemble du matériel nécessaire à la réalisation de ces éléments.

Simplifiez-vous le chantier et consultez votre distributeur **Bâtiland**, il peut à partir de votre plan et avec l'appui technique de nos partenaires spécialisés vous proposer une étude chiffrée et la fourniture de l'ensemble de ces composants en conformité avec les directives de construction. De plus, certains produits standards sont en stock permanent ; c'est le bon coup de pouce **Bâtiland** au bon moment.

GONTAUD PREFA



Tubes de coffrage



« Jouez des formes »

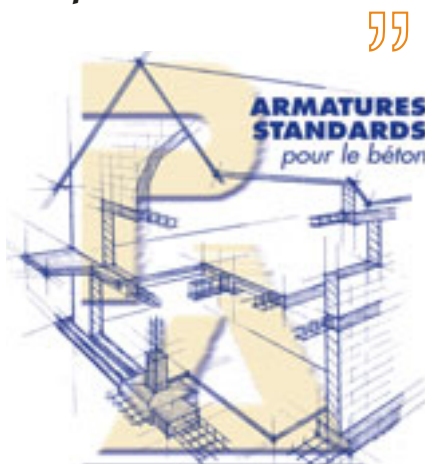


Ce sont de simples coffrages perdus en carton renforcés qui vous permettent de réaliser des poteaux sans limitations de formes ainsi que des corniches du plus bel effet. Ils facilitent également les opérations de décoffrage et assurent une finition parfaite des bétons. Rendez visite à votre distributeur **Bâtiland** afin de découvrir toutes les possibilités de ce système.



Fers et armatures

« Compressions tractions, compressions tractions, compressions tractions... »



Non, vous n'êtes pas dans votre salle de musculation. Ce sont tout simplement les efforts supportés en permanence par un béton armé dans une construction. En conséquence vos fondations, dalles, poteaux, poutres et linteaux exigent l'utilisation de ferrillages adaptés aux charges et contraintes subies en tenant compte de la situation géographique (risques sismiques) et de la nature du sol du lieu d'implantation.



Les fers, armatures et treillis standards en conformité avec la réglementation sont en stock permanent chez votre distributeur **Bâtiland**. Sur votre demande et à partir de votre plan, nos conseillers de vente peuvent vous proposer la réalisation d'études d'armatures pour contraintes spéciales.



Conduits de fumée, sorties de toits et aspirateurs

« Pour que vos rêves ne partent pas en fumée »



Premier conseil, pensez y très tôt et choisissez la qualité. Normes de sécurité obligent. En effet certains systèmes se bâtissent en même temps que votre gros oeuvre ; ce sont des systèmes maçonnés (assemblage au mortier bâtard ou au mortier réfractaire) qui doivent être posés dans les règles de l'art. Il en est ainsi des boisseaux traditionnels en terre cuite alvéolés, des boisseaux traditionnels en pouzzolane.

Les conduits polycombustibles à triples parois composés d'un boisseau enveloppe en béton allégé, d'une lame d'air, d'un conduit intérieur en céramique entouré d'un isolant s'assemblent de manière traditionnelle. Et pour bien terminer, tous les accessoires de finitions, (couronnements et aspirateur) sont en stocks chez votre distributeur **Bâtiland**.

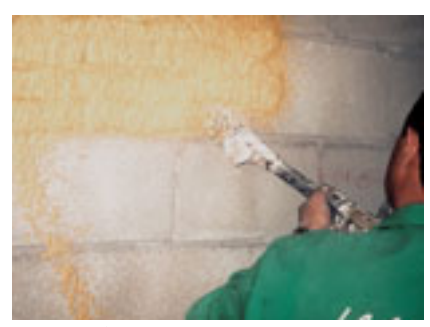
Très polyvalents, Les conduits de fumées inox isolés vous permettent de créer, déplacer ou remplacer une cheminée, en toute sécurité et conformité. Ils comportent l'ensemble des éléments qui facilitent le raccordement à votre foyer ou insert; plusieurs modèles de sorties de toit sont aussi proposées afin d'être en harmonie avec le style de votre région.

Consultez les conseillers de vente de votre distributeur **Bâtiland**.

Enduits de facade, monocouches ou prêts à l'emploi

« Dans tous les cas; trois Objectifs...
Protéger, isoler, décorer »

Les enduits monocouches prêts à l'emploi sont aujourd'hui les plus couramment utilisés, ils s'appliquent mécaniquement en une ou deux passes espacées de quelques heures. Les enduits prêts à l'emploi nécessitent la réalisation d'un sous enduit de dressage et d'imperméabilisation, puis après séchage l'application d'un enduit de finition en jeté truelle ou tyrolien. Ces opérations peuvent être réalisées manuellement ou mécaniquement.



Enduits de facade traditionnels

Les enduits traditionnels sont réalisés en trois opérations distinctes ; le gobetis ou couche d'accrochage (2 à 4 mm) est de texture liquide et fortement dosé en ciment. Le corps d'enduit ou couche d'imperméabilisation (12 mm) est réalisé par un mélange chaux et ciment (livré éventuellement en sac prêt à l'emploi) puis taloché, enfin la couche de finition (7mm) apporte l'aspect choisi et le coloris.



Enduits restauration à la chaux colorée

Pour restaurer ou rénover, l'important pour ne pas se tromper c'est de choisir les produits adaptés. La restauration appelle les chaux naturelles pures. La rénovation autorise de vastes choix, puisque certains produits formulés pourront être utilisés. Dans les deux cas, la tenue du support et la bonne qualité des agrégats utilisés sont à contrôler.



CONSEIL DU PRO

Bon à savoir et règles à respecter !

Attention ! La réalisation d'un enduit demande la maîtrise de savoir-faire et l'utilisation de matériels spécifiques. Consulter un professionnel est donc fortement recommandé. Qualité et garanties obligent !

Et si vous décidez de vous lancer, prenez conseils auprès du distributeur BATILAND le plus proche, car faire le bon choix nécessite peut être une visite de diagnostic sur votre chantier.

De nombreux coloris et aspects de finition sont proposés dans chaque type de produit, avant de commander consultez les obligations mentionnées sur votre permis de construire ou votre autorisation de travaux.

Cf. tableau des dosages en page 8.