

CATALOGUE OUVRAGES

BOIS



Marcanterra®
BOIS et PLANTES

L'ESPRIT MARCANTERRA

Depuis 1923, des hommes et des femmes développent avec passion une entreprise en harmonie avec la nature...

L'aventure Marcanterra commence au cœur de la Baie de Somme dans un site naturel remarquable. Au fil du temps, agriculteurs, botanistes, forestiers, ornithologues ont mis en commun leurs expériences. Ils ont développé des activités économiques tout en sachant préserver durablement les ressources naturelles du lieu. Vitrine vivante de développement durable, Marcanterra se visite et son savoir-faire s'exporte.

Aujourd'hui, Marcanterra s'illustre dans 3 secteurs d'activité



Réalisation d'équipements d'extérieur en bois et mixte métal/bois



Pose d'ouvrages d'accueil du public en espaces naturels et parcs périurbains



Offre de solutions végétales pour l'aménagement des milieux humides

L'histoire de Marcanterra

Intimement liée à la Baie de Somme, Marcanterra Bois et Plantes a acquis, depuis des décennies, une expérience reconnue dans la gestion et l'aménagement d'espaces naturels. La présence sur le site de forêts plantées pour fixer la dune, de zones humides, d'espaces naturels remarquables et du Parc du Marquenterre a fait naître des compétences spécifiques, aujourd'hui mises au service des collectivités.

Marcanterra côté Bois

L'histoire entre le Parc Ornithologique et Marcanterra est commune jusqu'en 2002.

De la fabrication de petits mobiliers des premières années l'activité a progressivement évolué vers la réalisation d'ouvrages d'accueil du public sur mesure, majoritairement en bois feuillus français naturellement durables.

Aujourd'hui, Marcanterra « exporte » son savoir-faire partout en France. Les ouvrages sont fabriqués dans les ateliers de la Baie de Somme par une quarantaine de personnes. Devenue une référence dans l'accueil du public dans les Espaces Naturels Sensibles, l'activité Bois s'est orientée plus récemment vers la conception et production d'ouvrages plus urbains, souvent mixtes métal/bois.

Marcanterra côté Plantes

En 1997, grâce à la reprise d'une pépinière, l'activité bois est complétée par un pôle végétal centré sur la production de plantes aquatiques et systèmes précultivés. Marcanterra propose ainsi une offre globale en parfaite synergie avec les marchés d'aménagement de zones humides et bords de rivières. Les plantes produites sont expédiées dans tout le pays vers des entreprises de paysage, syndicats de rivière et collectivités.

Marcanterra dispose de la plus importante pépinière de plantes aquatiques destinées aux aménagements paysagers publics en France.

Marcanterra côté direction

Depuis 2009, Marcanterra est gérée par 3 dirigeants présents depuis de nombreuses années et partageant la même passion des milieux humides et des activités qui y sont liées :

- Nicolas DURAND, directeur technique,
- Laurent MEUROT, directeur commercial,
- Henri SAUDEMONT, directeur général et responsable de l'activité Plantes.



- 1923 : achat du Domaine du Marquenterre par Henri JEANSON
- 1954 : plantation du massif dunaire en pins Laricio
- 1973 : ouverture du Parc Ornithologique du Marquenterre
- 1989 : fabrication des premiers mobiliers bois
- 1997 : reprise d'une pépinière locale de plantes vivaces, transformation en pépinière de plantes aquatiques
- 2001 : fabrication et pose des premiers ouvrages de grande taille
- 2009 : reprise de l'entreprise par les dirigeants actuels

Démarche environnementale

Comme l'indique notre slogan "L'homme, la nature, le futur", notre démarche permanente sera de laisser un impact sur notre environnement le plus faible possible, que ce soit lors de la création, de la fabrication des ouvrages ou de la mise en culture de nos végétaux, jusqu'à leur mise en œuvre sur site.



Pour l'activité Bois

- Utilisation d'essences de bois naturellement durable issus de nos forêts françaises et certifiées PEFC.
- Dimensionnement des ouvrages optimisé pour utiliser un minimum de matière première.
- Valorisation des sciures et autres déchets de bois en filière combustible et en fabrication de panneaux.
- Séchage naturel des bois à l'air libre sans utilisation d'énergie fossile.
- Techniques de pose excluant l'utilisation du béton en milieux naturels.
- Utilisation d'huiles biodégradables sur nos différentes machines de chantier.



Pour l'activité Plantes

- Culture en bassins extérieurs avec bilan énergétique très favorable par rapport à des productions sous serres.
- Création récente d'une pépinière dédiée à la production de plantes hélophytes régionales.
- Production quasi exclusive de plantes hélophytes poussant naturellement en France.
- Utilisation raisonnée des produits phytosanitaires et démarche zéro phyto en cours.
- Fourniture possible sur chantier des plantes sans les pots pour éviter tous risques de dissémination de plastiques dans les milieux aquatiques.
- Optimisation du transport pour réduire l'impact carbone.

Notre savoir-faire BOIS

- Conseil et expertise dans la réflexion de l'accueil du public dans un espace naturel.
- Intégration des contraintes environnementales de terrain dans la conception des ouvrages et dans leur intégration paysagère.
- Conception d'ouvrages sur mesure optimisés au regard des critères techniques et des normes en vigueur. Marcanterra accompagne les maîtres d'œuvre dans la conception technique des ouvrages qui sont imaginés et dans la réalisation des descriptifs techniques.
- Séchage naturel des bois à l'air libre par la tenue de stocks importants en interne et chez les fournisseurs

pour les platelages en chêne et les pieux en robinier. Les bois mis en œuvre sont bien réssuyés (-20 % d'hygrométrie pour les platelages) et resteront stables.

- Utilisation de techniques de pose qui rendent possible la réalisation de platelages et pontons pour emmener le public au cœur de zones humides dans pratiquement tous types de terrains.
- Méthodes de pose très peu impactantes sur le milieu dans certains Espaces Naturels Sensibles par l'utilisation de matériels spécifiques.



Notre métier

Notre activité de conception, fabrication et installation d'ouvrages en bois est fondée sur des piliers fondamentaux dans l'entreprise.

Un service commercial chargé de :

- Proposer aux maîtres d'ouvrages publics et privés des ouvrages sécurisés et durables permettant un accès à des milieux naturels souvent difficiles par la mise en place de platelages, passerelles, pontons, decks et postes d'observation.
 - Conseiller les clients et leurs maîtres d'œuvre sur l'implantation et l'intégration des ouvrages pour concilier la présence de publics dans des Espaces Naturels Sensibles avec un développement harmonieux de la faune et de la flore.
- Le service est composé d'ingénieurs diplômés en écologie et en agronomie, tous passionnés de milieux naturels et disposants d'une expérience dans ce domaine très conséquente.

Un bureau d'études chargé de :

- Concevoir et deviser des ouvrages, souvent uniques, esthétiques et durables.
- Proposer des innovations techniques dans la conception des équipements.
- Réaliser les notes de calcul, les dimensionnements et la mise en plan.
- Appliquer les règles techniques selon les DTU, dans le respect des normes en vigueur.

L'équipe est constituée d'ingénieurs et de techniciens, spécialisés en systèmes constructifs bois, qui disposent d'outils informatiques performants en CAO et DAO.



Un atelier de menuiserie chargé de :

- Réaliser les ouvrages conçus par le bureau d'études en veillant à l'utilisation de bois de qualité, avec un objectif de zéro défaut.
- Prémonter des parties ouvrages qui pourront facilement être assemblées par les clients sur des chantiers souvent éloignés de voies de circulation classiques.
- Fabriquer des ouvrages standards de qualité tout en ayant un objectif de réactivité (abris de jardin, tables, bancs, poubelles, panneaux d'information, portails et barrières, clôtures...).

• Veiller à la présence, sur site ou chez les fournisseurs référencés, d'un stock adapté de débits en bois brut ressuyés rapidement mobilisable, y compris pour des demandes qui peuvent être très conséquentes.

L'équipe est constituée d'un ingénieur bois responsable de la production, d'un chef d'atelier qualifié et de menuisiers chevronnés présents pour certains dans l'entreprise depuis plus de vingt ans.



Certifications

La logique développée par Marcanterra, dans le cadre des aménagements d'accueil du public par la réalisation d'ouvrages en bois, prône l'utilisation de bois européens naturellement durables provenant de régions proches de celles où se réalisent les ouvrages.

Nous avons donc développé des partenariats avec des fournisseurs qui ont eux-mêmes une sensibilité environnementale et travaillent avec des bois provenant de forêts gérées durablement, c'est-à-dire dans lesquelles

Des équipes de chantier en charge de :

- Poser dans les règles de l'art les ouvrages fabriqués en atelier en utilisant des moyens d'intervention qui auront un minimum d'impact sur le milieu.
- Adapter l'implantation d'un ouvrage ou d'un platelage sur un site en respectant au maximum les contraintes environnementales présentes (présence d'espèces botaniques remarquables par exemple).
- Intervenir dans tous types de milieux y compris dans des endroits aussi improbables que des tourbières et des milieux dunaires.

L'équipe est composée d'un conducteur de travaux disposant d'une licence pro et de chefs d'équipes et opérateurs spécialisés dans les interventions en milieux humides et aquatiques.



Certification PEFC concernant les bois européens qui atteste que les bois que nous utilisons proviennent de forêts gérées durablement.



Marcanterra dispose d'un autoclave utilisé principalement pour le traitement par imprégnation des résineux en classe 3 et 4. Ces bois sont encore souvent préconisés

les prélèvements de grumes ne priveront pas les générations futures de la possibilité de satisfaire leurs propres besoins.

Dans le cadre de sa démarche environnementale, Marcanterra est titulaire de licences et de certifications de provenance des bois :



Concernant l'utilisation de bois exotiques demandée par certains maîtres d'ouvrage et d'œuvre, Marcanterra dispose d'une **certification FSC**.

pour certaines réalisations (abris de jardins familiaux, mobiliers et rondins par exemple). Le traitement peut être réalisé en coloris vert ou marron (sous réserve de volumes suffisants).

Notre station de traitement est **certifiée CTB B+**.

Le produit utilisé est la Wolmanit qui est **certifiée CTB P+** qui est un produit de nouvelle génération sans chrome et sans arsenic.

Nos ouvrages

10

Passerelles

- 10 Passerelles sur pilotis
- 12 Passerelles en bois autoportées
- 14 Passerelles autoportées bois / métal
- 16 Passerelles de grande portée
- 18 Passerelles passage véhicules



20

Platelages

- 20 Platelages sur ossature métallique
- 22 Platelages sur pilotis
- 24 Circulations piétonnes

26

Belvédères et pontons

- 26 Belvédères
- 28 Pontons
- 30 Terrasses



32

Protection des personnes

- 32 Garde-corps
- 36 Chasse-roues et dispositifs de protection de chutes
- 38 Systèmes antidérapants

40

Observatoires faune / oiseaux

- 40 Postes d'observation
- 42 Fenêtres d'observation
- 44 Tours d'observation

46

Abris

- 46 Abris pour jardins familiaux
- 48 Abris techniques et spécifiques
- 50 Kiosques



64

Tunages et soutènements

- 64 Tunages et soutènements de berges

52

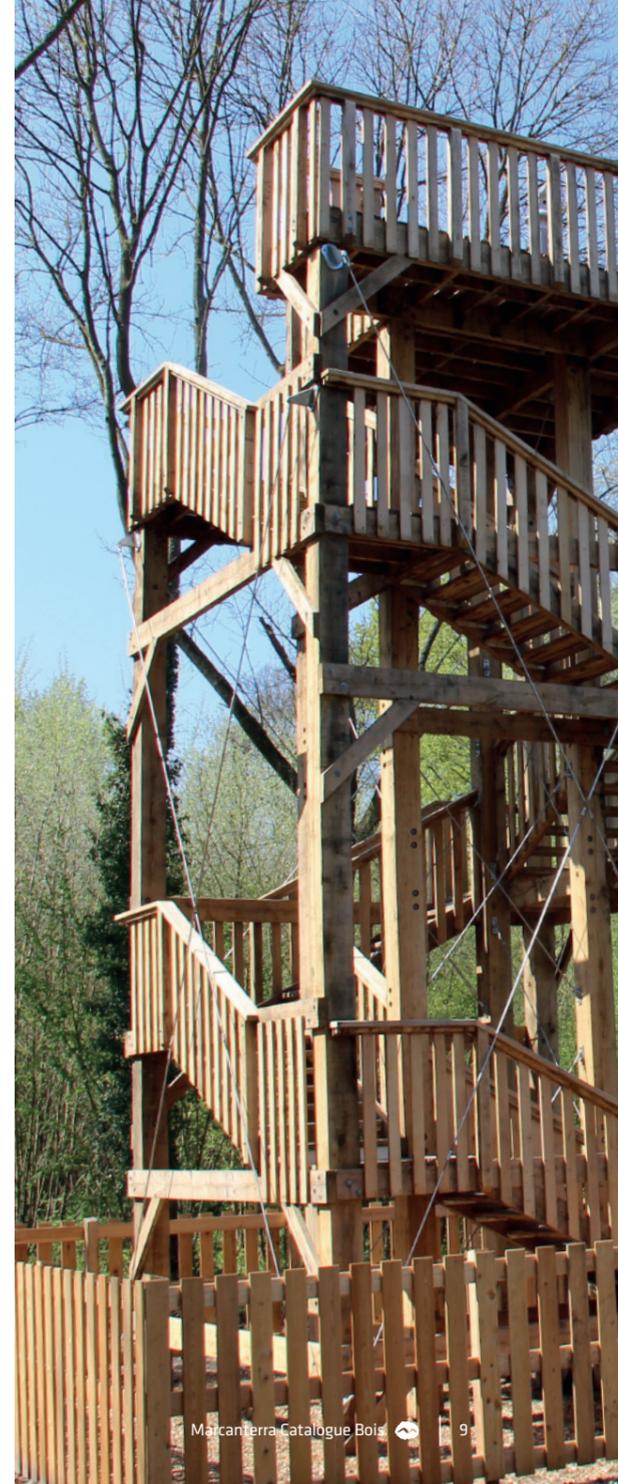
Mobiliers

- 52 Tables, bancs, assises, banquettes
- 54 Bancs, assises, banquettes
- 56 Barrières, portails, portiques d'accès
- 58 Panneaux d'information, pupitres, tables de lecture, signalétiques
- 60 Poubelles et caches containers
- 62 Clôtures, claustras, ganivelles, bornes

66

Radeaux

- 66 Radeaux végétalisés / Jardins flottants
- 68 Radeaux de nidification à graviers





Péronne, Parc du 6^{ème} continent (80)



Nogent-sur-Seine (10)



Villeneuve-d'Ascq (59)

Passerelles sur pilotis

Présentation des produits

Marcanterra réalise chaque année plusieurs dizaines de passerelles en ossature bois massif destinées à des franchissements de fossés, noues ou petits cours d'eau.

En espaces naturels, Marcanterra utilise souvent cette technique qui permet de réaliser des ouvrages de longueur limitée en utilisant des pieux qui sont battus à refus en terre avec vérification de la reprise de charge pour chaque pieu sans utilisation de béton.

Les avantages principaux résident dans l'absence d'utilisation de béton en milieu

naturel avec l'assurance que les descentes de charge seront bien reprises par les pieux sans affaissement ponctuel. Cette méthode permet d'intervenir dans des zones marécageuses souvent hétérogènes en adaptant les longueurs de pieux à la portance du terrain et en ajoutant si nécessaire des patins répartiteurs de charge sur les pieux.

Les portiques ou chevêtres sont composés de pieux bois ou métalliques qui sont battus dans le sol ou fixés sur des fondations béton.

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



L'Isle-Adam (60)

Caractéristiques

- ✓ Les pieux bois en contact avec la terre et l'eau doivent être en classe 4 (robinier, azobé, pin classe 4).
- ✓ La structure, le plancher et le garde-corps sont en chêne, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Portée entre portiques de 3 à 12 m, selon notes de calcul réalisées par nos soins.
- ✓ Garde-corps normalisé NF P 01-012, XP 98-405 ou pas, en fonction de la hauteur de chute.
- ✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Beauvais, quartier du Coteau Saint-Jean (60)

- Structure chêne et robinier / faux-acacia
- Platelage en chêne Alterbrut® résiné
- Garde-corps mixte acier inox / chêne
- Garde-corps normalisé NF-P01-012
- Passerelle piétonne, charge d'exploitation 450 kg/m²



Grande-Synthe (59)

Passerelles en bois autoportées

Présentation des produits

Les passerelles en bois massif ou en lamellé collé conçues et fabriquées par Marcanterra concernent des ouvrages de portée limitée avec une utilisation piétonne.

Système constructif souvent utilisé pour les franchissements de noues et fossés qui convient surtout en espace urbain ou périurbain.

Lorsque ces passerelles ne sont pas équipées de garde-corps, on les nomme généralement ponceaux. Elles peuvent éventuellement être munies de chasse-roues.



Caractéristiques

- ✓ Poutres porteuses brutes jusqu'à 8 m pour le chêne et l'azobé, 6 m pour le pin, selon notes de calcul réalisées par nos soins.
- ✓ Poutres porteuses en lamellé collé droites ou cintrées pour les portées plus conséquentes.
- ✓ La structure, le plancher et le garde-corps sont en chêne, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Les culées en béton sont dimensionnées en fonction des descentes de charge et de la portance du terrain.
- ✓ Garde-corps normalisé NF P 01-012, XP 98-405 ou pas en fonction de la hauteur de chute.
- ✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation.

Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

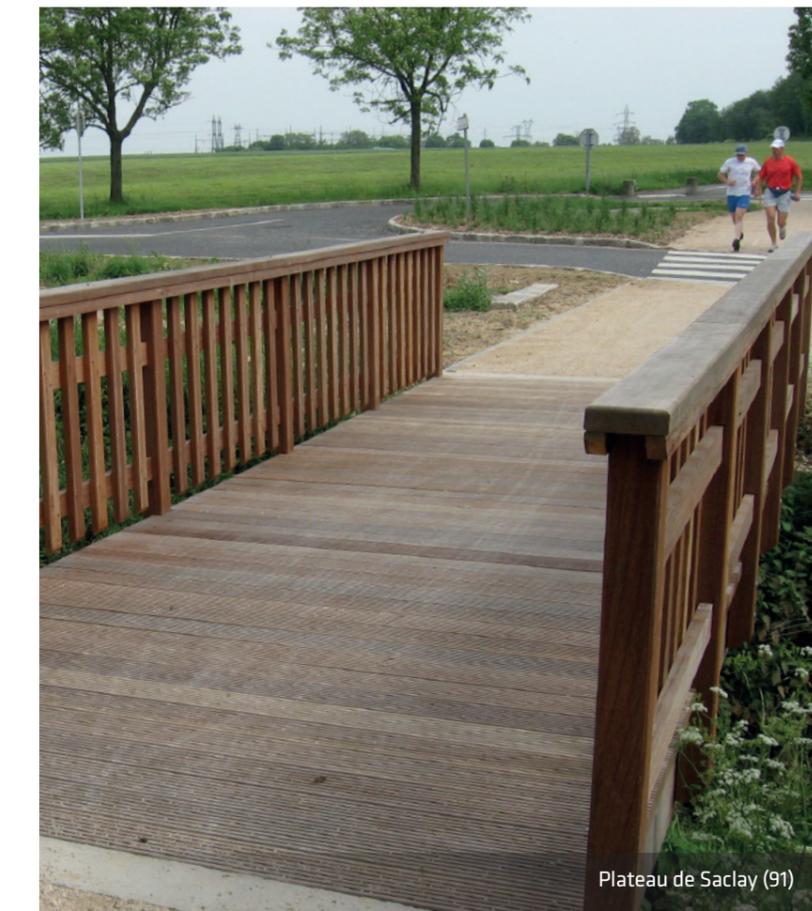
Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Saint-Ouen-en-Brie (77)

- Poutres en lamellé collé en pin
- Plancher et garde-corps en chêne PEFC NF P 01-012
- Platelage rainuré antidérapant
- Surcharge d'exploitation 450 kg/m²



Retrouvez cette fiche produit [sur marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)



Bailleul-sur-Thérain (60)



Achicourt (62)



Cormeilles-en-Parisis (95)



Bussy-Saint-Georges (77)

Passerelles autoportées bois/métal

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Ce type d'ouvrages, qui est réalisé par Marcanterra depuis une dizaine d'années, connaît actuellement un essor très conséquent. Réalisation en partenariat avec des entreprises de construction métallique qui fabriquent les éléments structurels selon le cahier des charges et les notes de calcul réalisées par le bureau d'études de Marcanterra.

Ce système constructif permet de réaliser des passerelles avec un rendu esthétique allégé et avec de multiples déclinaisons possibles pour les garde-corps (tous bois ou mixtes bois/métal).



Juvisy-sur-Orge (91)

Caractéristiques

- ✓ Ouvrages autoportés (jusqu'à 30 m ou plus) reposant sur des culées béton à chaque extrémité.
- ✓ Le tablier métallique peut rester visible ou être bardé de bois pour le rendre quasiment invisible. Il peut être en finition galvanisé ou thermolaqué.
- ✓ L'utilisation de poutres métalliques permet de minimiser la hauteur de l'ossature permettant de garder un aspect visuel allégé des ouvrages.
- ✓ Les bois utilisés pour le plancher et le garde-corps sont le chêne, le pin classe 4 ou les bois exotiques.
- ✓ Garde-corps, normalisé NF P 01-012 ou XP 98-405.
- ✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Parc Duparchy Viry-Châtillon (91)

- Structure métallique avec habillage en chêne
- Fondations en pieux métalliques battus à refus
- Platelage en chêne Alterbrut®
- Garde-corps mixte acier inox / chêne
- Garde-corps normalisé NF-P01-012
- Passerelle piétonne, charge d'exploitation 450 kg/m²



Val Maubuée, Torcy (77)

Passerelles de grande portée

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Marcanterra conçoit, réalise et pose des passerelles en ossature lamellé collé étudiées spécifiquement en fonction des problématiques rencontrées pour un franchissement conséquent.

L'utilisation de poutres en lamellé collé permet en outre de réaliser des ouvrages de forme cintrée.

Cette solution est le prolongement des passerelles en poutres massives lorsque la portée de franchissement dépasse les limites techniques de ces dernières.

Val Maubuée, Torcy (77)



32 m de portée

- Passerelles Bow-String
- Poutres porteuses en lamellé collé de mélèze
- Tablier principal suspendu aux arcs porteurs par berceaux métalliques

- Plancher en chêne résiné
- Garde-corps en chêne normalisé NF P 01-012
- Assemblage sur site

Caractéristiques

✓ Poutres porteuses en lamellé collé jusqu'à 30 m dimensionnées en fonction de la reprise de charge nécessaire.

✓ Lamellé collé en mélèze, en chêne ou en pin traité.

✓ Surcharge d'exploitation généralement piétonne.

✓ Les culées en béton sont dimensionnées en fonction des descentes de charge et de la portance du terrain.

✓ Garde-corps normalisé NF P 01-012 ou XP 98-405.

✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation.



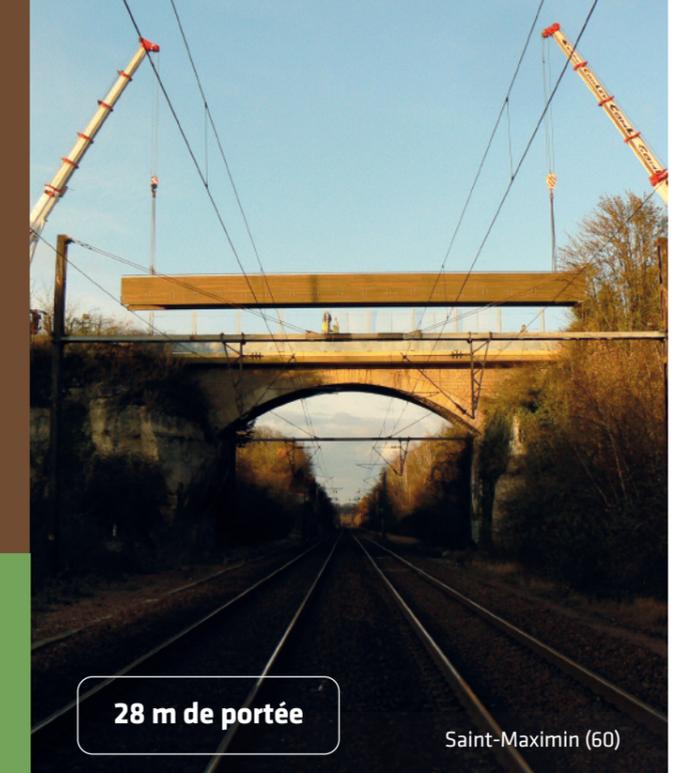
Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



28 m de portée

Saint-Maximin (60)



Hambye (50)



Nogent-sur-Seine (10)

Passerelles passage véhicule

Présentation des produits

Lors de l'aménagement d'un site pour l'accueil du public, les problématiques de circulation des véhicules techniques, de secours ou de convois agricoles se posent régulièrement.

Marcanterra réalise, en partenariat avec des constructeurs de charpentes métalliques, des ouvrages mixtes métal/bois capables de supporter des surcharges d'exploitation ponctuelles et réparties parfois très conséquentes.

Chaque fabrication fait l'objet d'une étude spécifique réalisée par le bureau d'études interne Marcanterra à partir d'un cahier des charges défini en amont dans le projet.



Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Nogent-sur-Seine (10)

Caractéristiques

- ✓ Ouvrages autoportés de largeur souvent importante (3 à 5 m dans la majorité des configurations) reposant sur des culées béton ou des pieux métalliques battus à chaque extrémité.
- ✓ Le tablier métallique peut rester visible ou être bardé de bois pour le rendre quasiment invisible. Il peut être en finition galvanisée ou thermolaquée.
- ✓ L'utilisation de poutres métalliques permet de minimiser la hauteur de l'ossature permettant de garder un aspect visuel allégé des ouvrages.
- ✓ Les bois utilisés pour le plancher et le garde-corps sont le chêne, le pin classe 4 ou les bois exotiques.
- ✓ Garde-corps, tout bois ou mixte métal/bois, normalisé NF P 01-012 ou XP 98-405.
- ✓ Section du plancher généralement importante (70 à 120 mm).

Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Jusqu'à 15 tonnes

Nogent-sur-Seine (10)

- Passerelle pour convoi agricole jusqu'à 15 tonnes
- Ossature métallique galvanisée
- Plancher et garde-corps en chêne
- Platelage en chêne massif (100 mm)
- Garde-corps normalisé NF-P01-012



Marcoussis (91)



Marcoussis (91)



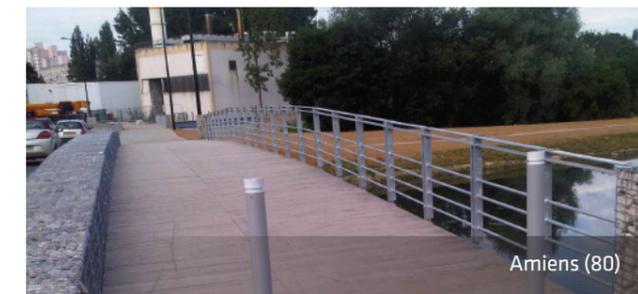
Caen (14)



Choisy-le-Roi (94)



Issy-les-Moulineaux (92)



Amiens (80)



Caen (14)

Platelages sur ossature métallique

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Ce procédé est utilisé lorsque les conditions de mises en place le nécessitent :

- platelages en console d'un pont routier,
- conditions d'exposition particulièrement difficiles (platelage au-dessus de l'eau avec batillage important par exemple),
- platelages devant supporter des surcharges d'exploitation conséquentes (passages de véhicules).

Dans ce principe de réalisation, une ossature métallique mécano soudée galvanisée est généralement

fixée sur des fondations béton ou sur pieux métalliques battus à refus.

Les solives sont fixées sur l'ossature métallique et le plancher est vissé dans les solives.

Le plancher de ces types d'ouvrages est proposé en chêne, pin cl 4 ou bois exotique. Platelage brut, rainuré ou avec résine silicée incrustée.

Ces platelages peuvent être équipés de garde-corps normalisés NFP 01-012 ou XP 98-405.



Zoo de Vincennes (75)

Caractéristiques

- ✓ Ossature métallique galvanisée dimensionnée au cas par cas.
- ✓ Ossature montée en atelier ou sur chantier en fonction des caractéristiques.
- ✓ Lambourdes bois fixées sur l'ossature métallique.
- ✓ Section et finition du platelage selon l'utilisation (rainurage, résine incrustée...).
- ✓ Le chêne, le pin vert ou marron et les bois exotiques sont les essences utilisées le plus souvent.
- ✓ Surcharge d'exploitation piétonne ou véhicule selon les cas.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Zoo de Vincennes (75)

- Platelage sur ossature métallique surplombant l'enclos des rhinocéros
- Plancher en chêne
- Garde-corps en filet maille inox
- Mains courantes et bancs en chêne lamellé collé





Nogent-sur-Seine (10)



Parc de l'Ailette (02)



Platelages sur pilotis

Présentation des produits

Marcanterra dispose d'une grande expérience dans l'accueil du public dans des zones d'accès difficile sur le terrain naturel.

Dans les zones humides, l'entreprise a développé une spécialité dans la réalisation de platelages sur pilotis qui permettent aux visiteurs de pénétrer au cœur des marais avec un impact minimum sur le milieu.

Plusieurs milliers de m² de platelages sont fabriqués et posés chaque année, principalement en bois européens naturellement durables. Le chêne est l'essence la plus utilisée.

Les caillebotis sont fixés sur des portiques composés de pieux bois ou métalliques qui sont battus jusqu'à reprendre la descente de charge afférente à chaque pieu.

La pose est adaptée aux paramètres de terrain (portance du sol, accessibilité au site, contraintes environnementales).

En milieu urbain ou périurbain, les pieux peuvent également être fixés sur des fondations béton.

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Platelages sur pilotis à usage équestre et cyclable



Erquy (35)

Caractéristiques

- ✓ Les pieux utilisés sont systématiquement réalisés en bois classe 4 naturelle ou conférée (robinier, azobé ou pin classe 4).
- ✓ La portée entre les portiques est de 2,5 m à 3 m (notes de calcul réalisées par nos soins).
- ✓ La structure, le plancher et les éventuels chasse-roues et garde-corps sont en chêne, bois exotique ou pin classe 4.
- ✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation (le plus souvent brut ou rainuré).
- ✓ Surcharge d'exploitation généralement piétonne (450 kg/m²).



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Tir aux pigeons - Bois de Boulogne (75)

- Platelage sur pilotis et sur plots béton préformés
- Pieux en robinier
- Plancher en chêne rainuré
- Chasse-roues en courbe

Types de platelages :

Platelage sans garde-corps, ni chasse-roues : < 1 m de chute, non adapté aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Platelage avec chasse-roues : < 1 m de chute et adapté à la circulation de personnes à mobilité réduite.

Platelage avec garde-corps à la norme NF P01-012 ou XP 98-405 : > 1 m de chute et adapté à l'accès des PMR.

Les platelages sur pilotis sont parfois réalisés avec une pente pour permettre l'accès des PMR à un ouvrage.



Clisy (80)

Circulations piétonnes

Présentation des produits

Les platelages sur sol ferme sont conçus et fabriqués par Marcanterra dans le cadre d'un usage piéton, le plus souvent à proximité de bâtiments ou en milieu urbain.

Les platelages sont posés directement sur une grave compactée, longrine ou dalle béton.

Les lambourdes sont scellées ou spitées dans le support et le plancher est vissé sur les lambourdes.



Taverny (95)



L'Hay-les-Roses (94)

Caractéristiques

- ✓ Les lambourdes ou solives sont dimensionnées en fonction de la portée (portée quasi nulle sur dalle béton et grave compactée) et de l'altimétrie recherchée.
- ✓ Alignement altimétrique par calages ou utilisation de plots plastiques réglables.
- ✓ La structure et le plancher sont en chêne, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Section et finition du plancher selon l'utilisation (rainurage, résine ou autre).
- ✓ Mise en place d'un chasse-roues sur cales possible.
- ✓ Surcharge d'exploitation piétonne (450 kg/m²).



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Bailleul-sur-Thérain (60)

- Terrasse en chêne massif avec profil Alterbrut® en 34 mm PEFC
- Utilisation piétonne intensive
- Lambourrage en chêne
- Visserie inox



Retrouvez cette fiche produit [sur marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)



Cayeux-sur-Mer (80)



Barjouvillle (28)



Boves (80)

Belvédères

Présentation des produits

Le belvédère réalisé sur un site constitue souvent l'ouvrage remarquable du lieu qui contribue, par le point de vue qu'il octroie, à mettre en valeur l'ensemble de l'aménagement réalisé.

Les belvédères proposés par Marcanterra répondent le plus souvent à un cahier des charges défini qui prend en considération les caractéristiques du site d'implantation et l'objectif recherché.

Les plateformes d'observation sont réalisées sur pilotis en bois ou en métal ou construits sur une élévation du terrain permettant la possibilité d'obtenir une perspective remarquable.

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Merlimont (62)



- Belvédère avec rampe d'accès et assises
- En chêne sur pilotis en robinier

- Platelage profil Alterbrut®
- Garde-corps inox marin

Caractéristiques

- ✓ Pilotis bois exclusivement en classe 4 (robinier, pin classe 4 ou azobé).
- ✓ Structure et plancher en chêne, pin ou maçaranduba.
- ✓ Les belvédères sont dimensionnés pour une utilisation piétonne (450 kg/m²).
- ✓ Structure et plancher en chêne, pin classe 4 ou bois exotique.
- ✓ Garde-corps, normalisé NF P 01-012 ou pas, en fonction de la hauteur de chute.
- ✓ Plancher brut, rainuré ou avec résine silicée incrustée.
- ✓ Aménagement de rampes d'accès PMR aux plateformes.



Calais (62)



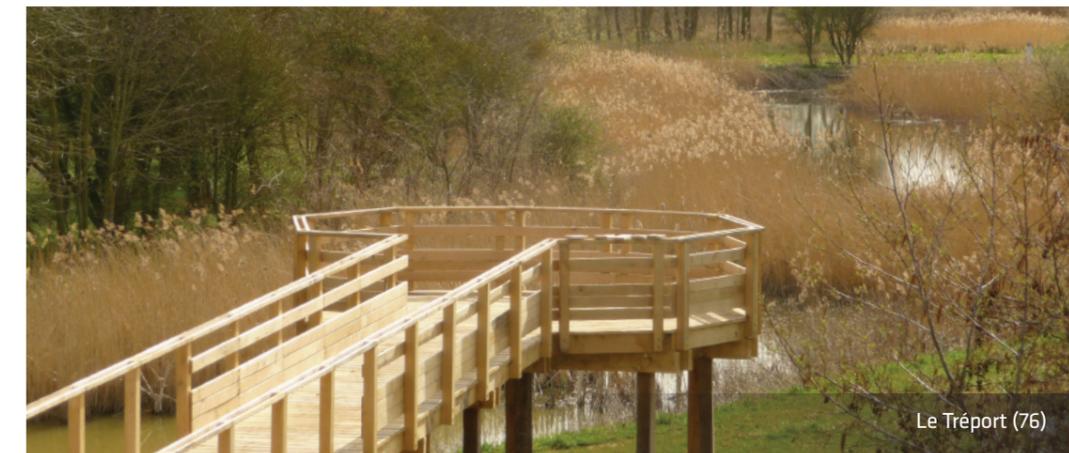
Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

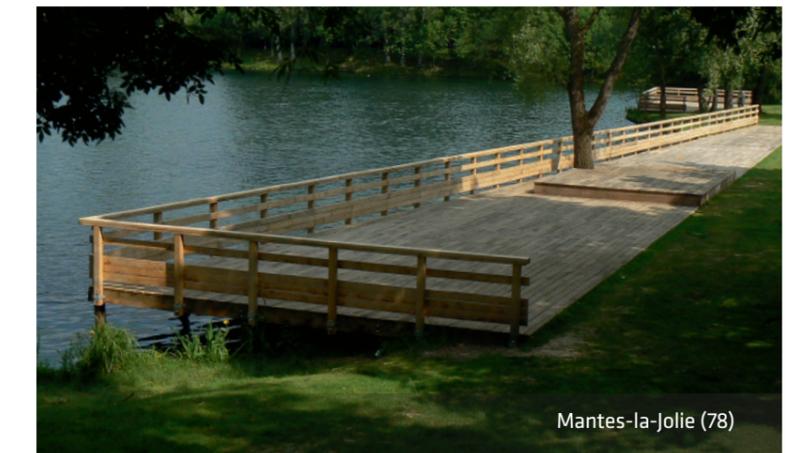


Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



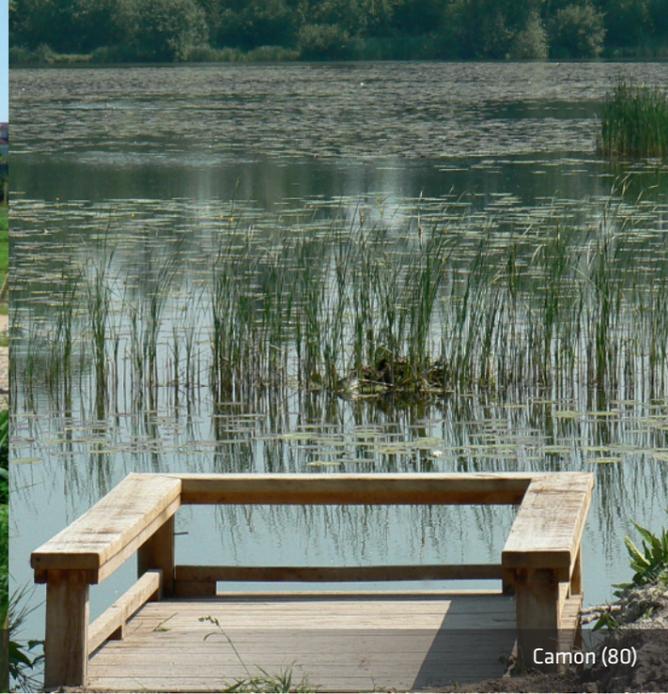
Le Tréport (76)



Mantes-la-Jolie (78)



Plailly (60)



Camon (80)

Caractéristiques

- ✓ Les pieux utilisés sont en classe 4 (robinier, pin classe 4 CTB B+, azobé).
- ✓ La structure et le plancher sont réalisés en chêne, pin, douglas ou maçaranduba.
- ✓ Les pontons sont le plus souvent munis de garde-corps pour les faces en contact avec l'eau.

- ✓ Le plancher est brut, rainuré ou avec résine silicée incrustée.
- ✓ Les pontons de pêche peuvent être normalisés PMR.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Longpré-les-Corps-Saints (80)

Pontons

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Ces ouvrages, de formes et dimensions très variables, sont généralement implantés sur des pilotis pour la partie qui est au-dessus de l'eau.

La partie qui se situe sur la berge peut être sur pilotis ou ancrée sur fondation béton.

Marcanterra conçoit et fabrique des pontons et decks adaptés à chaque problématique et à chaque site.

Cette rubrique comprend des réalisations qui vont du ponton de pêche jusqu'à l'esplanade en bord d'étang.

Les pontons sont généralement dimensionnés pour une utilisation piétonne (450 kg/m²).



Ponton de pêche PMR



Serris (77)

↔ Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

- Ponton sur pilotis "aléatoires"
- Pieux en robiniers battus à refus en oblique
- Garde-corps en filet maille inox sur tube inox



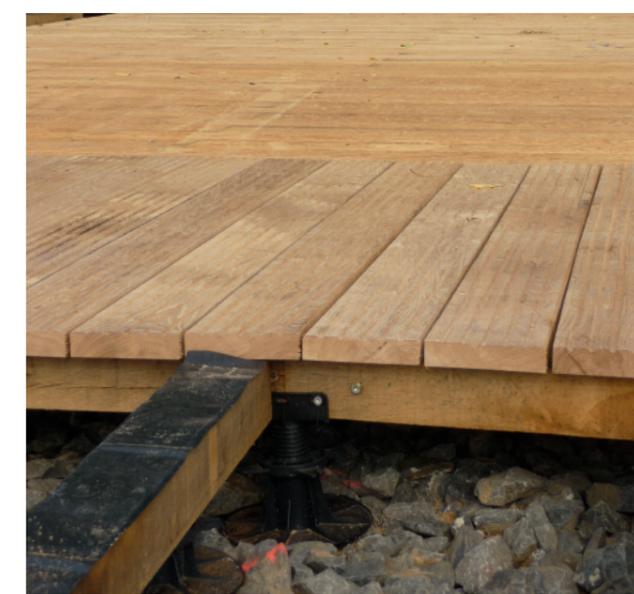
Parc du Marquenterre (80)



Ailly-sur-Somme (80)



La Verrière (78)



Bagnolet (93)

- Terrasse sur plots zoom
- Calage altimétrique sur cailloux
- Protection des lambourdes par feuillets bitumineux

- Plancher en chêne rainuré (- de 20 % d'hygrométrie)

Terrasses

Présentation des produits

Les terrasses sont des ouvrages qui permettent d'accueillir le public et qui se trouvent généralement au ras du sol. Marcanterra conçoit les terrasses dans les normes d'accès du public (respect des normes PMR).
Fixation sur plots béton, longrines, grave compactée, plots plastiques réglables.

Utilisation généralement piétonne.



Parc du Marquenterre (80)

Retrouvez cette fiche produit [sur marcanterra.fr](http://sur.marcanterra.fr)



Caractéristiques

- ✓ En chêne, pin classe 4 CTB B+, bois exotique.
- ✓ Aménagement de rampes d'accès PMR en platelage bois.
- ✓ Plancher brut, rainuré ou avec résine silicée incrustée.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Garde-corps

Les garde-corps peuvent être en métal, mixte bois/métal ou en bois.

L'un des avantages des garde-corps métalliques et mixtes est de pouvoir réduire les sections des éléments constitutifs par rapport au bois seul et donc de donner plus de transparence et de légèreté visuelle à l'ouvrage fini.



Caractéristiques

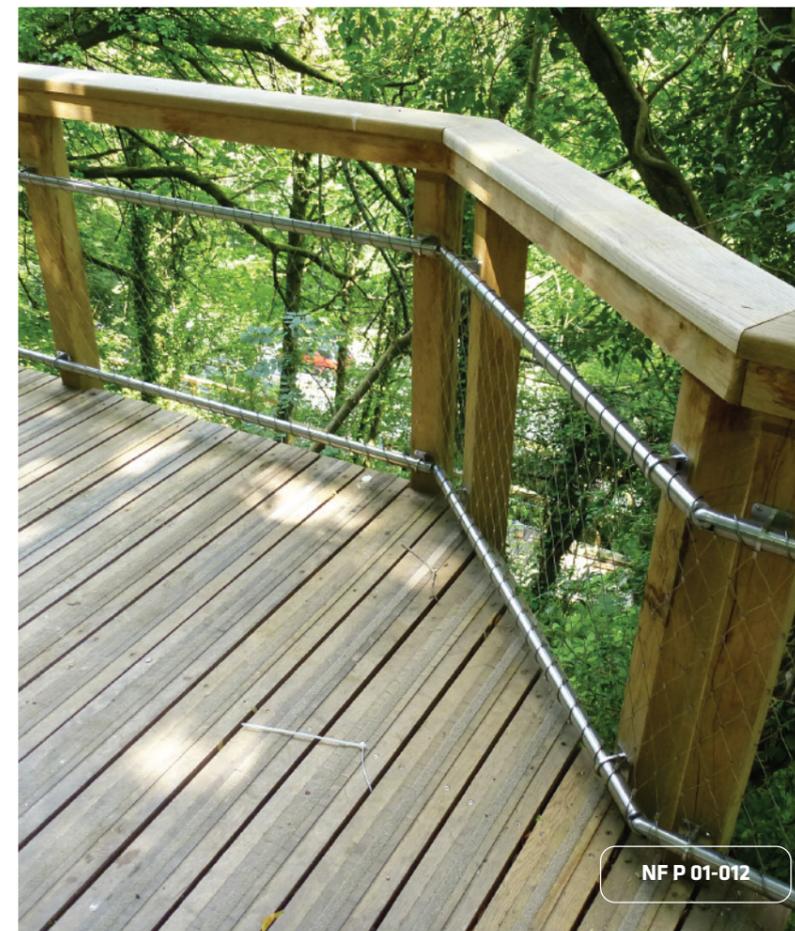
- ✓ Les poteaux sont en fer plat métal ou en bois.
- ✓ Le remplissage est composé de câbles galvanisés ou inox, de tubes soudés, de panneaux en métal déployé, de filets en maille inox ou de lisses bois.
- ✓ Les parties métalliques sont galvanisées à chaud ou thermolaquées.
- ✓ La main courante est généralement en bois pour une question de sensation au contact direct de la main.
- ✓ Les garde-corps mixtes peuvent être normalisés NF P 01-012 ou XP 98-405 selon leur conception.

Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

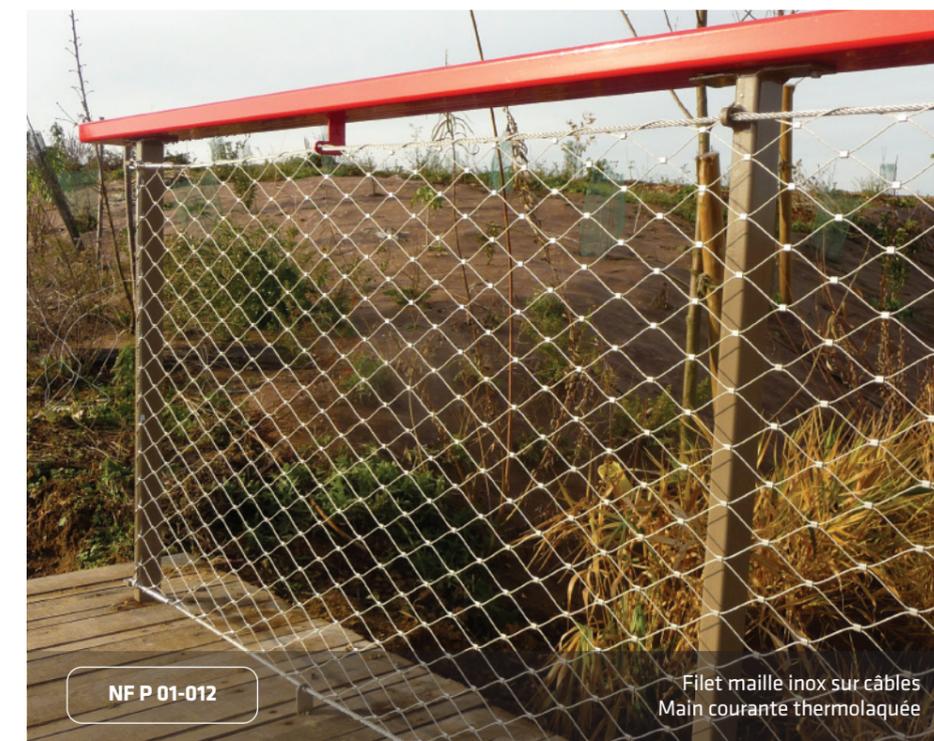


Beauvais - Coteaux Saint-Jean (60)

- Garde-corps mixte composé de poteaux et mains courantes en chêne
- Remplissage des garde-corps en filet maille inox sur tube inox



Retrouvez cette fiche produit sur [marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)

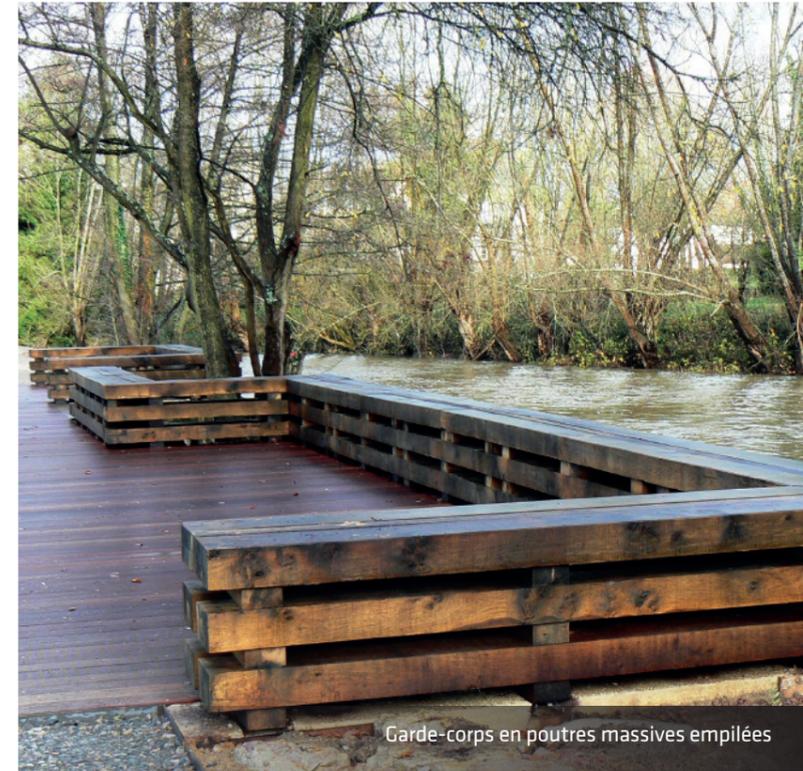




Remplissage mixte filet maille inox sur tubes/câbles inox
Poteaux thermolaqués - Main courante en bois



Garde-corps à balustres
aléatoires thermolaqués



Garde-corps en poutres massives empilées



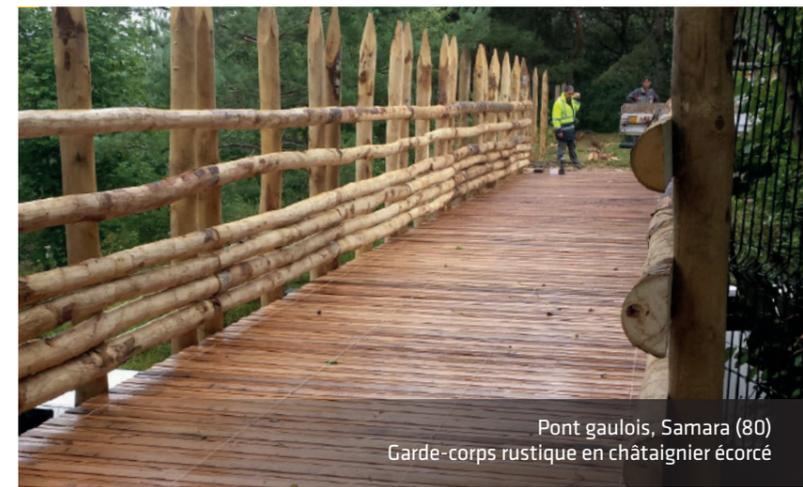
Garde-corps à lisses horizontales en chêne



Garde-corps thermolaqué
Partie basse en bois exotique



Garde-corps en inox qualité marine



Pont gaulois, Samara (80)
Garde-corps rustique en châtaignier écorcé



Garde-corps à barreaudage vertical



Garde-corps en câbles inox sur poteaux métalliques



Chasse-roues en tubes inox

Chasse-roues et dispositifs de protection de chutes

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Les dispositifs de protection de chute (notamment destinés aux PMR) sont multiples et sont le plus souvent adaptés à une problématique précise (guidage du public, protection conjuguée à une pratique d'activité par exemple la pêche...).

Quelques exemples de dispositifs de protection de chute proposés par Marcanterra :

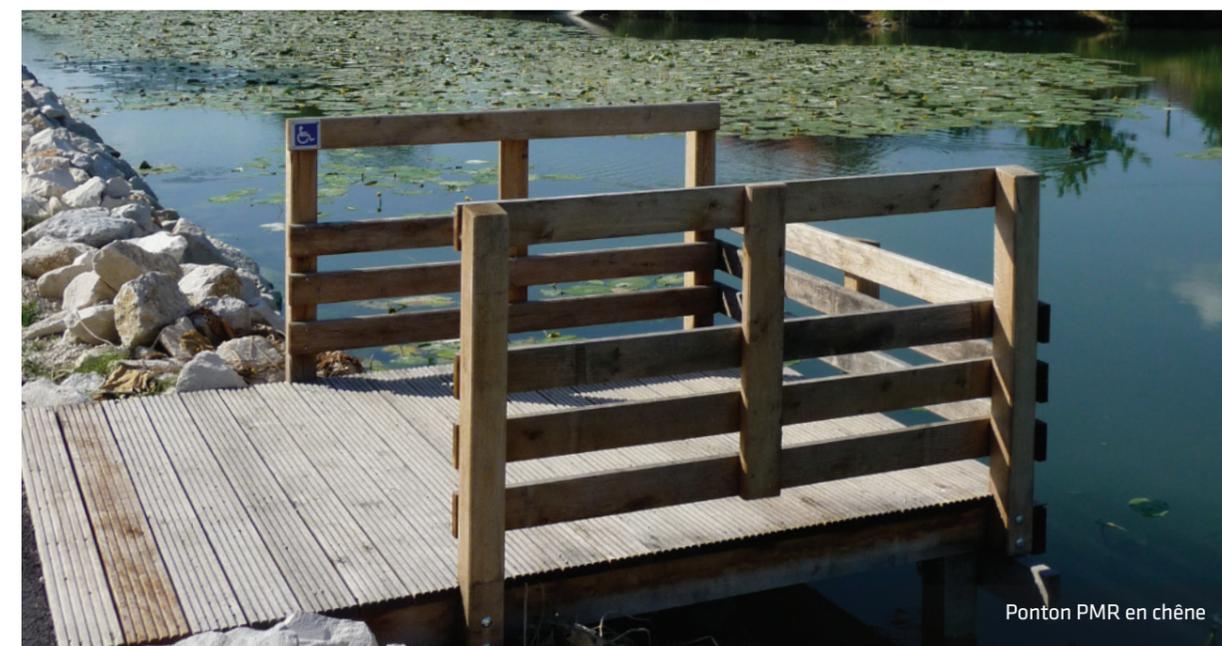
- ✓ chasse-roues sur cales,
- ✓ garde-corps bas,
- ✓ garde-corps banquettes,
- ✓ garde-corps simplifiés avec main courante fixée sur poteaux avec ou sans lisses intermédiaires.

Ces dispositifs peuvent être métalliques, mixtes bois/métal ou en bois.



Chasse-roues sur cales en chêne

Rampe et main courante PMR



Ponton PMR en chêne



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Dispositif de protection de chutes pour PMR



Chasse-roues métallique peint



ALTER BRUT

Platelage Alterbrut®



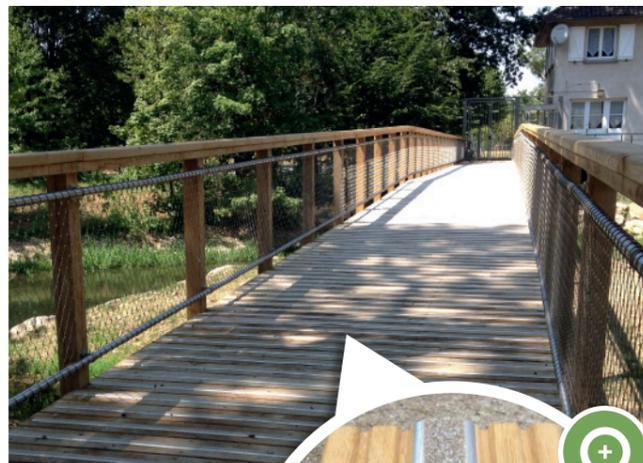
Résine silicée incrustée

Systemes antidérapants

Présentation des produits

La recherche de procédés réduisant la glissance des platelages en bois est permanente et Marcanterra propose plusieurs procédés selon les ouvrages réalisés :

- ✓ lames rainurées antidérapantes,
- ✓ lames de bois bruts,
- ✓ lames d'épaisseur différentes posées en alternance,
- ✓ bande de résine antidérapante incrustée dans une ou plusieurs rainures,
- ✓ profilés antidérapants métalliques rugueux ou résinés fixés sur la lame de platelage,
- ✓ pour les platelages en zones humides et en sous-bois, le platelage sera de préférence équipé de dispositifs permettant de présenter un coefficient d'adhérence minimum mesuré au pendule SRT.



Barrettes antidérapantes **RugoPlat®**
Profilé aluminium anodisé avec résine époxy chargée en corindon



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Prestation nettoyage de platelages

Marcanterra propose une prestation de nettoyage de platelages existants par jet à haute pression.

Nous consulter pour toute demande.



Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Clous podotactiles pour Bande d'Éveil à la Vigilance



Podo'plat® : plots en inox vissés dans les lames de platelage pour réaliser une bande d'éveil à la vigilance pour les personnes mal voyantes. Mise en place devant les escaliers, ruptures de niveau ou tout autre obstacle pouvant présenter un danger.



Neully-sur-Marne (93)



Le Tréport (76)



Toiture végétalisée sur demande

Postes d'observation

Présentation des produits

Les postes d'observation sont implantés sur des emplacements stratégiques qui donnent la possibilité d'observer un maximum d'espèces tout en ne gênant pas les animaux présents.

Le positionnement de l'abri d'observation sur un site induit souvent une conception et une forme adaptées aux contraintes du site.

Marcanterra dispose d'une expérience et de compétences en matière d'accueil du public dans la nature, permettant de vous accompagner dans l'étude,

le dimensionnement et l'implantation des abris d'observation.

La réalisation des observatoires du Parc Ornithologique du Marquenterre a été l'un des éléments fondateurs de l'activité bois au sein de Marcanterra.

Les observatoires sont munis, sur une ou plusieurs faces, d'ouvertures ou fentes d'observation (également appelées guignettes) qui sont adaptées pour convenir à des personnes de tailles différentes et permettre la photographie.

↓ Accueil PMR



Caisson PMR



Arques (62)

Caractéristiques

- ✓ Les cabanes d'observation sont implantées sur sol ferme ou sur pilotis.
- ✓ Les toits sont en tuiles bois, en bacs acier coloris naturels ou végétalisés.
- ✓ Les abris d'observation sont réalisés en chêne, robinier ou pin classe 4 pour la structure. Le bardage est en mélèze ou en pin classe 4.
- ✓ L'accessibilité PMR est adaptée au cas par cas.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



↑ Gravelines (59)

- Observatoire en forme de grèbe huppé
- Ossature en pin classe 4
- Plancher en chêne
- Façade en contreplaqué de bouleau traité



Fabrication d'une ossature d'observatoire en atelier

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr





Gravelines (59)



Nogent-sur-Seine (10)

Fenêtres d'observation

Présentation des produits

Les panneaux d'observation sont parfois préférés aux observatoires, lorsqu'il est préférable de ne pas avoir de structure fermée (plus sécuritaire) ou lorsque le budget de l'aménagement est limité.

Les palissades d'observation peuvent être munies d'une casquette de protection contre les intempéries.

Les ouvertures sont étudiées pour permettre l'observation par des personnes de tailles différentes et pour permettre l'utilisation de jumelles et ponctuellement d'appareils photographiques avec gros objectifs.

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Ouverture d'observation avec trappe

Caractéristiques

✓ Ils peuvent être implantés sur sol ferme ou sur pilotis.

✓ Les poteaux des panneaux sont en robinier ou en pin classe 4.

✓ Le bardage sur ossature est en mélèze et chêne ou en pin.

✓ Les bandeaux de toiture de protection sont souvent en tuiles bois.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

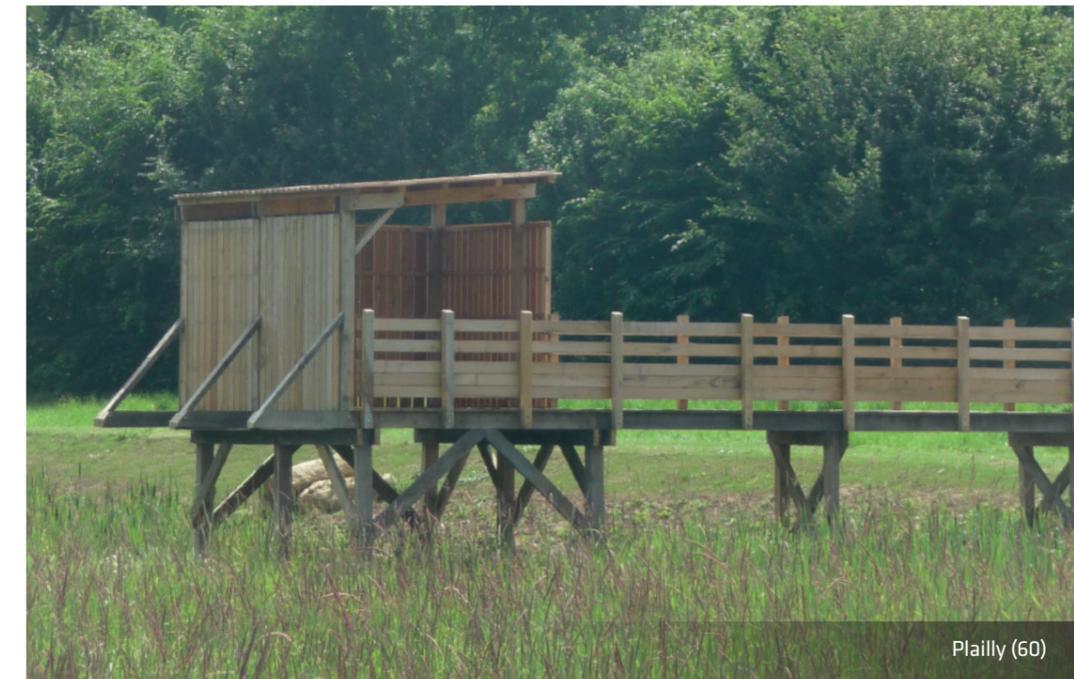


Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Méry-sur-Oise (60)



Plailly (60)



Le Tréport (76)

- Fenêtre d'observation sur pilotis
- Protection contre les intempéries par toiture partielle

- Observation sur trois façades

Tours d'observation

Présentation des produits

Ce type d'ouvrage est conçu et réalisé spécifiquement au cas par cas en fonction de la problématique posée et des paramètres du site d'implantation.

Marcanterra conçoit, fabrique et pose des miradors d'observation qui répondent aux différentes normes d'accueil du public.



Caractéristiques

- ✓ Elles peuvent être en bois européens naturellement durables ou en pin classe 4.
- ✓ Les poteaux sont réalisés en bois massif ou en lamellé collé pour répondre aux sollicitations mécaniques rencontrées en fonction de la hauteur.
- ✓ La partie supérieure, qui est fermée ou ouverte, est de conception proche des postes d'observation.
- ✓ La toiture est en bardeaux bois ou en bac acier.
- ✓ L'accès se fait par un escalier normalisé pour PMR.

Fabrication et pose Marcanterra

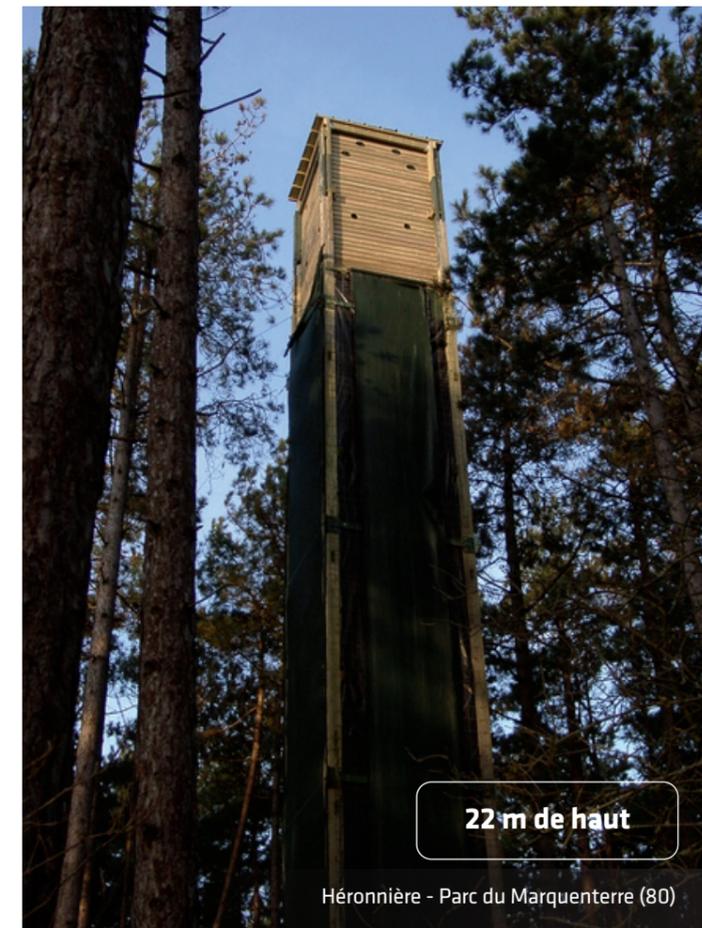
Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Sacy-le-Grand (60)

- Tour d'observation de 10 m de hauteur
- Chêne PEFC
- Charpente en découpe numérique
- Contreventements par tubes métalliques



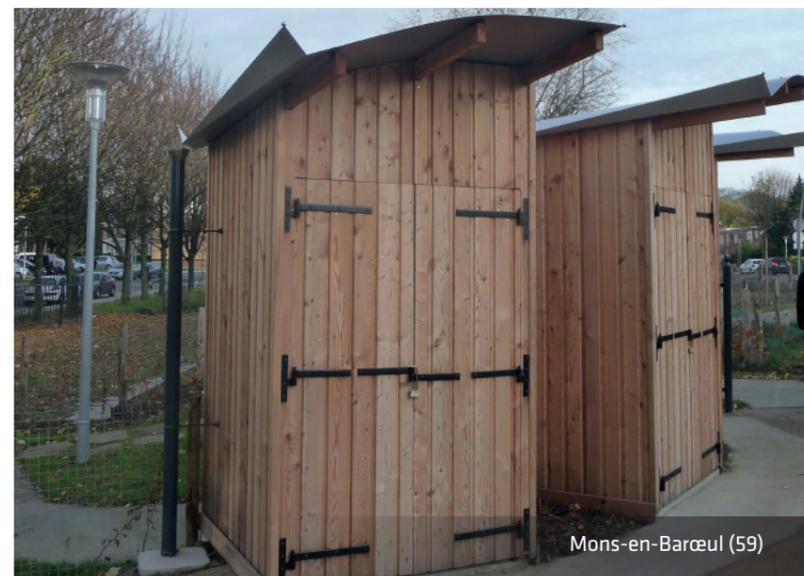
Retrouvez cette rubrique sur [marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)



Abris pour jardins familiaux

Présentation des produits

Dans le cadre du développement des projets de jardins familiaux, correspondant à une demande croissante des habitants des villes, Marcanterra conçoit et fabrique des abris de jardin qui s'éloignent de plus en plus souvent des cabanes de jardin traditionnelles.



Mons-en-Barœul (59)



Confreville-l'Orcher (76)

Caractéristiques

- ✓ Les abris de jardin sont réalisés en mélèze ou en pin classe 4 CTB B+.
- ✓ Les toitures sont en bac acier (droits, cintrés ou pliés), en tuiles bois, en clins ou en couverture végétale.
- ✓ La pose est généralement effectuée sur dalles béton.
- ✓ Un plancher bois peut être prévu dans la construction.
- ✓ Des récupérateurs d'eaux pluviales ainsi que des composteurs peuvent être intégrés dès la genèse du projet, afin d'obtenir un ouvrage cohérent et esthétique.
- ✓ Des pergolas sont parfois réalisées dans le prolongement de l'abri.

Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Bagnolet (93)

- Abri de jardin partagé en mélèze
- Couverture en tuiles bois
- Auvent en prolongement
- Table de rempotage PMR



Table de rempotage pour PMR



Nanterre (92)



Berck-sur-Mer (62)



Retrouvez cette fiche produit sur [marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)

Récupérateur d'eaux pluviales et composteur



Charpente en chêne



Neuilly-sur-Marne (93)

Caractéristiques

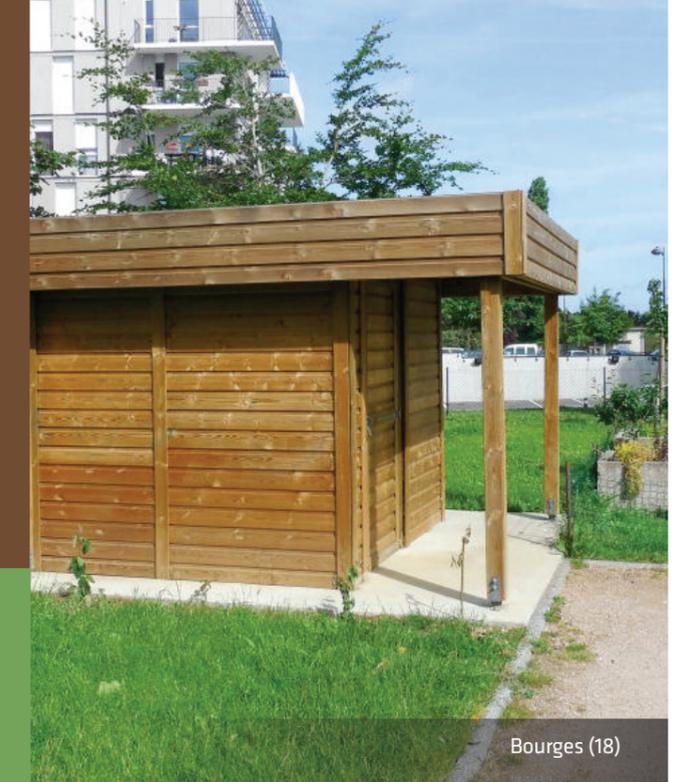
✓ Ces abris sont réalisés en bois naturellement durable européen (chêne, mélèze, douglas...) ou en pin traité classe 4 CTB B+.

✓ Les charpentes sont souvent taillées numériquement afin de permettre un montage aisé sur le chantier.

✓ La couverture peut être en bac acier, en tuiles bois ou en couverture végétale.

✓ La pose est faite sur une dalle béton ou sur des plots de fondation.

✓ Les abris peuvent être fermés, partiellement ou entièrement ouverts.



Bourges (18)

Abris techniques et spécifiques

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr

Présentation des produits

Spécialiste de la fabrication d'ouvrages sur mesure, Marcanterra conçoit et réalise des abris d'accueil du public et des abris techniques de dimensions et formes très variées.

Bâtiments accueillant le public, préaux, auvents, carports, abris de rangement, chalets pour billetterie ou vente, locaux abritant des toilettes sèches sont ainsi réalisés en fonction du cahier des charges et des attentes du client.



↑ Parc de Samara (80)

- Abris d'accueil du public en chêne
- Charpente traditionnelle en tenons et mortaises avec chevillage bois
- Couverture en tuiles bois



Charpente en découpe numérique



Parc de Samara (80)

Kiosques

Présentation des produits

Dans le cadre de la réalisation de bâtiments d'accueil du public, Marcanterra réalise des kiosques carrés, hexagonaux ou octogonaux de dimensions variables selon l'utilisation du bâtiment.

Les charpentes de ces ouvrages sont taillées numériquement afin d'obtenir un parfait assemblage de l'ensemble et de permettre un montage facile sur le chantier.



Caractéristiques

- ✓ Les kiosques sont réalisés en chêne, en mélèze ou en pin classe 4 CTB B+.
- ✓ Les poteaux sont fixés sur platines galvanisées spitées sur dalles ou plots béton.
- ✓ La toiture est en bac acier ou en tuiles bois.
- ✓ Des panneaux d'habillage latéral peuvent être réalisés.
- ✓ Panneaux signalétiques intégrés à la demande.



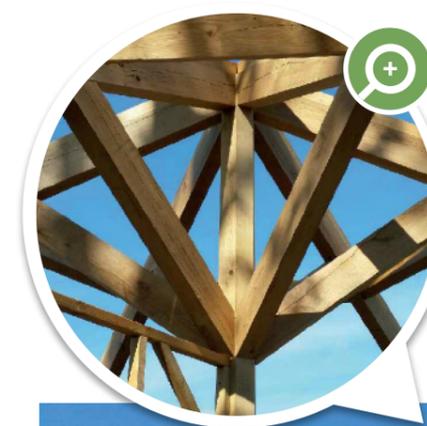
Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Gravelines (59)

- Kiosque hexagonal
- Charpente traditionnelle en chêne avec poinçon
- Taille en découpe numérique
- Couverture en tuiles bois



Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr





Table PMR en chêne lamellé collé



Table chevrons

Tables

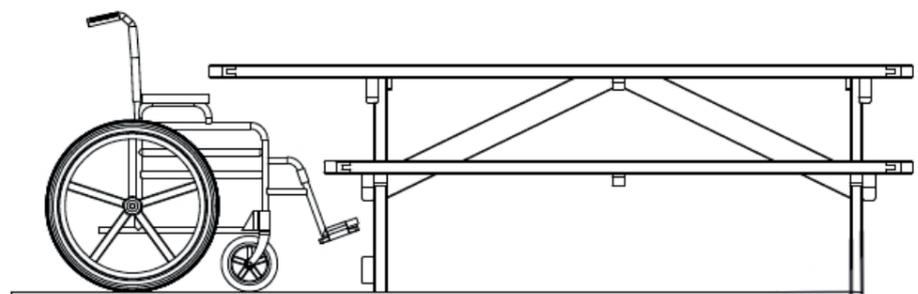
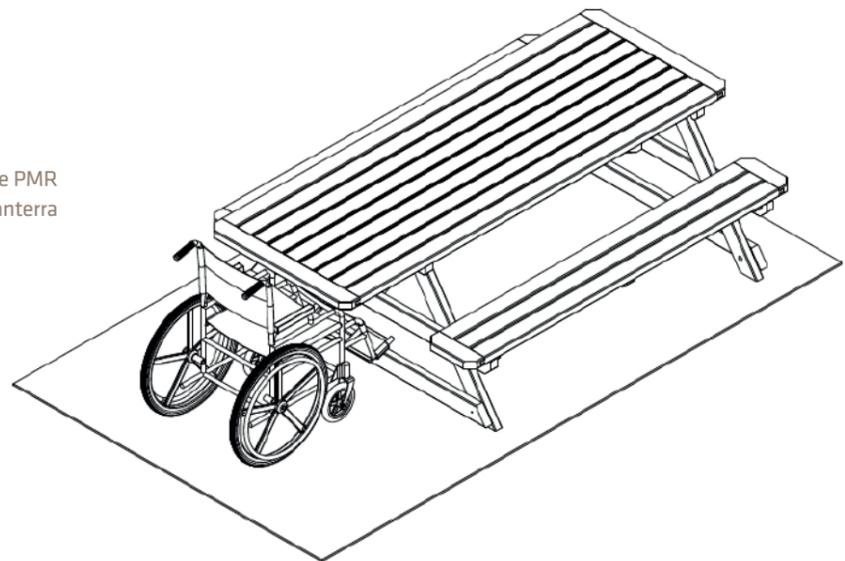
Présentation des produits

De conception robuste et destinées à durer dans le temps, les tables proposées par Marcanterra sont fabriquées en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en phase projet peut être réalisée dans nos ateliers.

Marcanterra intègre de plus en plus souvent le métal galvanisé et thermolaqué dans certaines parties des mobiliers proposés.

Plans de table PMR réalisés par Marcanterra



Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr

Neuilly-sur-Marne (93)

- Table couverte en chêne
- Toiture en tuiles bois



Table carrée en chevrons



Arpajon (91)

Caractéristiques

- ✓ Les tables sont réalisées en chêne, en mélèze, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Réalisation de lamellé collé sur mesure pour l'obtention de formes incurvées.
- ✓ Adaptations pour personnes à mobilité réduite.
- ✓ Mise en place de toiture sur les tables à la demande.
- ✓ Fixation sur plots béton par pattes galvanisées.
- ✓ Systèmes antivols proposés.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Assises mixtes bois/métal



Assises mixtes bois/métal



Banc sections massives



Banc plateaux

Bancs, assises, banquettes

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

De conception robuste et destinés à durer dans le temps, les bancs, assises et banquettes proposés par Marcanterra sont fabriqués en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en phase projet peut être réalisée dans nos ateliers.

Marcanterra intègre de plus en plus souvent le métal galvanisé et thermolaqué dans certaines parties des mobiliers proposés.



Banc grume



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Banc jardinière - Merlimont (62)



Banquette de repos - Vitry-sur-Seine (94)



Barrières coulissantes



Portail pivotant



Portail sur rail



Portail à claire-voie



Chicane PMR

Barrières, portails, portiques d'accès

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

De conception robuste et destinés à durer dans le temps, les portails et barrières proposés par Marcanterra sont fabriqués en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en phase projet peut être réalisée dans nos ateliers.

Marcanterra intègre de plus en plus souvent des parties métalliques dans les mobiliers proposés.



Chicane

Caractéristiques

- ✓ Ils sont réalisés en chêne, en bois exotique, en pin classe 4 massif ou lamellé collé (pour les poutres de portiques de grandes dimensions).
- ✓ Adaptations pour personnes à mobilité réduite.
- ✓ Pentures, béquilles et systèmes de fermeture galvanisés ou thermolaqués.
- ✓ Scellement dans plots béton ou par platines galvanisées.
- ✓ Dispositifs antivol proposés.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Portique d'accès de parking en lamellé collé



Panneaux en rondins



Panneau en bois carré

Caractéristiques

- ✓ Les panneaux d'information, pupitres et tables de lecture sont réalisés en chêne, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Mise en place de toiture sur les panneaux à la demande.
- ✓ Réalisation de signalétiques sur panneaux bois, aluminium, komacel ou autres.
- ✓ Scellement sur plots béton par platines galvanisées.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Signalétique bandeaux

Panneaux d'information, pupitres, tables de lecture, signalétiques

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

De conception robuste et destinés à durer dans le temps, les panneaux d'information proposés par Marcanterra sont fabriqués en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en

phase projet peut être concrétisée dans nos ateliers. Marcanterra intègre de plus en plus souvent des parties métalliques dans les mobiliers proposés, pour des raisons structurelles ou esthétiques.

Les visuels de signalétique sont imprimés sur aluminium ou sur komacel.



Pupitre A3



Table de lecture



Panneau d'information avec toiture



Borne d'information



Cache containers



Poubelle en chêne avec couvercle



Poubelle en demi-rondins

Poubelles et caches containers

Présentation des produits

De conception robuste et destinés à durer dans le temps, les poubelles et caches containers proposés par Marcanterra sont fabriqués en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en phase projet peut être concrétisée dans nos ateliers.

Marcanterra intègre de plus en plus souvent des parties métalliques dans les mobiliers proposés pour des raisons structurelles ou esthétiques.



Corbeille en pin

Caractéristiques

- ✓ Les poubelles et caches containers sont réalisés en chêne, en bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Ossature galvanisée avec attache-sac ou sseau galvanisé.
- ✓ Scellement sur plots béton par pattes galvanisées.

- ✓ Caches conteneurs sur mesure adaptés au besoin et au site.
- ✓ Adaptation de portes pour caches conteneurs.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Retrouvez cette fiche produit sur [marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)



Hambye (50)

- Poubelles sélectives en chêne
- En poutres à chant
- Containers métalliques

Clôtures, claustras, ganivelles, bornes

Présentation des produits

De conception robuste et destinés à durer dans le temps, les différents types de clôtures proposés par Marcanterra sont fabriqués en dimensions standards et sur mesure.

Dans la limite des contraintes techniques liées à l'utilisation du matériau bois, toute conception imaginée en phase projet peut être concrétisée dans nos ateliers.



Caractéristiques

- ✓ Les clôtures, claustras, ganivelles et bornes sont réalisées en chêne, châtaignier, bois exotique ou en pin classe 4.
- ✓ Aspect allant du plus rustique jusqu'à des rendus urbains.
- ✓ Scellement dans plots béton ou fixation sur platine galvanisée pitée ou scellée.
- ✓ Systèmes d'amovibilité pour les bornes.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Retrouvez cette fiche produit [sur marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)

Tunages et soutènements de berges

Présentation des produits

Dans le cadre des aménagements de berges, Marcanterra réalise des tunages, palplanches, fascinages en bois et autres soutènements qui sont souvent spécifiques et sur mesure.

Généralement, l'entreprise fournit les débits constitutifs de ces ouvrages, mais la mise en place peut également être proposée.



Batardeau



Tunage avec couvertine

Caractéristiques

- ✓ Ils sont réalisés en chêne avec pieux robinier, en bois exotique, en pin classe 4 ou poteaux métalliques.
- ✓ Aspect rustique ou avec finition poncée avec couvertine.
- ✓ Longueurs de pieux adaptées au type de terrain et à la poussée de terre à reprendre.
- ✓ Scellement dans longrines béton ou fichage à refus.
- ✓ Aspect rustique ou avec finition poncée avec couvertine.

Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.

Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Tunage en tresses d'azobé



Berlinoises

- Pieux métalliques battus à refus
- Remplissage en bastaings de chêne massif



Retrouvez cette fiche produit sur [marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)

Battage de pieux métalliques par batteur hydraulique



Tunage massif en azobé



Mise en place de tunage

Radeaux végétalisés Jardins flottants

Présentation des produits

L'expérience de Marcanterra dans l'aménagement des zones humides l'a logiquement conduite à développer des ouvrages flottants couverts de nattes d'hélophytes répondant à des problématiques variées :

- développer les capacités d'accueil écologique des plans d'eaux sur lesquels ils sont installés (refuges pour les oiseaux, insectes et batraciens, zones de frayère pour les poissons...),
- contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau grâce au rôle épuratoire des plantes présentes sur les radeaux,
- diversifier la palette végétale présente sur un plan d'eau grâce aux espèces contenues sur les radeaux,
- créer des îlots végétalisés qui permettent de renaturer des bassins parfois très artificiels.



Villeneuve-d'Ascq (59)



Jardins des Tuileries (75)



Retrouvez cette fiche produit [sur marcanterra.fr](https://www.marcanterra.fr)

Caractéristiques

- ✓ En matériaux 100 % naturels.
- ✓ Structure flottante, livrée montée, réalisée en bois résineux avec flotteurs en liège intégrés dans la structure.
- ✓ Modules de 5 m de long et 2,4 m de large jumelés par 2 au minimum (modulables à volonté pour des dimensions supérieures par assemblage).
- ✓ Nattes prévégétalisées composées de nattes de coco remplies de fibre coco avec incorporation de substrat terreux et plantation de minimottes d'hélophytes avec culture en bassins extérieurs pour optimiser la reprise.
- ✓ Diversité de compositions de nattes prévégétalisées correspondant à des associations végétales proches de celles existant dans la nature.
- ✓ Corps-morts dimensionnés pour maintenir les radeaux en place après installation.
- ✓ Possibilité de mise en place de grillage périphérique pour limiter le broutage par les oies et canards.
- ✓ Radeaux très stables permettant à un opérateur de monter sur la structure pour l'entretien.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication.
Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Radeau en cours d'installation



Radeau en démarrage de végétation



Radeau sur bras métalliques articulés



Neuilly-sur-Marne (93)

Radeaux de nidification à graviers

Retrouvez cette fiche produit sur marcanterra.fr



Présentation des produits

Marcanterra dispose de compétences dans les aménagements favorisant l'accueil de la faune dans les milieux humides qui l'ont conduit à concevoir et réaliser des radeaux de nidification pour les oiseaux nichant dans les graviers et substrats coquilliers.

Les radeaux avec gravier permettent à certaines espèces comme le petit gravelot ou la sterne Pierre Garin de se reproduire dans des lieux où elles ne trouveraient pas les conditions nécessaires dans le milieu naturel.



Module de radeau

Caractéristiques

- ✓ Structure flottante, livrée montée, facile à mettre en œuvre.
- ✓ Ossature en bois résineux avec flotteurs en PEHD dimensionnés pour obtenir une plateforme proche du niveau d'eau.
- ✓ Modules de 5 m de longueur par 2,4 m de largeur conçus pour résister au batillage.
- ✓ Substrat coquillier très favorable à la nidification des oiseaux littoraux pionniers.
- ✓ Corps-morts conçus pour maintenir le radeau en place après installation.



Fabrication et pose Marcanterra

Nous réalisons les dimensionnements, notes de calcul et plans d'exécution des ouvrages en fabrication. Pose possible selon la localisation géographique.



Le conseil Marcanterra

Conseils techniques et estimations sur demande. Contactez-nous au 03 22 25 02 71 ou par mail : boisplantes@marcanterra.fr



Radeau de nidification



Radeau en attente de nidification

Conditions générales de vente

I. APPLICATION

L'acheteur s'engage lors de l'acte d'achat à adhérer à nos conditions générales de vente. Toute condition autre présentée par l'acheteur ne pourra prévaloir contre les présentes.

II. ACCEPTATION DE COMMANDE

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit et émargées. Dès lors, l'acheteur est engagé sur les termes de l'achat de façon irrévocable. Toute modification de commande ne pourra être prise en considération que si elle est signifiée avant l'expédition des produits et uniquement si la commande n'a pas généré de fabrication spéciale. Le vendeur aura le droit de refuser l'exécution d'une commande si l'acheteur n'a pas réglé ses factures antérieures ou s'il juge la situation financière de ce dernier trop précaire.

III. TRANSPORT

Les marchandises sont vendues départ de nos entrepôts et voyagent aux risques et périls du destinataire, quel que soit le mode de transport et quel que soit le type de port (dû, payé ou franco). Le déchargement est sous la responsabilité de l'acheteur.

IV. DÉLAI

Les délais ne sont donnés qu'à titre indicatif en fonction des possibilités de production. Le dépassement de délai ne pourra donner lieu à des dommages et intérêts ou à l'annulation de la commande.

V. LIVRAISON

Le client s'engage à vérifier la conformité de la livraison et l'état de la marchandise dès réception. Tout problème rencontré doit faire l'objet de réserves sur le bordereau de livraison du transporteur avant sa signature. Toute réserve ou contestation émise par le client lors de la livraison devra être confirmée au vendeur sous 24 heures. Passé ce délai, la livraison sera réputée conforme à la commande. L'acheteur s'engage à accepter toute modification intermédiaire du produit par le vendeur dans le but de l'améliorer.

VI. GARANTIE

Nos produits en pin sont traités en classe 4 avec label CTB B+. Ils sont garantis pendant 10 ans à compter de la date de livraison contre les attaques des champignons et des insectes. La présentation de la facture d'achat sera rigoureusement exigée lors de l'évocation de la garantie par le client.

Au titre de la garantie, la seule obligation pour le vendeur est le remplacement gratuit de la pièce incriminée.

En aucun cas ne seront pris en compte les coûts de démontage et de remontage et les coûts de transport.

En aucun cas la garantie ne pourra être supérieure à la facture de vente du produit considéré. Par contre, aucune garantie ne sera acquise en cas d'usure naturelle, d'utilisation anormale, de défaut d'entretien, de non respect des règles de l'art, de coupes ou de

perçages des pièces. De même, le vendeur ne peut être mis en cause pour toute décoloration des bois.

Le montage des produits est à la charge de l'acheteur qui le fait réaliser sous son entière responsabilité.

Le client note l'obligation de mettre en décharge contrôlée ou autre procédé de recyclage tous les produits ou mobiliers traités en fin de vie. Marcanterra ne peut en aucun cas être tenu responsable pour le non-respect de cette obligation environnementale.

VII. VERSEMENT D'ACOMPTE

Le vendeur se réserve le droit de demander à la commande à l'acheteur un acompte pouvant aller jusqu'à 50 % du prix total de la commande et ceci pour toute commande demandant une fabrication spéciale ou pour tout nouveau client.

L'acompte restera acquis au vendeur en cas d'annulation de la commande par le client.

VIII. TARIF

Les produits sont facturés sur la base du tarif en vigueur au jour de la prise de commande.

IX. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures sont établies par livraison et sont payables à 30 jours fin de mois. Toute somme impayée 8 jours après échéance fera l'objet de paiement d'intérêts de retard à un taux égal à une fois et demie le taux d'intérêt légal et ceci entre le jour d'échéance et le jour de paiement intégral de la facture. De plus, l'acheteur

s'engage à verser dans ce cas au vendeur une indemnité égale à 20 % du montant de la facture non payée au titre de clause pénale. La vente sera résiliée de plein droit avec demande en référé de la restitution des produits si le paiement n'est pas intervenu 8 jours après une mise en demeure infructueuse. L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues.

X. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le vendeur conservera la propriété des marchandises vendues jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix.

Le paiement est réalisé à l'encaissement du montant de la facture ; la remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement. La réserve de propriété reste acquise au vendeur en cas de revente ou de transformation des produits par l'acheteur.

XI. JURIDICTION

D'un commun accord entre les parties, tout litige relatif à une vente relèvera de la compétence de la juridiction d'Abbeville.



Marcanterra, c'est aussi la production de plantes aquatiques et de systèmes précultivés

Marcanterra produit une large gamme de plantes de zones humides et propose une palette de solutions végétales destinées à la fixation des berges (génie végétal), à la phytoépuration et à l'aménagement de plans d'eau existants ou en création.



L'HOMME, LA NATURE, LE FUTUR

www.marcanterra.fr



48, chemin des Garennes
80120 Saint Quentin-en-Tourmont BP43
Tél. : +33 (0) 322 25 02 71
Fax : +33 (0) 322 25 08 79
boisplantes@marcanterra.fr

