



CONSOLIS
BONNA SABLA

CATALOGUE FUNÉRAIRE

MARBRIERS

Sommaire

- p04 | Les engagements
- p05 | La qualité de service

- p06 | Guide de choix
- p09 | Les caveaux en éléments
- p17 | Les caveaux monoblocs
- p21 | Le cinéraire
- p27 | L'aménagement
- p30 | La pose

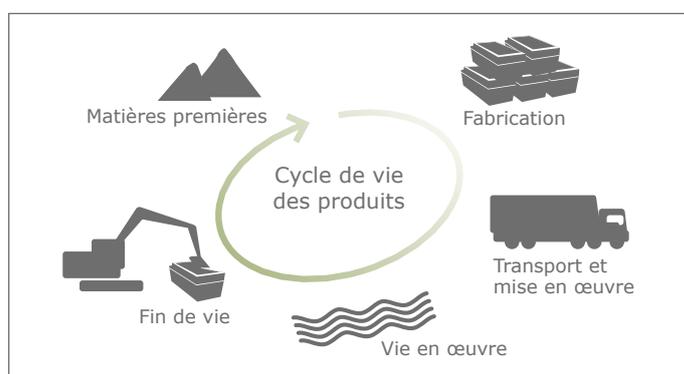
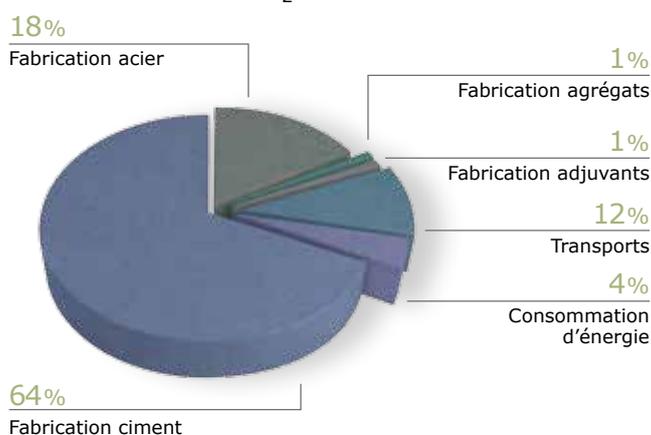
LES ENGAGEMENTS

L'engagement est un principe fondateur pour Bonna Sabla. Guidée par une logique de production responsable et une démarche permanente de progrès, Bonna Sabla améliore en continu ses performances et s'engage au quotidien en matière environnementale, économique et sociale.

L'ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Mis en place à l'échelle du groupe, il se concentre sur l'optimisation des process industriels et logistiques dans le but de réduire les émissions de CO₂, la génération de déchets et d'assurer leur recyclage. Nous privilégions des procédés de fabrication économes en énergie (fabrication à froid, durcissement sans apport de calories). Des investissements ont également été consacrés à l'installation d'une station de retraitement des eaux de process (récupération de 80 % des eaux consommées et économie de 100 000 m³ par an). Nous avons également établi notre cartographie d'émissions carbone.

Les sources de CO₂



L'ENGAGEMENT ÉCONOMIQUE

Force de proposition auprès de nos clients, nous les accompagnons dans leur propre démarche de développement durable. Nous leur apportons des solutions écologiquement et économiquement adaptées pour préserver les ressources en eau, traiter les déchets grâce au tri sélectif et favoriser les modes de transports alternatifs.

L'ENGAGEMENT SOCIAL

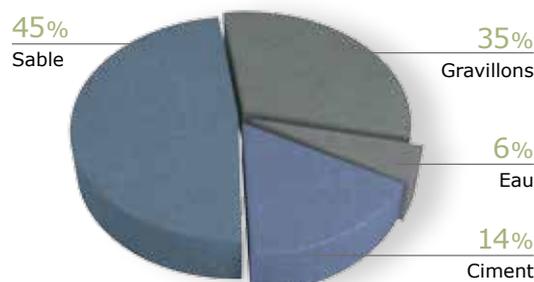
Grâce à notre production 100 % française et nos nombreuses implantations industrielles sur tout le territoire, nous contribuons à préserver l'emploi local. En nous appuyant sur la politique Sécurité et Environnement du groupe Consolis, nous menons également une démarche sécurité et, plus largement, de progrès des conditions de travail. Elle est basée sur les normes ISO et le principe d'amélioration continue.

Les produits en béton, un choix environnemental

Les constituants des produits en béton sont essentiellement minéraux.

- Le procédé de fabrication est très peu consommateur d'énergie. Les process en usine facilitent la maîtrise des impacts sur l'environnement et optimisent les consommations.
- Le béton est un matériau entièrement recyclable. Les produits en fin de vie sont réutilisés.
- Le maillage homogène des usines de production, les services logistiques répartis sur l'ensemble du territoire national et la proximité des matières premières limitent les surconsommations de ressources fossiles et les émissions atmosphériques.
- Les produits en béton se caractérisent par leur pérennité. Ils offrent durabilité, solidité et performance aux ouvrages dans le temps.

Constituants du béton



LA QUALITÉ DE SERVICE

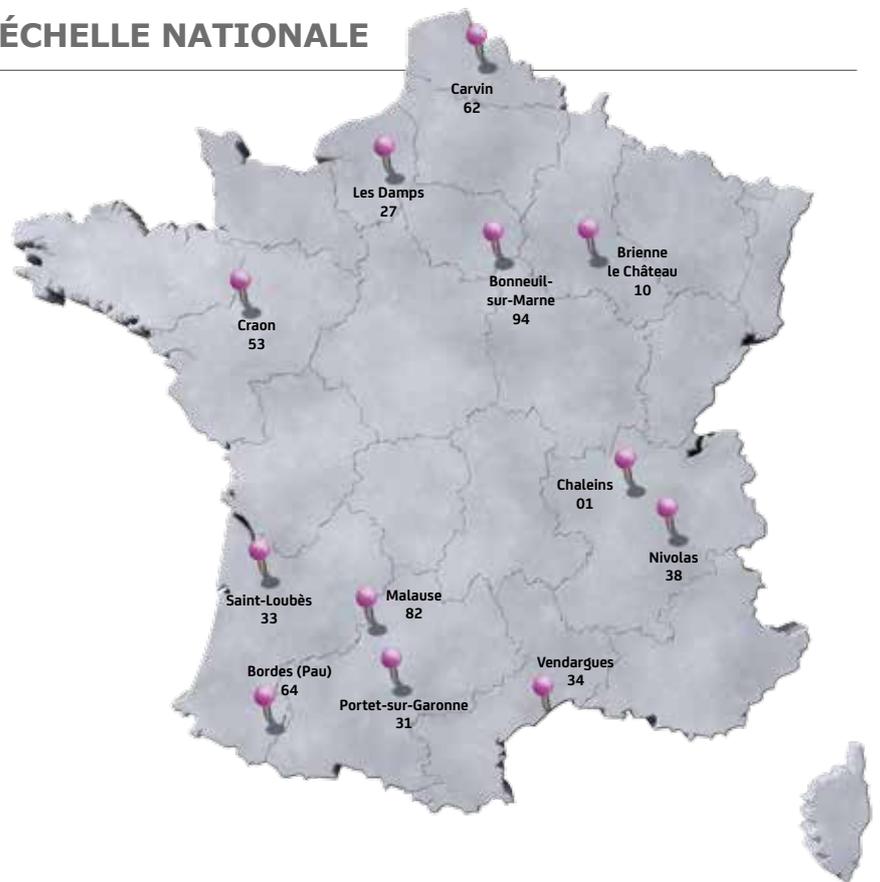
Afin de répondre aussi bien à vos projets d'aménagement de cimetières qu'aux demandes urgentes de fournitures, Bonna Sabla est structurée pour vous apporter le service que vous attendez.

UN RÉSEAU EXPERT

Votre conseiller commercial est un professionnel dédié à l'activité funéraire. Itinérant, il pourra vous assister dans le montage de vos dossiers funéraires et vous conseiller sur les solutions produits. Il travaille en collaboration avec une assistante commerciale qui gère le suivi de vos commandes de bout en bout.

UN SERVICE DE PROXIMITÉ À L'ÉCHELLE NATIONALE

- Une présence commerciale au cœur de chaque région de France
- Une implantation à travers 12 sites qui assurent notre proximité
- Des produits tenus en stock pour un approvisionnement rapide
- Un service de livraison par camion-grue partout en France
- Un service d'enlèvement au départ de nos sites pour la gestion de vos urgences



Sites de production et/ou stockage



GUIDE DE CHOIX

VOS BESOINS		NOS SOLUTIONS
INHUMATION	CONCESSION	
	Définir la taille du caveau en fonction de la taille de la concession	Caveaux déclinés en différentes largeurs et hauteurs
	S'adapter au règlement du cimetière	Large gamme d'ouvertures et de finitions
	Assurer un bon aspect de surface et de finition	Large choix de semelles et de cadre-semelles
	MANUTENTION	
	Limiter le poids de la charge à manutentionner	Offre de caveaux en éléments
		Demi-éléments pour réduire considérablement le poids
		Caveaux en plaques manportables pour les sites non accessibles aux engins de manutention
	Sécuriser les opérations de manutention	Équipements de sécurité intégrés aux produits
	POSE	
Poser rapidement le caveau	Caveaux monoblocs ou pré-assemblés	
Garantir l'étanchéité	Caveaux autonomes NF	
EXPLOITATION		
Introduire un cercueil facilement dans un caveau large	Ouvertures décentrées	
RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT		
Épurer les gaz de décomposition des corps	Caveaux autonomes NF	
Protéger les sols des liquides de décomposition		

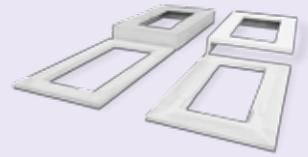
VOS BESOINS		NOS SOLUTIONS
CRÉMATION	PRATIQUES CINÉRAIRES	
	Déposer une urne cinéraire	Offre de columbarium ou cavurnes
	Disperser les cendres	Puits de dispersion des cendres
	Identifier les personnes qui y reposent	Équipements cinéraires
MODULARITÉ		
Installer un équipement évolutif dans le temps	Offre modulaire de columbarium de un à plusieurs dizaines d'éléments	

VOS BESOINS		NOS SOLUTIONS
AMÉNAGEMENT	AMÉNAGEMENT DES ENTRÉES ET DES ALLÉES DU CIMETIÈRE	
	Installer un point d'eau	Fontaines à eau
	Assurer la propreté du lieu	Corbeilles
	Agrémenter l'aménagement paysager	Jardinières
	Faire du cimetière un lieu de repos	Bancs

p.10 à p.13
et p.18 à p.19

p.14 à p.15
et p.19

P.14



p.9 à p.13

p.9 à p.13

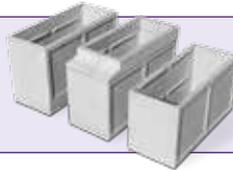
p.16

p.31



p.17

p.20



p.15



p.20



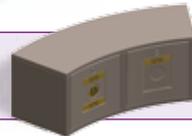
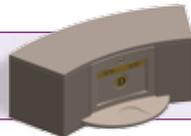
p.21 à p.25

p.26

p.26



p.22



p.28 à p.29





Les caveaux en éléments



- p10 | Les caveaux en éléments
- p14 | Les finitions supérieures
- p16 | Les caveaux de petite taille
- p16 | Les caveaux en plaques

LES CAVEAUX EN ÉLÉMENTS

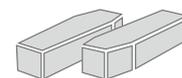
La solution adaptée aux petits engins de manutention grâce à un poids limité par élément.
La construction modulaire permet un ajustement optimal de la taille du caveau aux dimensions de la concession et au nombre de places souhaitées.

I TYPE 1 : 1 PLACE PAR NIVEAU



Exemple d'agencement intérieur pour un caveau de 3 places

- **Capacité par assemblage :**
 - de 1 à 4 places
- **Version large, à partir de 137 cm adaptée pour :**
 - 1 cercueil hors standard
 - 2 cercueils standards en quinconce



- **Différentes solutions d'ouvertures** (voir pages 14-15):
 - Supérieure
 - Frontale
 - Mixte

- **Conseil sécurité 'Pleine terre' :**
Les éléments intermédiaires **2** et **4** sont recommandés dans le cadre des inhumations dites 'Pleine terre'. Ils assurent une fonction de coffrage supprimant les risques d'effondrement des terres :
 - plus de sécurité pour la famille et le personnel funéraire lors de l'inhumation
 - un respect absolu de l'emplacement de la concession et du défunt
 - pas de risque d'effondrement des terres contenant la dépouille lors des travaux de terrassement ou de reprise des concessions adjacentes.
 L'usage d'une semelle (voir p. 14) assure la délimitation en surface et la finition esthétique de la concession.

Caveaux en éléments - Type 1

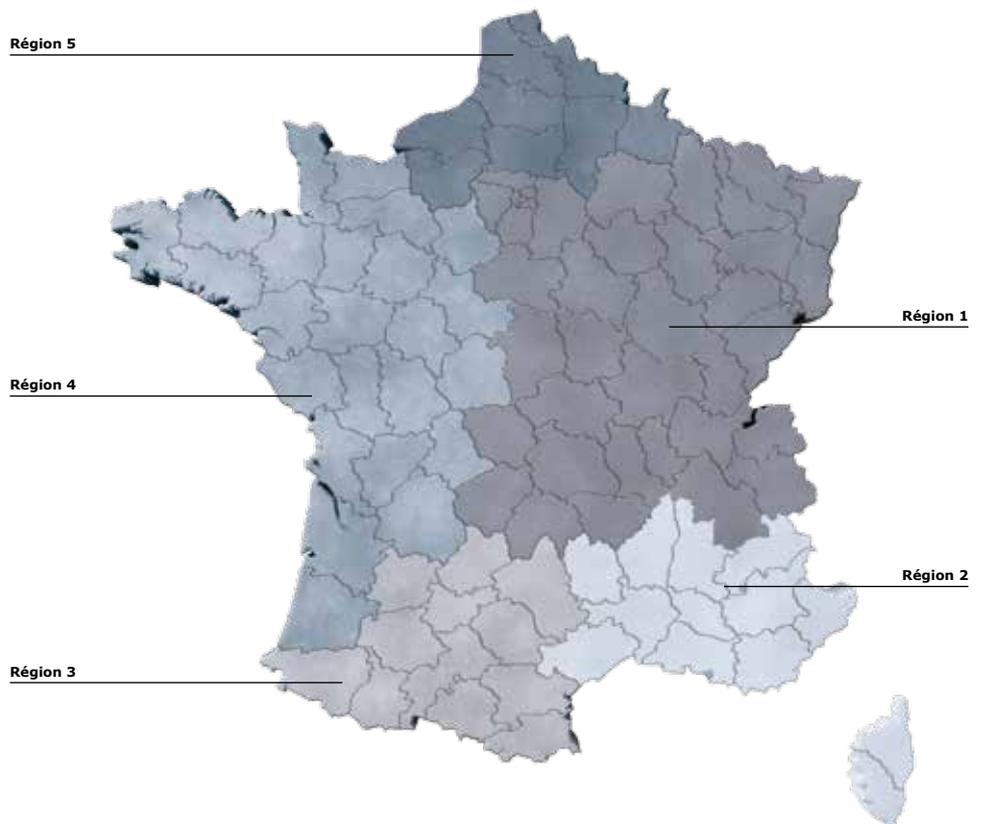
Éléments	Région 1				Région 2				Région 3				Région 4			
	I	L	H	♠	I	L	H	♠	I	L	H	♠	I	L	H	♠
Fond	96	233	57	770	97	245	63	1068	102	238	61	550	96	233	52	700
	96	233	62	830	120	245	60	952					96	233	57	770
	138	233	60	840									138	233	60	840
1/2 fond	96	233	30	490									96	233	30	490
	96	233	35	449									96	233	35	449
	138	233	34	730												
Intermédiaire	96	233	52	520	97	245	63	674	102	238	58	720	96	233	52	520
	96	233	57	550	120	245	60	618					96	233	57	550
	96	233	62	570									96	233	62	570
	96	233	72	700									96	233	72	700
	138	233	54	650									138	233	54	650
1/2 intermédiaire	96	233	28	270					95	231	26	210	96	233	23	230
	96	233	30	320									96	233	28	270
	96	233	42	410									96	233	30	320
													96	233	42	410
	138	233	28	320									138	233	28	320
Élément supérieur	96	233	15	200 ^(S)	97	245	73	945 ^(F)	102	238	70	770 ^(F)	96	233	15	200 ^(S)
	96	233	28	270 ^(S)	120	245	80	1070 ^(F)					96	233	28	270 ^(S)
	96	233	35	320 ^(S)									96	233	35	320 ^(S)
	96	233	40	380 ^(S)									96	233	40	380 ^(S)
	96	233	55	530 ^(S)									96	233	55	530 ^(S)
	96	233	73	800 ^(S)									96	233	73	800 ^(S)
	138	233	26	440^(S)									138	233	26	440^(S)

Largeurs (I), longueurs (L) et hauteurs (H) extérieures exprimées en cm. Dimensions utiles disponibles sur demande. Poids exprimés en kg, donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant le type d'ouverture. Correspondances des indices : (S) = ouverture supérieure. (F) = ouverture frontale. Autres ouvertures et caveaux de petites tailles disponibles sur demande. Versions larges : cotes en gras. (M) = Mixte.



- Fond 1
- Intermédiaire 2
- Étagères 3
- ½ intermédiaire ou sanitaire 4
- Élément supérieur 5
- Fermeture 6

Région 5			
I	L	H	⚡
97	240	60	790
99	229	58	710
97	240	60	550
99	229	55	425
99	229	28	275
97	240	37	450 ^(S)
99	229	37	335 ^(S)
99	229	69	725 ^(F)
99	229	69	725 ^(M)



LES CAVEAUX EN ÉLÉMENTS

I TYPE 2: 2 PLACES PAR NIVEAU

- **Capacité par assemblage:**
- de 2 à 8 places

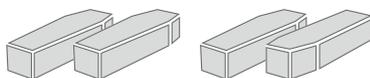


Exemple d'agencement intérieur pour un caveau de 4 places

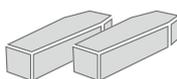


- Fond **1**
- Étagères **2**
- Intermédiaire **3**
- Élément supérieur **5**
- Fermeture **6**

- **Largeur jusqu'à 151 cm, adaptée pour:**
- 2 cercueils standards droits
- 2 cercueils hors gabarit en quinconce



- **Largeur à partir de 166 cm, adaptée pour:**
- 2 cercueils standards droits
- 2 cercueils hors gabarit droits

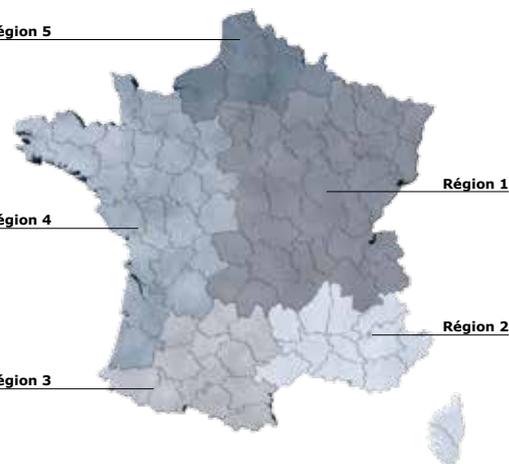


- **Différentes solutions d'ouvertures**
(Voir pages 14-15):
- Mixte
- Frontale
- Supérieure

Région 5

Région 4

Région 3



Région 1

Région 2

Caveaux en éléments - Type 2

Éléments	Région 1				Région 2				Région 3				Région 4				Région 5			
	I	L	H	♣	I	L	H	♣	I	L	H	♣	I	L	H	♣	I	L	H	♣
Fond	150	233	62	1125	151	245	63	1362	150	238	61	1240	150	233	62	1125	96	233	55	770
	176	233	63	1200					166	238	62	1140	176	233	63	1200				
Intermédiaire	150	233	62	710	151	245	63	641	150	238	58	720	150	233	62	710				
	176	233	63	800					166	238	58	690	176	233	63	800				
1/2 intermédiaire	150	233	28	335					150	238	27	280	150	233	28	335	196	233	30	481
	176	233	30	400					166	238	27	350	176	233	30	400				
Élément supérieur	150	233	28	465 ^(S)	151	245	73	1370 ^(S)	150	238	70	1030 ^(S)	150	233	28	465 ^(S)	196	233	35	820 ^(S)
	150	233	73	905 ^(F)									150	233	73	905 ^(F)				
	176	233	35	760^(S)					166	238	85	1360^(S)	176	233	35	760^(S)				
	176	233	73	1350^(F)					176	233	73	1350^(F)	176	233	73	1350^(F)				

Largeurs (I), longueurs (L) et hauteurs (H) extérieures exprimées en cm. Dimensions utiles disponibles sur demande. Poids exprimés en kg, donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant le type d'ouverture. Correspondances des indices: (S) = ouverture supérieure. (F) = ouverture frontale. Autres ouvertures et caveaux de petites tailles disponibles sur demande. Versions larges: cotes en gras.

LES CAVEAUX EN ÉLÉMENTS

I TYPE 3: 3 PLACES PAR NIVEAU

- **Capacité par assemblage:**
- de 3 à 12 places

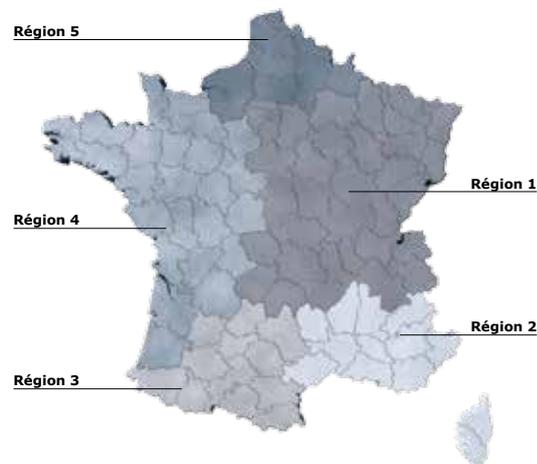
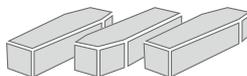


Exemple d'agencement intérieur pour un caveau de 9 places



- Fond **1**
- Étagères **2**
- Intermédiaire **3**
- Élément supérieur **4**
- Fermeture **5**

- **Largeur jusqu'à 196 cm, adaptée pour:**
- 3 cerceaux en quinconce
- **Différentes solutions d'ouvertures**
(Voir pages 14-15):
- Mixte
- Frontale
- Supérieure



Caveaux en éléments - Type 3

Éléments	Région 1				Région 2				Région 3				Région 4			
	I	L	H	♁	I	L	H	♁	I	L	H	♁	I	L	H	♁
Fond					190	245	63	1525	195	245	10	1150				
1/2 fond	196	233	38	1060									196	233	38	1060
Intermédiaire	196	233	68	960	190	245	63	1027	195	245	66	1100	196	233	68	960
1/2 intermédiaire	196	233	30	420									196	233	30	420
	196	233	36	550									196	233	36	550
Élément supérieur	196	233	36	795 ^(S)	190	245	63	1520 ^(F)	195	245	67	1360 ^(S)	196	233	36	795 ^(S)
	196	233	68	1240 ^(S)									196	233	68	1240 ^(S)

Largeurs (I), longueurs (L) et hauteurs (H) extérieures exprimées en cm. Dimensions utiles disponibles sur demande. Poids exprimés en kg, donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant le type d'ouverture. Correspondances des indices: (S) = ouverture supérieure. (F) = ouverture frontale. Autres ouvertures disponibles sur demande.

LES CAVEAUX EN ÉLÉMENTS

I LES DIFFÉRENTS TYPES DE FINITIONS SUPÉRIEURES

Parce que chaque cimetière est différent, Bonna Sabla propose un large choix d'ouvertures et de finitions supérieures. Elles s'adaptent pleinement aux traditions régionales et aux contraintes de la concession.

• Semelle :

Proposées en différentes dimensions extérieures, les semelles s'adaptent en surface à la longueur et la largeur de la concession. La semelle se pose à même la terre dans le cadre des inhumations pleine terre ou sur les éléments intermédiaires de caveaux. Elles sont proposées en version plate ou à pentes sans gêner la pose d'un monument de taille standard 100x200 cm.



Vue de face



• Cadre semelle :

Cette semelle présente un retour en béton d'une hauteur permettant de combler les dénivellations du sol.



Vue de face



• Élément supérieur standard avec réduction d'ouverture :

Dernier élément d'assemblage du caveau, cet élément offre une hauteur variable utilisée comme vide-sanitaire (jusqu'à 40 cm de hauteur) ou comme un emplacement de cercueil (à partir de 55 cm de hauteur). Grâce à la réduction d'ouverture sur le dessus, l'ouverture ne dépasse pas des dimensions traditionnelles du monument.



Vue de côté



• Élément supérieur avec contre-marche :

Lorsque le règlement du cimetière impose des dimensions inférieures à la dimension du caveau, cette pièce adaptatrice permet de faire dépasser le caveau sous l'allée du cimetière sans que cela ne soit visible en surface.



Vue de côté



• Élément supérieur à pente :

Alternative à la contre-marche, cette solution permet de réduire l'angle d'introduction du cercueil dans le caveau.



Vue de côté



• Élément supérieur à double pente :

Alternative à l'élément supérieur à pente, cette solution permet de centrer l'ouverture du caveau tout en conservant des dimensions de surface réduites et adaptées au règlement de cimetière particulier.



Vue de côté



Disponibilité des finitions supérieures variable en fonction des types de caveaux et des régions. Nous consulter pour tout renseignement sur l'offre détaillée Bonna Sabla.

LES CAVEAUX EN ÉLÉMENTS

I LES DIFFÉRENTS TYPES D'OUVERTURE

- **Ouverture supérieure relief**
avec couvercle :



- **Ouverture frontale**
avec porte :



- **Ouverture supérieure encastrée**
avec dallettes ou dalle de fermeture :



- **Ouverture mixte**
avec porte et couvercle / dallettes / dalle :



LES PLUS PRODUITS

- **Les ouvertures décentrées :**

Les ouvertures décentrées permettent, lorsque le caveau dispose d'au moins deux places par niveau, de présenter le dernier cercueil en face de la dernière place disponible.

Ouverture frontale décentrée



Ouverture supérieure décentrée



- **La dalle à engazonner :**

Pour les familles désirant laisser une trace discrète, la dalle à engazonner permet un aménagement paysager de la concession.

Dalle à engazonner



Vue de face des dalles à engazonner



LES CAVEAUX DE PETITE TAILLE

Généralement installés dans un espace dédié du cimetière appelé 'carré des anges', les caveaux de petite taille offrent aux familles une solution d'inhumation alternative au gabarit du caveau traditionnel.

Ces caveaux offrent les mêmes garanties de résistance et de protection du cercueil qu'un caveau traditionnel.



Dimensions variables selon les régions et disponibles sur demande.

LES CAVEAUX EN PLAQUES

Les caveaux en plaques permettent d'acheminer manuellement les éléments sur les sites inaccessibles aux engins de manutention.

Ils sont proposés avec différents systèmes d'assemblage : autobloquant, à ceinture, à glissières, à clavettes. Après assemblage, le caveau offre un parement intérieur propre et lisse que seule la préfabrication peut apporter.



Modèle présenté avec assemblages autobloquants.
Autres systèmes d'assemblage sur demande.

Les caveaux monoblocs



p18 | Les caveaux monoblocs, pré-assemblés et autonomes
p20 | La norme NF

LES CAVEAUX MONOBLOCS, PRÉ-ASSEMBLÉS ET AUTONOMES

I LES DIFFÉRENTS TYPES D'OUVERTURE

- **Ouverture supérieure relief avec couvercle :**



- **Ouverture cornière avec porte :**



- **Ouverture frontale avec porte :**



- **Ouverture supérieure encastrée avec dalles ou dalle de fermeture :**



LA NORME

La Norme NF P 98-049 applicable aux caveaux monoblocs ou pré-assemblés est un gage de respect de l'environnement pour les communes et les familles. Les caveaux autonomes NF sont équipés d'un système de ventilation des sépultures intégrant un filtre d'épuration des gaz et d'un bac de rétention des liquides de décomposition. Ces équipements garantissent l'hygiène nécessaire à l'environnement des cimetières.

I LES AVANTAGES D'UN CAVEAU NF BONNA SABLA

- **Pour la collectivité :**

- Une technique de sépulture qui ne nécessite aucune condition hydrogéologique particulière du terrain.
- Une gestion rationnelle et économique grâce à un caveau qui reste propre et qui peut être réutilisé en fin de concessions traditionnelles ou tous les 5 ans pour les terrains communs.
- La garantie du respect de l'environnement : les équipements obligatoires et associés au caveau NF assurent la protection des sols, notamment des nappes phréatiques.
- Une traçabilité du produit grâce au marquage des produits.

- **Pour les professionnels :**

- Une mise en place et un remplacement rapide et sans effort de la cartouche filtre avant chaque fermeture du caveau.
- Des exhumations et un nettoyage facilités par le recueil des résidus dans le bac.
- De meilleures conditions de travail grâce à l'innocuité du caveau à son ouverture.
- L'absence d'odeurs de décomposition dans le cimetière.

- **Pour la famille :**

- Un contenu parfaitement protégé à l'intérieur du caveau.
- Une décomposition rapide dans les meilleures conditions.
- La possibilité de réduire plus rapidement les ossements pour libérer de la place dans le caveau familial.



La certification et le marquage **NF** relatifs aux caveaux autonomes sont un gage de qualité de fabrication et garantissent le respect de l'environnement et du défunt. La marque **NF** est attribuée en conformité à la norme française **NF P 98-049**. Elle est applicable au dispositif complet suivant.

I SYSTÈME D'ÉPURATION DES GAZ

1 Filtre NEUTRECO®

Dispositif d'épuration conçu par Bonna Sabla, composé de charbons actifs d'origine naturelle, qui :

- facilite la combustion du corps par l'oxygène,
- évite l'accumulation des gaz de décomposition des corps à l'intérieur du caveau,
- filtre les dégagements gazeux pour en supprimer leur odeur et les bactéries qu'ils véhiculent garantissant ainsi des conditions d'hygiène maximales pour les visiteurs et le personnel funéraire.



2 Conduite et chapeau Aстато®

- Cet élément à l'interface entre le conduit d'évacuation des gaz et l'air extérieur protège le caveau et son contenu des intrusions extérieures. Sa forme prévient l'introduction des eaux de pluie et sa grille arrête les insectes et poussières. Constitué de fonte d'aluminium, il est insensible aux chocs et aux UV (contrairement aux solutions PVC) et assure ainsi la pérennité de l'installation.
- Ce système de ventilation est proposé de façon indépendante sur chaque caveau ou par assemblage en série. Il ne nécessite pas d'entretien particulier hormis de s'assurer que la grille d'évacuation n'est pas obturée (feuilles...).
- Pour les caveaux dont la partie supérieure reste hors-sol sur une hauteur minimum de 20 cm, l'Aстато® est intégré dans le gabarit du caveau. Cette solution esthétique évite également tout endommagement lors de la manutention du produit.



LES AVANTAGES DU SYSTÈME NEUTRECO®

- Une forme compacte et discrète à l'intérieur du caveau
- Une évacuation des gaz par un manchon de large diamètre (32 mm) pour éviter tout risque d'obturation
- Un système de fixation rapide par emboîtement pour faciliter son changement à l'ouverture du caveau
- Une activité sur plus de 5 ans pour couvrir la décomposition totale des corps
- Aucun entretien ni manipulation ne sont nécessaires entre deux ouvertures de caveaux
- Une cartouche incinérable après usage



I SYSTÈME D'ÉPURATION DES LIQUIDES

3 Le bac de rétention

Spécialement conçu pour les caveaux autonomes **NF**, étanche et amovible, sa contenance de 50 litres lui permet d'accueillir un absorbant et les liquides de décomposition d'un corps. Son matériau **ABS** résiste chimiquement aux agressions des liquides de décomposition. Ses nervures permettent de relever le cercueil afin que celui-ci ne baigne pas dans les liquides. Ce bac est incinérable après usage.

4 Le support de minéralisation V.S.P.

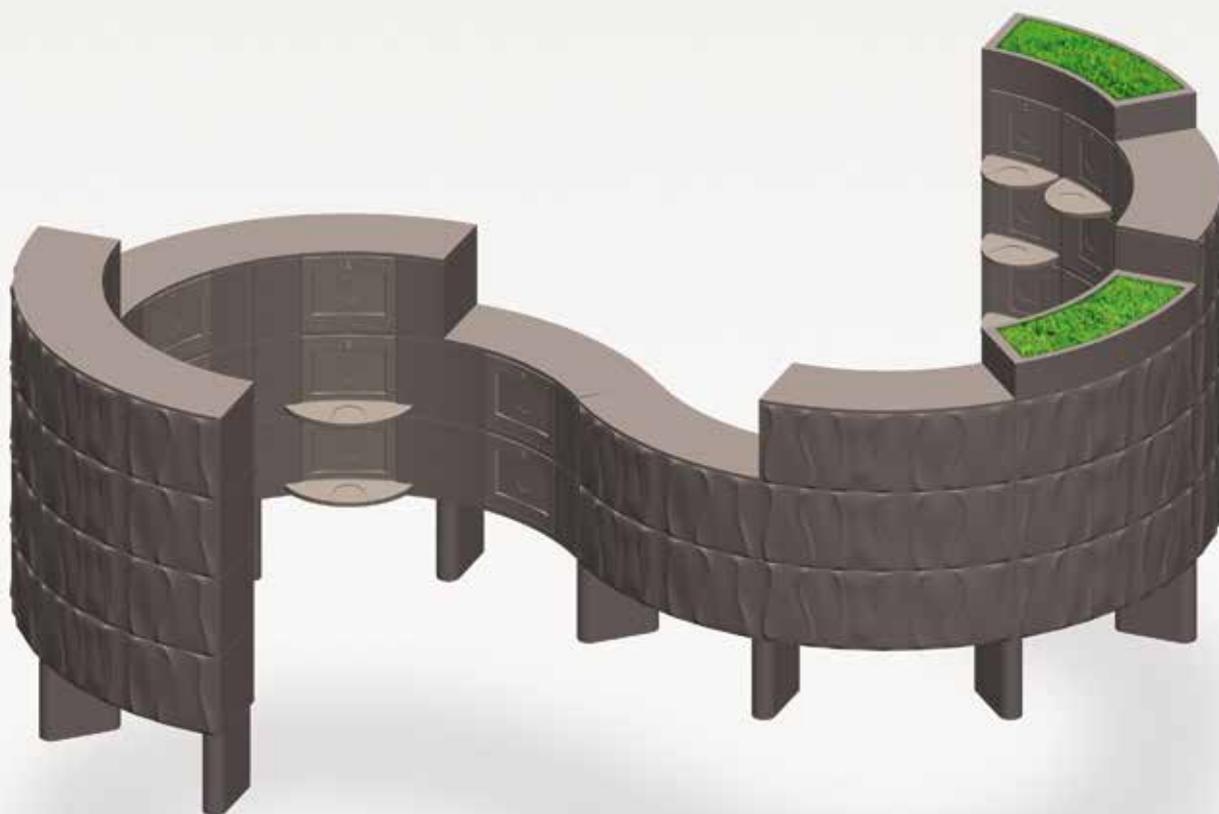
Placée dans le bac, cette substance naturelle absorbe les liquides et recrée les conditions optimales de décomposition telle qu'elle se serait déroulée dans un humus de bonne qualité. Ce produit est incinérable après usage.



I CONSEIL PRATIQUE

Pour une décomposition efficace, il est conseillé de laisser ouverte la housse enveloppant le corps du défunt.

Le cinéraire



- p22 | SPIRITUS : Les modèles de columbarium, les modèles de cavurne
- p23 | SPIRITUS : L'espace de dispersion, le mobilier
- p24 | SPIRITUS : La modularité
- p25 | Les autres solutions cinéraires

Afin de tenir compte du développement de la crémation, la loi n° 2008-11350 du 19 décembre 2008, entrée en vigueur le 1^{er} janvier 2013, oblige désormais les communes et intercommunalités de plus de 2000 habitants à se doter d'un site cinéraire.

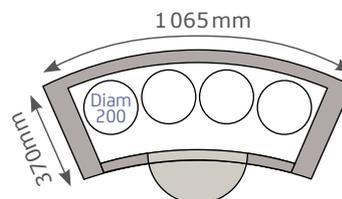
Évolutif dans le temps grâce à une conception modulaire, le concept Spiritus offre une flexibilité d'assemblage permettant à chaque commune de réaliser une composition qui répond à ses besoins.

I LES MODÈLES DE COLUMBARIUM



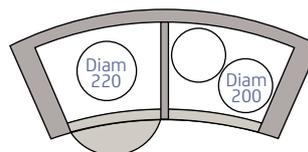
Module simple

- Capacité de 4 urnes Ø20 cm
- Porte avec ou sans tablette
- Personnalisation de la porte
- Empilable jusqu'à quatre modules
- Fermeture par clé sécurisée

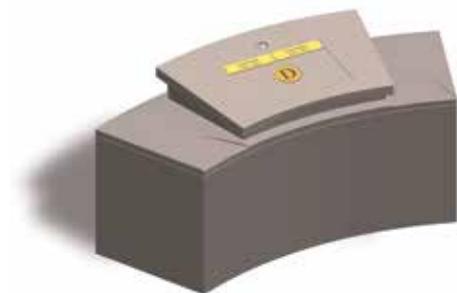


Module double

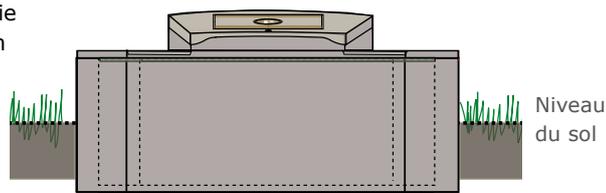
- Capacité de 2 urnes Ø20 cm
- Porte avec ou sans tablette
- Personnalisation de la porte
- Empilable jusqu'à quatre modules
- Fermeture par clé sécurisée



I LES MODÈLES DE CAVURNE



- Pose semi-enterée
- Personnalisation de la dalle
- Pas d'introduction d'eau de pluie
- Capacité de 3 urnes de Ø22 cm ou 4 urnes de Ø20 cm
- Existe en fond béton gris pour caverne enterrée



Pourquoi opter pour le béton architectonique ?

Le béton architectonique est le seul matériau à vous apporter :

- une solution pérenne et fonctionnelle
- un style propre grâce à ses formes sans limites

- une extrême résistance aux agressions climatiques (gel et embruns marins)
- la facilité d'entretien
- l'innocuité pour l'environnement et un recyclage à 100 %

La ligne Spiritus intègre non seulement columbarium et cavurnes mais aussi toute une gamme de mobiliers cinéraires pour apporter les services et équipements de recueillement nécessaires.

I L'ESPACE DE DISPERSION



1 Puits de dispersion



2 Mur des disparus



3 Table de cérémonie



4 Fontaine

I LE MOBILIER



1 Banc



2 Point d'eau



3 Plan du cimetière



4 Jardinière



5 Borne d'allée

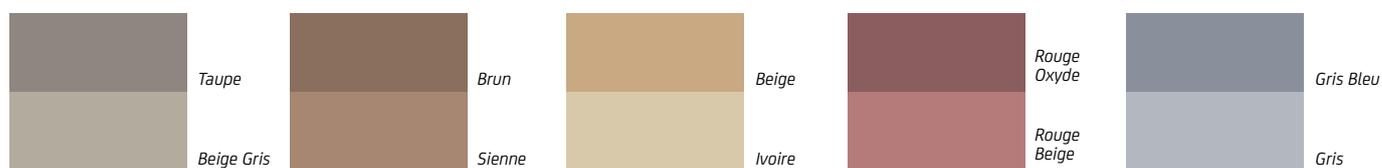
Spiritus® LA MODULARITÉ

L'ensemble des modules a été conçu pour s'assembler les uns avec les autres. Cette flexibilité de compositions permet à chaque commune de réaliser l'espace funéraire qui lui convient. De forme ronde et refermée pour favoriser le recueillement, ou de forme allongée pour exploiter les murs d'enceinte du cimetière, toutes les compositions sont envisageables.



I NUANCIER

La ligne Spiritus propose un nuancier de teintes régionales pour garantir une implantation cohérente avec l'architecture de chaque cimetière.



Couleurs indicatives. Échantillons matières consultables sur demande.

LES AUTRES SOLUTIONS CINÉRAIRES

LES COLUMBARIUM

En complément des solutions Spiritus®, Bonna Sabla propose une large gamme de columbarium modulaires. D'une seule à plusieurs dizaines de cases, le columbarium adapte sa dimension au fur et à mesure de la demande. Les différents matériaux proposés assurent une intégration réussie à chacun des cimetières. C'est la réponse idéale des marbriers aux petites communes tout en leur garantissant un investissement, au coup par coup.



1 Case cubique



2 Case modulable 1



3 Case modulable 3

LES CAVURNES

Destinées à recevoir les urnes cinéraires, les cavurnes peuvent être recouvertes d'un monument ou d'un bouchon proposé en différents matériaux par Bonna Sabla.



1 Cavurne carrée ou rectangulaire



2 Cavurne circulaire



3 Cavurne jardin avec jardinière

Disponibilités variables selon les régions. Différentes dimensions proposées : nous consulter



L'aménagement



LE MOBILIER

À travers sa filiale Francioli, spécialisée en mobilier et sanitaires, Bonna Sabla vous apporte des solutions d'aménagement pérennes pour les cimetières et ne nécessitant que peu d'entretien.

De style classique ou moderne, ces solutions d'aménagement en pierre reconstituée sont disponibles suivant un nuancier de teintes et de traitements de surface adaptés aux différents cimetières.

I BANCS ET BANQUETTES



BANQUETTE MODERNE
Banc monobloc
Façonnage sablé, assise polie
↑ L x l x h : 240 x 74 x 50 cm
⚖ 770 kg
🔧 BA 80 P



Banquette classique
Gravillon lavé, assise polie
↑ L x l x h : 200 x 55 x 45 cm
⚖ 1,086 tonne
🔧 BA 94 P



BANC CLASSIQUE
Assise et dossier en granito poli
Coloris jaune très pale
Pieds bruts en coloris blanc
↑ L x l x h : 180 x 73 x 80 cm
⚖ 320kg environ
🔧 Livré en kit 4 pièces
🔧 BAK 18



BANC ASPECT BOIS
Lames d'assise et dossier en composite ciment verre (CCV)
Pieds bruts en coloris blanc
↑ L x l x h : 170 x 55 x 80 cm
⚖ 150 kg
🔧 Livré en kit 6 pièces
🔧 BA 83 CCV P

I CORBEILLES ET CENDRIERS



CLASSIQUE
Capacité 100L - couvercle Inox
Sans porte arrière. Support sac.
Gravillon lavé
Pose : prise au sol de 10 cm
↑ L x l x h : 65 x 65 x 110 cm
⚖ 410 kg
🔧 AP90



MODERNE
Capacité : 125 L - couvercle Inox
Porte arrière avec support sac intégré
Gravillon lavé, dessus poli
Pose : sans prise au sol
↑ L x l x h : 68 x 60 x 112 cm
⚖ 480 kg
🔧 AP93



MODERNE
Cendrier extérieur, Grille écrase-cigarette et collecteur de mégots en option
Façonnage poli hors réservations
Scellement recommandé
↑ L x l x h : 50 x 33,5 x 80 cm
⚖ 190 kg
🔧 AP80CEN



CLASSIQUE
Cendrier extérieur, sans collecteur de mégots
Façonnage sablé
Scellement recommandé
↑ l x h : 55/35 x 80 cm
⚖ 150 kg
🔧 AP81CEN

I JARDINIÈRES



RECTANGLES

Jardinière rectangle en gravillon lavé
Réserve d'eau selon modèle

↕ L : 100 à 300 cm

h : 50 à 80 cm

Combinaisons L x l x h :
nous consulter.

I BACS CCV



CAISSE À ORANGER

Composite ciment verre (CCV)
Bac horticole en option.

Peinture RAL au choix.

↕ Formats carrés C : 60 à 135 cm

Formats rectangulaires :
nous consulter.

I POINTS D'EAU



POINT D'EAU

Façade polie, pourtour
et dos sablés

Avec robinet poussoir
et bonde siphonide

↕ L x l x h : 54,5 x 45 x 92 cm

kg 260 kg

I FONTAINES



FONTAINE

Fontaine avec dosseret
et couverture polis

Murette et dos sablés

↕ L x l x h : 135 x 68 x 130 cm

kg 950 kg

I SIGNALÉTIQUE

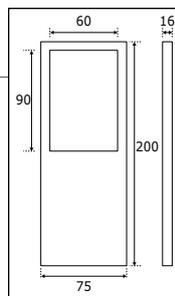
PANNEAU D'INFORMATION

Granito Poli

Surface affiche : 60 x 90 cm

↕ L x l x h : 76 x 16 x 200 cm

kg 465 kg



Retrouvez l'ensemble de solutions
d'aménagement proposées par :

CONSOLIS

FRANCIOLI

Z.A. de la Bare
01480 Chaleins
Tél. 04 74 67 98 00
www.francioli.fr

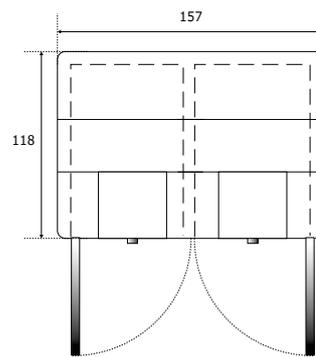
I COLLECTEURS DE DÉCHETS ET VÉGÉTAUX



Collecteurs deux types
de déchets



Collecteur version
grande trappe



LA POSE



1 Préparation du terrain

Creuser la fouille. Placer en fond un lit de sable ou de matériau drainant pour répartir convenablement les efforts et garantir la longévité de l'ouvrage.



4 Fermeture du caveau

Placer les dalles intérieures dans le caveau. Pour assurer l'étanchéité de l'ouverture, utiliser un joint de fermeture.



2 Pose des éléments

Placer les éléments en évitant les chocs sur les parois extérieures et en les posant délicatement les uns sur les autres. Vérifier l'horizontalité des éléments posés grâce à un niveau.



5 Remblaiement

Remblayer et compacter progressivement autour du caveau posé. Apporter la finition de surface (graviers, enherbements...).



3 Étanchéité entre éléments

Placer un joint d'étanchéité entre deux éléments. Bonna Sabla offre des solutions esthétiques et rapides à mettre à œuvre. Voir chapitre Joints.

I JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Le joint Butyl® proposé par Bonna Sabla permet d'assurer l'étanchéité entre les différents éléments constituant le caveau. Voici quelques précisions sur les étapes de pose :

1. **Éliminer** les traces d'humidité et de poussière de la surface d'appui du joint.
2. **Mettre en place** la garniture d'étanchéité dans la rainure et ôter la protection.
3. **Fermer** le joint correctement.



4. **Éliminer** les traces d'humidité et de poussière de la partie à emboîter.
5. **Exercer** une pression verticale maintenue sans à-coup durant au moins une minute avant le remblaiement.

Le joint Butyl® ne doit pas être utilisé pour les fermetures en raison de sa forte résistance à l'arrachement.

I JOINTS DE FERMETURE

Bonna Sabla propose en option des joints adaptés aux portes et dalles de fermeture aussi bien sur les caveaux, cavurnes et columbarium.

LA POSE

I OUTILS DE MANUTENTION

Nos produits sont équipés d'ancres de manutention ou de douilles de levage en fonction du type de produits. Ces éléments assurent la sécurité des personnels durant les phases de manutention.



Ancre de manutention intégrée



Main de levage lors de la manutention



Anneaux à visser sur les douilles de levage.

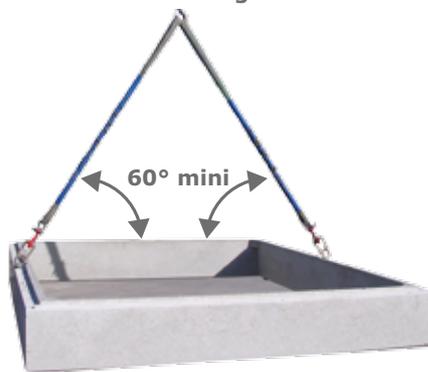
En fonction du type de produit, vous pouvez manutentionner les pièces à l'aide de :

- **Palonniers**



La largeur du palonnier doit être adaptée à la largeur du caveau

- **Chaînes à 4 brins ou sangles**



La longueur des brins ou sangles doit être supérieure à la distance entre les points d'accroche.

I RAPPELS DE SÉCURITÉ

Protections individuelles	Manutention	Mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none">• Porter les EPI :<ul style="list-style-type: none">- chaussures de sécurité,- casques,- gants et gilets	<ul style="list-style-type: none">• Respecter les plaques de charge des engins de levage• Ne jamais se positionner sous la charge lors de la manutention	<ul style="list-style-type: none">• Éviter les chocs sur les parois du produit• Poser délicatement les éléments• Ne pas marcher sur les étagères béton des caveaux

Pour en savoir plus:

Bonna Sabla

Activité funéraire

Tél. 09 77 40 10 40

funeraire@bonnasabla.com

Siège social

Tour Europe - La Défense

33, place des Corolles

92400 Courbevoie - France

www.bonnasabla.com

CONSOLIS

BONNA SABLA



Conception et réalisation : **okó** - Document non contractuel. Les caractéristiques des produits peuvent être modifiées sans préavis. Août 2015

PEFC 10-31-1542 / Certifié PEFC / pefc-france.org

