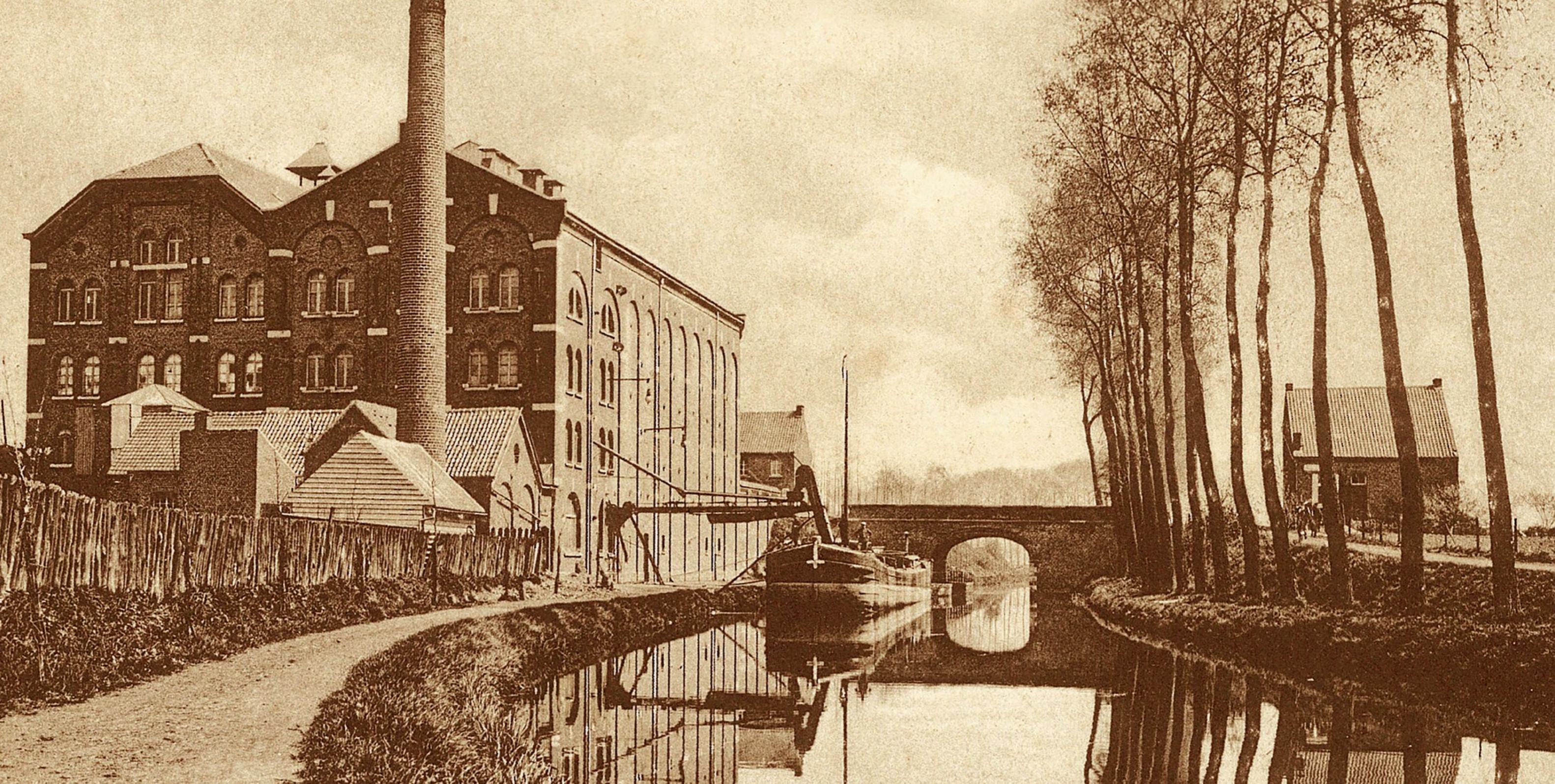


**Brassez  
vos rêves  
avec nous**





# Contenu

|   |     |
|---|-----|
| La Belgique - le pays de la bière .....                                       | 2   |
| À propos de la Malterie du Château®.....                                      | 3   |
| La Malterie du Château® en chiffres.....                                      | 5   |
| La Malterie du Château® – une malterie verte .....                            | 9   |
| Innovation continue. La torréfaction du malt redéfinie .....                  | 11  |
| La plus grande installation de torréfaction de malt électrique au monde ..... | 12  |
| Malts de base.....  | 14  |
| Malts spéciaux touraillés .....   | 19  |
| Malts caramélisés .....   | 29  |
| Malts torréfiés .....   | 41  |
| Malts de froment .....  | 49  |
| Malts à base d'autres céréales.....   | 59  |
| Malts pour whisky et distillation .....                                       | 65  |
| Flocons et adjuvants.....   | 71  |
| Stockage et conservation.....   | 82  |
| Emballage et logistique.....  | 83  |
| Levures.....  | 85  |
| Houblons .....  | 87  |
| Épices.....   | 89  |
| Sucres.....   | 91  |
| Recettes de bière.....  | 94  |
| Recettes de whisky.....   | 106 |
| Application BrewMalt® .....   | 109 |



## La Belgique - le pays de la bière



Probablement l'endroit le plus proche du paradis sur terre pour la plupart des geeks de la bière est la Belgique. Incontestablement, la Belgique est le pays de la bière. Des Pilsen dorées aux Brown Ales ou bières trappistes fortes brassées dans les monastères, la bière belge est vénérée dans le monde entier. Son histoire remonte à des siècles jusqu'aux moines médiévaux. Et aujourd'hui, les passionnés disent que la diversité des bières en Belgique est inégalée, étant de loin la plus riche et la plus complexe du monde entier.

Réputées pour leur sophistication, leur force, leur acidité et leur amertume, les bières belges sont brassées selon une étonnante diversité de techniques de brassage. Quel autre pays peut se vanter de posséder plus de 1 500 marques de bière et plus de 700 profils gustatifs différents? Ce n'est pas en vain que la culture de la bière belge

est reconnue par l'UNESCO comme faisant partie du Patrimoine Culturel Immatériel de l'Humanité, la désignant officiellement comme quelque chose qui doit être préservé pour les générations futures.

Pour répondre aux exigences de qualité de cette énorme variété de bières, la Malterie du Château® a développé tout un assortiment de malts de base et de spécialité haut de gamme. Les propriétés uniques des malts belges sont essentielles pour le brassage de tous les styles de bière belges célèbres, tout comme les processus de brassage uniques utilisés.

Aujourd'hui, les malts belges offrent des profils de qualité et de performance qui diffèrent nettement des malts produits ailleurs. Ils ont des caractéristiques uniques en termes de saveur, de clarté du moût, de couleur, de rendement et d'autres paramètres.



# À propos de la Malterie du Château®



Fondée en 1868 à proximité du splendide Château de Beloeil, la Malterie du Château® est la plus ancienne malterie de Belgique et l'une des plus anciennes au monde. La Malterie du Château® est réputée pour son individualité et ses normes de qualité de malt immuables.

Chérissant les traditions centenaires du maltage Belge et introduisant des politiques audacieuses et innovantes, la Malterie du Château® est devenue une entreprise vraiment unique capable de répondre aux demandes de tous types de clients - de celles d'un brasseur amateur aux exigences des brasseries artisanales et industrielles.

La Malterie du Château® produit plus de 100 types de malt, la gamme la plus large au monde, qui comprend des malts de base et de spécialité, également personnalisés selon les spécifications individuelles du client, ainsi qu'une gamme complète de malts biologiques pour tout type de bière ou whisky qu'un brasseur ou distillateur créatif pourrait éventuellement imaginer.

La Malterie du Château® est fière d'avoir remporté la médaille d'or aux Global Brewing Supply Awards 2022. Ce prix confirme notre engagement

inébranlable envers l'innovation, la durabilité et le dynamisme de la chaîne d'approvisionnement.

Plus de 3700 brasseurs dans 147 pays ont choisi les malts de qualité premium produits par la Malterie du Château®.

La position géographique de la Malterie du Château® - au milieu de la meilleure région productrice d'orge au monde (avec la France, les Pays-Bas, l'Écosse et l'Allemagne à notre porte) nous permet de sélectionner les meilleures variétés d'orge brassicole appropriées pour chaque type de malt.

L'approche commerciale moderne de la Malterie du Château® permet de fournir un malt de haute qualité à des prix très compétitifs. De plus, la proximité du port d'Anvers, port leader mondial d'exportation de malt, minimise les coûts de transport.

L'équipe de vrais professionnels de la Malterie du Château® et la conception unique de nos usines nous permet de répondre à toutes sortes d'exigences, des micro-brasseries artisanales aux grandes brasseries industrielles.

La Médaille d'Or remportée à  
Global Brewing Supply Awards 2022



# La Malterie du Château® en chiffres



155

Années de savoir-faire & de tradition



118

Membres de l'équipe



147

Pays



> 100

Types de malts



3

Sites de production



3700+

Brasseries & distilleries desservies



## La Malterie du Château® garantit:

- Traçabilité à 100% du malt - du champ d'orge jusqu'au malt livré à votre brasserie, en appliquant et en respectant le décret européen UE 178-2002 du Conseil européen, relatif à la traçabilité;
- Utilisation de 100 % des meilleures variétés d'orge brassicole de printemps à deux rangs pour la production des malts d'orge Château de base et de spécialité;
- Absence totale de tout organisme génétiquement modifié dans tous nos malts, tel que défini par le règlement (CE) n° 1829/2003 du Parlement européen et du Conseil Européen, ce qui signifie que tous nos malts sont garantis SANS OGM;
- Stricte conformité aux exigences internationalement acceptées HACCP (Hazard Analysis of Critical Control Points) actuellement en vigueur;
- Processus de production traditionnel de plus de 9 jours - une solide garantie de modification élevée du grain et de malts premium de qualité supérieure!
- Analyses de qualité des céréales, du malt fini et de la bière effectuées dans notre laboratoire à la pointe de la technologie et confirmées par les plus grands laboratoires de brassage de l'UE;
- Les fiches techniques du malt qui vous sont livrées sont disponibles en version imprimable directement sur notre site [www.castlemalting.com](http://www.castlemalting.com) (disponible en 19 langues!);
- Assistance technique gratuite avec des conseils précieux de nos consultants expérimentés;
- Formations et séminaires pour brasseurs en Belgique, via notre microbrasserie pilote, et à l'étranger.





Salle de germination  
Belœil, Belgique



Notre laboratoire à la pointe  
de la technologie

# La Malterie du Château® – une malterie verte



Adhérant strictement à une politique de préservation d'une planète saine pour les générations futures, nous procédons à des évaluations régulières de nos performances environnementales et nous nous efforçons d'améliorer notre efficacité écologique. C'est pourquoi, pour produire nos malts, nous avons mis en place un processus de fabrication qui, du début à la fin, est totalement respectueux de l'environnement.

## Qu'est-ce qui fait de la Malterie du Château® une mal-

- Livraisons d'orge par barge pour réduire l'utilisation des camions et donc la pollution de l'environnement
- Une unité de cogénération pour produire de l'électricité et de la chaleur pour le séchage du malt
- Récupération de chaleur aux étapes de touraillage, de torréfaction et de caramélisation du malt
- 55 000 m<sup>2</sup> de panneaux solaires fournissant 6.7 MWh de puissance photovoltaïque
- Variateurs de vitesse et moteurs à haut rendement
- Une unité de biométhanisation des déchets (projet en cours)
- Commandes, factures, fiches techniques d'analyse, etc. en version électronique
- Récupération des déchets de production de malt pour la production d'engrais naturels



# La torréfaction du malt

## Une innovation continue

la Malterie du Château® produit sa gamme exceptionnelle de malts de spécialité caramélisés et torréfiés à l'aide de deux installations de torréfaction innovantes, une à Beloeil et une autre à Hombourg.

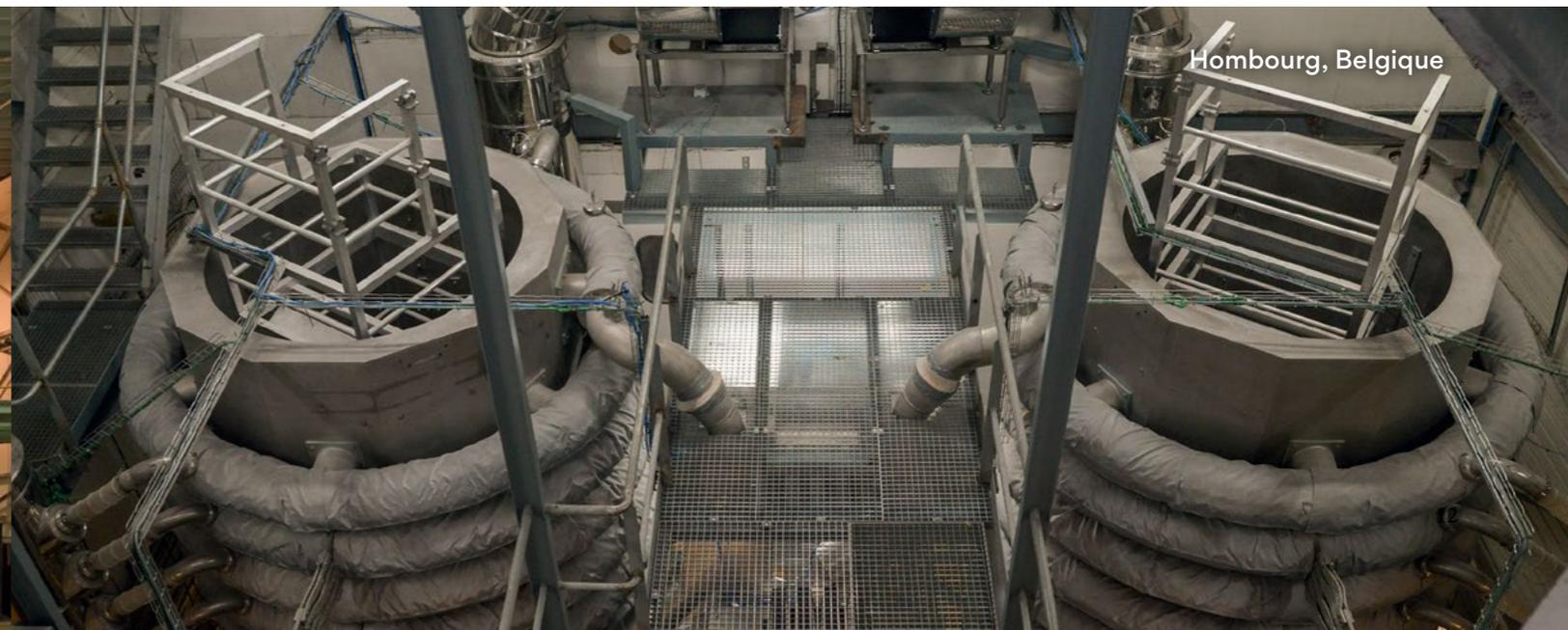
Grace à leur conception technique unique, nos tambours de torréfaction à Beloeil nous permettent d'obtenir des malts de spécialité caramélisés et torréfiés aux goûts et arômes inégalés qui bénéficient des avantages suivants :

# La plus grande installation de torréfaction de malt électrique au monde

- plus de caractère et de saveur
- taux de caramélisation plus élevés
- moins d'amertume et moins d'astringence dans les colorations plus foncées.

Notre installation de torréfaction électrique écologique à Hombourg nous permet de produire des malts de spécialité torréfiés et caramélisés sans aucun contact avec le feu, assurant :

- taux de caramélisation encore plus élevé pour une saveur plus distincte
- torréfaction et caramélisation encore plus homogènes
- pas de nitrosamines dans le malt, grâce à l'absence de feu direct
- lots de production plus importants, grâce au processus continu.





# Malts de base



# Château Pilsen® 2RP

max 3.5 EBC  
max 1.9°L

**Caractéristiques:** Le plus clair des malts belges. Produit à partir des meilleures variétés d'orge brassicole de printemps à 2 rangs. Touraille jusqu'à 80 - 85°C.

**Particularités:** Ce malt est bien modifié et convient parfaitement à l'infusion en une seule étape ou au brassage en décoction. Notre malt Château Pilsen 2RP a une forte saveur de malt doux et contient suffisamment de puissance enzymatique pour être utilisé comme malt de base. Ce malt est recommandé par les experts en brassage comme choix optimal de malt de base pour de meilleurs résultats dans une bière artisanale. Sa teneur élevée en enzymes, sa faible teneur en protéines, sa teneur élevée en amidon et sa fine enveloppe le rendent bien adapté à un rendement élevé en extrait.

**Usage:** Tout type de bière

**Pourcentage:** Jusqu'à 100% du mélange

**Aussi disponible en bio** 

Les paramètres de qualité changent avec l'année de récolte. Les spécifications à jour de nos malts sont disponibles sur notre site internet: [www.malterieduchateau.com](http://www.malterieduchateau.com)

| PARAMÈTRE                         | UNIT     | MIN  | MAX       |
|-----------------------------------|----------|------|-----------|
| Humidité                          | %        |      | 4.5       |
| Extrait fine mouture (base sèche) | %        | 82.0 |           |
| Différence fine-grosse            | %        | 1.5  | 2.5       |
| Coloration du moût                | EBC (°L) |      | 3.5 (1.9) |
| Postcoloration                    | EBC (°L) | 4    | 6 (2.8)   |
| Protéines totales (base sèche)    | %        |      | 11.5      |
| Protéines solubles                | %        | 3.5  | 4.4       |
| Indice Kolbach                    | %        | 35.0 | 45.0      |
| Viscosité                         | cP       |      | 1.6       |
| Bêta-glucanes                     | mg/L     |      | 220       |
| pH                                |          | 5.6  | 6.0       |
| Puissance diastasique             | WK       | 250  |           |
| Friabilité                        | %        | 80.0 |           |
| Vitrosité (grains entiers)        | %        |      | 2.5       |
| PDMS                              |          |      | 5.0       |
| Temps de filtration               |          |      | normale   |
| Temps de saccharification         | min      |      | 15        |
| Clarté du moût                    |          |      | clair     |
| Calibrage: au-dessus de 2.5mm     | %        | 90.0 |           |
| Calibrage: rejeté                 | %        |      | 2.0       |

# Château Pilsen® 6RH

3 - 3.5 EBC  
1.7 - 1.9°L

**Caractéristiques:** Le plus clair des malts belges. Produit à partir des meilleures variétés d'orge brassicole de printemps à 6 rangs. Touraille jusqu'à 80 - 85°C.

**Particularités:** Ce malt est bien modifié et convient parfaitement à l'infusion en une seule étape ou au brassage en décoction. Le malt Château Pilsen 6RH a un pouvoir diastasique supérieur au Château Pilsen 2RP.

**Usage:** Tout type de bière

**Pourcentage:** Jusqu'à 50% du mélange

**Aussi disponible en bio** 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN  | MAX       |
|--------------------------------------|---------|------|-----------|
| Humidité                             | %       |      | 4.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0 |           |
| Différence fine-grosse               | %       | 1.0  | 2.2       |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) |      | 3.5 (1.9) |
| Postcoloration                       | EBC(°L) |      | 6 (2.7)   |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |      | 11.5      |
| Protéines solubles                   | %       | 3.8  | 4.5       |
| Indice Kolbach                       | %       | 36.0 | 45.0      |
| Hartong 45o                          | %       | 35.0 | 43.0      |
| Viscosité                            | cP      |      | 1.59      |
| Bêta-glucanes                        | mg/L    |      | 220       |
| pH                                   |         | 5.6  | 6.0       |
| Pouvoir diastatisique                | WK      | 300  |           |
| Friabilité                           | %       | 83.0 |           |
| Grains entiers                       | %       |      | 2.5       |
| PDMS                                 |         |      | 5.0       |
| NDMA                                 | ppb     |      | 2.5       |
| Filtration                           |         |      | normale   |
| Temps saccharification               | min     |      | 10        |
| Aspect du moût                       |         |      | clair     |
| Calibrage: au-dessus de 2.5 mm       | %       | 90.0 |           |
| Calibration: rebuté                  | %       |      | 2.0       |

# Château Vienna®

4 - 7 EBC  
2.1 - 3.2°L

**Caractéristiques:** Malt de base belge de type Vienna. Légèrement touraillé jusqu'à 85-90°C avec une durée de "durcissement" plus courte.

**Particularités:** Ce malt confère une saveur maltée plus riche que le malt Pilsen et ajoute des arômes subtils de caramel et de toffee. Le malt Château Vienna est touraillé à des températures légèrement plus élevées que le malt Pilsen. En conséquence, il donne une couleur dorée plus profonde à la bière, augmentant en même temps son corps et sa plénitude. En raison de la température de touraillage plus élevée, l'activité enzymatique du malt Château Vienna est légèrement inférieure à celle du malt Pilsen. Néanmoins, ce malt a une activité enzymatique suffisante pour être utilisé en association avec des malts spéciaux.

**Usage:** Tous types de bière, en particulier la bière blonde de Vienne. Pour rehausser la couleur et l'arôme des bières légères

**Pourcentage:** Jusqu'à 100% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 4.5     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0    |         |
| Différence fine-grosse               | %       | 1.5     | 2.5     |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4 (2.1) | 7 (3.2) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.5    |
| Protéines solubles                   | %       | 3.5     | 4.3     |
| Indice Kolbach                       | %       | 37.0    | 45.0    |
| Viscosité                            | cP      |         | 1.6     |
| pH                                   |         | 5.6     | 6.0     |
| Pouvoir diastasique                  | WK      |         | 250     |
| Friabilité                           | %       | 80.0    |         |
| Grains entiers                       | %       |         | 2.5     |
| Filtration                           |         |         | normale |
| Temps saccharification               | min     |         | 15      |



# Château Pale Ale®

7 - 10 EBC  
3.2 - 4.3°L

**Caractéristiques:** Malt de base belge de couleur claire. Touraillé jusqu'à 90-95°C.

**Particularités:** Généralement utilisé comme malt de base ou en combinaison avec le malt Pilsen 2RP pour donner une saveur maltée plus riche et une couleur supplémentaire.

De couleur plus foncée, ce malt peut ajouter une teinte dorée au moût. Ce malt est touraillé plus longtemps et est généralement mieux modifié, offrant une saveur plus prononcée que le Pilsen 2RP. L'activité enzymatique du malt Château Pale Ale est suffisante lorsqu'il est utilisé avec une proportion importante de malts spéciaux non enzymatiques.

**Usage:** Styles de bières blondes, la plupart des styles de bières anglaises traditionnelles

**Pourcentage:** Jusqu'à 80% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX      |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|
| Humidité                             | %       |         | 4.5      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0    |          |
| Différence fine-grosse               | %       | 1.0     | 2.5      |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 7 (3.2) | 10 (4.3) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.5     |
| Protéines solubles                   | %       | 4.0     | 4.6      |
| Indice Kolbach                       | %       | 38.0    | 45.0     |
| Viscosité                            | cP      |         | 1.6      |
| Pouvoir diastasique                  | WK      |         | 250      |
| Friabilité                           | %       |         | 80.0     |
| NDMA                                 | ppb     |         | 2.5      |
| Filtration                           |         |         | Normale  |



# Malts spéciaux touraillés



## Château Munich Light®

13 - 17 EBC  
5.4 - 6.9°L

**Caractéristiques:** Une version plus claire de notre malt de spécialité belge de type Munich. Touraillé jusqu'à 95-100°C.

**Particularités:** Malt légèrement doré. Fournit une légère augmentation de la couleur vers une belle nuance dorée. Ajoute une saveur maltée prononcée à de nombreux styles de bière sans affecter la stabilité de la mousse. Étant plus diastasique que notre malt Munich, il peut également être utilisé en grande quantité en combinaison avec Château Pilsen 2RP pour améliorer le corps et la richesse maltée de la bière.

**Usage:** Pale ale, ambrée, brunes fortes et bières foncées, bocks

**Pourcentage:** Jusqu'à 60% du mélange

**Aussi disponible en bio**



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN      | MAX      |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Humidité                             | %       |          | 4.5      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0     |          |
| Différence fine-grosse               | %       |          | 2.5      |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 13 (5.4) | 17 (6.9) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |          | 11.5     |
| Protéines solubles                   | %       | 3.5      | 4.9      |
| Indice Kolbach                       | %       | 37.0     | 49.0     |
| Viscosité                            | cP      |          | 1.6      |
| Pouvoir diastasique                  | WK      | 150      |          |
| Friabilité                           | %       | 80.0     |          |
| Grains entiers                       | %       |          | 2.5      |
| Filtration                           |         | Normale  |          |
| Temps saccharification               | min     |          | 15       |



# Château Munich

21 - 28 EBC  
8.4 - 11.1°L

**Caractéristiques:** Malt de spécialité belge de type Munich. Touraillé jusqu'à 100-105°C.

**Particularités:** Malt doré riche. Fournit une teinte légèrement plus foncée vers une belle couleur or-orangé. Ajoute une saveur maltée granuleuse prononcée à de nombreux styles de bière sans affecter la stabilité et le corps de la mousse. Il est également utilisé en petites quantités en combinaison avec Château Pilsen 2RP pour produire des bières de couleur claire, améliorant la saveur maltée et donnant à la bière une couleur plus riche. Rehausse le goût des bières de caractère.

**Usage:** Pale ale, ambrées, brunes, bières fortes et brunes, bocks

**Pourcentage:** Jusqu'à 60% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN      | MAX       |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|
| Humidité                             | %       |          | 4.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0     |           |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 21 (8.4) | 28 (11.1) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |          | 11.5      |
| Friabilité                           | %       | 80.0     |           |



# Château Melano Light

36 - 44 EBC  
14.1 - 17.1°L

**Caractéristiques:** Une version plus claire du malt Château Melano. Processus de germination spécial. Torrification spéciale jusqu'à 115-120°C. Le malt Château Melano Light est séché lentement, ce qui permet aux mélanoidines de se former lors du processus de touraillage.

**Particularités:** Très aromatique, avec une saveur maltée intense. Donne du volume, du corps et de la rondeur à la bière, améliore la stabilité de la saveur et favorise sa couleur rougeâtre.

**Usage:** Bières ambrées et brunes, bières écossaises, bières rouges et bières irlandaises.

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN       | MAX       |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Humidité                             | %       |           | 4.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78.0      |           |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 36 (14.1) | 44 (17.1) |
| pH                                   |         |           | 6.0       |



# Château Abbaye®

41 - 49 EBC  
15.9 - 18.9°L

**Caractéristiques:** Malt brun belge.  
Spécialement germé et touraillé jusqu'à 110°C.

**Particularités:** Le malt Château Abbaye® est une version plus toastée du malt pâle. Il donne un goût prononcé de pain cuit au four, de noix et de fruits. Le malt Château Abbaye® a une saveur amère qui s'adoucit avec le temps, et peut être assez intensément aromatisé. Le malt Château Abbaye® est généralement utilisé comme une petite proportion du mélange pour la production de bières nécessitant une certaine profondeur de couleur.

**Usage:** Bières Pale Ale, bières d'abbaye, porters brunes et bières spéciales, dans une gamme variée de bières britanniques

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 



# Château Melano

75 - 85 EBC  
28.7 - 32.4°L

**Caractéristiques:** Malt belge Melanoidin (Melano). Processus de germination spécial. Cuit au four d'une manière spéciale jusqu'à 130°C. Le malt Château Melano est lentement séché à mesure que la température augmente, permettant aux mélanoidines de se former lors du processus de touraillage.

**Particularités:** Très aromatique, avec une saveur maltée intense. Ce malt donne du volume et de la rondeur à la bière, améliore la stabilité de la saveur et favorise la couleur rouge de votre bière. Il donne à la bière un corps plus plein. Cette variété de malt spécial a été qualifiée comme "turbo munich".

**Usage:** Bières ambrées et brunes, bières de couleur rouge comme les bières écossaises, bières ambrées, bières rouges et bières irlandaises

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 



# Château Arôme

95 - 105 EBC  
36.2 - 39.9°L

# Château Crystal®

140 - 160 EBC  
53.1 - 60.6°L

**Caractéristiques:** Malt aromatique belge. Température de germination élevée, touraillé jusqu'à 115°C pour développer plus d'arôme.

**Particularités:** Le malt Château Arôme procure un riche arôme et une saveur maltée aux Lagers ambrées et foncées. Comparé aux autres malts colorés traditionnels, le Château Arôme confère une amertume plus douce.

**Usage:** Bières spéciales très aromatiques

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN       | MAX        |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Humidité                             | %       |           | 4.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78.0      |            |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 95 (36.2) | 105 (39.9) |
| pH                                   |         |           | 6.0        |

**Caractéristiques:** Malt aromatique belge distinct avec un profil d'arôme et de saveur unique. Procédé de production particulier mis au point par la Malterie du Château®.

**Particularités:** Ce malt de couleur caramel-cuivré donne une saveur et un arôme de malt riches aux bières blondes ambrées et foncées. Comparé aux autres malts colorés traditionnels, Château Crystal® confère une amertume plus douce.

**Usage:** Bières aromatiques et colorées. Excellent choix pour les bières belges et les bières bock allemandes.

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Humidité                             | %       |            | 4.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78.0       |            |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 140 (53.1) | 160 (60.6) |
| pH                                   |         |            | 6.0        |



# Château Café Light

220 - 280 EBC  
83.1 - 105.6°L

**Caractéristiques:** Malt Café belge léger.  
Touraillé jusqu'à 200°C.

**Particularités:** Malt Château Café Light® donne une saveur et des arômes de café sec et doux aux bières. Il ajoute une sensation douce en bouche et de la complexité à toute bière brune ou ambrée. Il apporte un arrière-goût sucré et renforce la couleur de la bière.

**Usage:** Bières ambrées et brunes

**Pourcentage:** Jusqu'à 10% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|
| Humidité                             | %        |            | 4.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 77.0       |            |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 220 (83.1) | 280(105.6) |



# Château Fumé

Phénols  
1.6 - 4 ppm

**Caractéristiques:** Un type spécial de malt à action enzymatique qui est utilisé dans la production d'une grande variété de styles de bière.

**Particularités:** Fumé au bois de hêtre, ce malt développe une intense saveur douce et fumée dans votre bière.

**Usage:** Bières fumées, Rauchbier, Ales fumées d'Alaska, Ales écossaises

**Pourcentage:** Jusqu'à 10% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX      |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|
| Humidité                             | %       |         | 6.0      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77.0    |          |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4 (2.1) | 12 (5.0) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.5     |
| Viscosité                            | cP      |         | 1.6      |
| Pouvoir diastasique                  | WK      | 250     |          |
| Friabilité                           | %       | 80.0    |          |
| Grains entiers                       | %       |         | 2.0      |
| Temps saccharification               | min     |         | 15.0     |
| Phénols                              | ppm     | 1.6     | 4.0      |



# Malts Caramélisés

## Château Cara Clair®

max 9 EBC  
max 3.9°L



**Caractéristiques:** Le plus pâle des malts caramélisés belges, produit selon un procédé de maltage spécial.

**Particularités:** Ce malt intensifie le corps et la douceur de la bière, favorise la formation et la rétention de la mousse. Crée de douces notes de biscuit dans l'arôme de la bière.

**Usage:** Pilsner Lager, bière à teneur réduite en alcool, bière légère, bière Bock

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN  | MAX      |
|--------------------------------------|----------|------|----------|
| Humidité                             | %        |      | 8.5      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 78.0 |          |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) |      | 9 (3.94) |
| Protéines totales (base sèche)       | %        |      | 11.5     |
| pH                                   |          |      | 6.0      |



# Château Cara Blond®

17 - 24 EBC  
6.9 - 9.6°L

**Caractéristiques:** Un malt pâle caramélisé belge. Produit à haute température de germination. Développement du goût jusqu'à 120°C, arôme intense.

**Particularités:** Le Château Cara Blond® confère un doux arôme de caramel sucré ajoutant une couleur dorée à la bière. Une caractéristique distinctive de tous les malts au caramel est le caractère vitreux. Cet endosperme vitreux crée les composants non fermentescibles souhaitables qui donnent à un vrai malt caramel la capacité de contribuer à la sensation en bouche, à la formation et à la rétention de la tête et à la stabilité prolongée de la bière.

**Usage:** Light lagers, light ales, avec peu ou pas d'alcool, bières blanches

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN      | MAX      |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| Humidité                             | %        |          | 8.5      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 78.0     |          |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 17 (6.9) | 24 (9.6) |
| pH                                   |          |          | 6.0      |



# Château Cara Belgium

30 - 35 EBC  
11.8 - 13.7°L

**Caractéristiques:** Malt belge caramélisé typique. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction dans un tambour.

**Particularités:** Ce malt donne une teinte dorée aux bières et de subtiles notes de caramel. Il renforce les saveurs typiques des bières artisanales belges.

**Usage:** Bières belges de spécialité : « blonde », "bruin", Ambre, Dubbel ou Triple.

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Humidité                             | %        |           | 8.0       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 76.0      |           |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 30 (11.8) | 35 (13.7) |



# Château Cara Ruby®

45 - 55 EBC  
17.4 - 21.2°L

**Caractéristiques:** Malt belge caramélisé à haute température de germination. Développement du goût jusqu'à 140°C, arôme intense.

**Particularités:** Le malt Château Cara Ruby® confère un riche arôme de caramel sucré et une saveur de caramel, ajoutant de l'ambre clair à une couleur rougeâtre à la bière. Une distinction caractéristique de tous les malts caramel est le caractère vitreux. Cet endosperme vitreux crée les composants non fermentescibles souhaitables qui donnent à un vrai malt caramel la capacité de contribuer à la sensation en bouche, à la formation de la tête, à la rétention et à la stabilité prolongée de la bière.

**Usage:** Brown Ales, Brunes des Flandres, Bock, Scottish Ales

**Pourcentage:** Jusqu'à 25% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Humidité                             | %        |           | 8.0       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 78.0      |           |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 45 (17.4) | 55 (21.2) |
| pH                                   |          |           | 6.0       |



# Château Cara Honey

60 - 80 EBC  
23.1 - 30.5°L

**Caractéristiques:** Malt caramel ambré belge. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction en tambour.

**Particularités:** Ce malt donne une teinte rougeâtre aux bières et des notes de caramel, de toffee et de pain. Il intensifie le corps de la bière. Ce malt favorise également la formation et la rétention de la mousse.

**Usage:** Styles Ale et Lager: rouge, ambrées, brunes, Bock Beers et Dunkel Beers

**Pourcentage:** Jusqu'à 25% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Humidité                             | %        |           | 6.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 75.0      |           |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 60 (23.1) | 80 (30.5) |



# Château Cara Arôme

80 - 100 EBC  
30.5 - 38.1 °L

**Caractéristiques:** Malt belge aromatique caramélisé. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction dans un tambour.

**Particularités:** Ce malt donne aux bières une teinte ambrée foncée à cuivrée. Il apporte des saveurs intenses de caramel et de malt avec des notes de biscuit. Il intensifie considérablement le corps de la bière et favorise la formation et la rétention de la mousse.

**Usage:** Tous types de styles de Lager et de bières

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX        |
|--------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Humidité                             | %        |           | 6.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 75.0      |            |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 80 (30.5) | 100 (38.1) |



# Château Cara Gold®

110 - 130 EBC  
41.8 - 49.3 °L

**Caractéristiques:** Un malt belge caramélisé foncé. Haute température de germination. Développement du goût jusqu'à 150°C, arôme intense.

**Particularités:** Le malt Château Cara Gold® confère un fort arôme de caramel sucré, une saveur unique de caramel et de cassonade, ajoutant une riche couleur ambrée à la bière. Une caractéristique distinctive de tous les malts caramélisés est le caractère vitreux. Cet endosperme vitreux crée les composants non fermentescibles souhaitables qui donnent à un véritable malt caramel la capacité de contribuer à la sensation en bouche, à la formation et à la rétention de la tête et à la stabilité prolongée de la bière.

**Usage:** Bières brunes et foncées

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Humidité                             | %       |            | 8.0        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78.0       |            |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 110 (41.8) | 130 (49.3) |
| pH                                   |         |            | 6.0        |



# Château Cara Crystal®

140 - 160 EBC  
53.1 - 60.6°L

**Caractéristiques:** Malt belge aromatique caramélisé. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction dans un tambour.

**Particularités:** Ce malt donne une teinte ambrée foncée-cuivrée profonde. Il apporte des arômes intenses de caramel, de malt et de biscuit. Il intensifie significativement le corps de la bière et favorise la formation et la rétention de la mousse.

**Usage:** Brown Ale, Dark Lager, Bière ambrées, Bock Beer

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|
| Humidité                             | %        |            | 6.0        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 74.0       |            |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 140 (53.0) | 160 (60.6) |



# Château Cara Terra®

170 - 220 EBC  
64.3 - 83.1°L

**Caractéristiques:** Malt belge caramélisé au caractère intense. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction dans un tambour.

**Particularités:** Ce malt donne à la bière une teinte brun-cuivré. Il apporte des saveurs intenses de caramel, de toffee et de pain, ainsi que des notes de noix. Il contribue à un corps plus plein.

**Usage:** Bohemian Lagers, Porter, Stout, mais aussi Bock, Dark Lager

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|
| Humidité                             | %        |            | 6.0        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 74.0       |            |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 170 (64.3) | 220 (83.1) |



# Château Special Belgium®

260 - 320 EBC  
98.1 - 120.6°L

**Caractéristiques:** Un malt belge noir très spécial, obtenu grâce à une double torréfaction spécifique.

**Particularités:** Ce malt est utilisé pour produire une couleur rouge foncé à brun foncé-noir et un corps plus plein. Saveur et arôme uniques. Il donne beaucoup de couleur et une saveur de raisins secs, ainsi qu'un riche goût malté et un soupçon de saveur de noix et de pruneaux. Ce malt peut remplacer le chocolat et le malt noir, si l'amertume n'est pas souhaitée.

**Usage:** Abbey ales, dubbels, porters, ales brunes, doppelbocks

**Pourcentage:** Jusqu'à 10% du mélange

**Aussi disponible en bio** 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN        | MAX         |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------|
| Humidité                             | %        |            | 6.0         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 77.0       |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 260 (98.1) | 320 (120.6) |



# Château Cara Café®

350 - 450 EBC  
131.8 - 169.3°L

**Caractéristiques:** Malt belge caramélisé avec des notes de café. Germination à haute température, suivie d'une torréfaction dans un tambour.

**Particularités:** Ce malt donne une teinte brune aux bières. Il apporte des saveurs intenses de caramel noir, de noix grillées et de fruits secs. Il intensifie fortement le corps de la bière.

**Usage:** Bières ambrées, Stout, Bock Beer, Bière d'octobre, Lager, Dark Ale, Irish Red Ale, Barley Wine

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

**Aussi disponible en bio** 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %        |             | 5.0         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 70.0        |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 350 (131.8) | 450 (169.3) |



# Malts Torréfiés



## Château Biscuit®

45 - 55 EBC  
17.4 - 21.2°L

**Caractéristiques:** Un malt belge unique et très spécial. Légèrement touraillé, puis légèrement torréfié jusqu'à 160°C.

**Particularités:** Le malt Château Biscuit® produit un arrière-goût « grillé » très prononcé dans la bière. Il donne un arôme et une saveur de pain chaud et de biscuit. Ce malt favorise une couleur chaude brun clair moyen. Il est utilisé pour obtenir une saveur et un arôme subtil et caractéristique de la torréfaction dans les Ales et les Lagers. Il doit être mélangé avec des malts ayant un surplus de pouvoir diastasique.

**Usage:** Toutes les bières spéciales ainsi que les bières anglaises, brunes et porters

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Humidité                             | %        |           | 4.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 77.0      |           |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 45 (17.4) | 55 (21.2) |



# Château Café

420 - 520 EBC  
158.1 - 195.6°L

**Caractéristiques:** Malt belge café, d'abord légèrement touraillé, puis torréfié jusqu'à 220°C.

**Particularités:** Le malt Château Café confère aux bières une saveur et un arôme de café et de noisette distincts. Il apporte une note de «café» aux Stouts et aux Porters et ajoute une sensation en bouche douce et de la complexité à toutes les bières brunes. Ce malt renforce la couleur de la bière.

**Usage:** Stouts, porters, bière écossaise, bière brune de style belge et en petites proportions dans les bières brunes pour des notes de café fraîchement torréfié

**Pourcentage:** Jusqu'à 10% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %        |             | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 75.5        |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 420 (158.1) | 520 (195.6) |



# Château Chocolat Light®

550 - 650 EBC  
206.8 - 244.3°L

**Caractéristiques:** Une version plus claire de notre célèbre Château Chocolat. Torréfaction jusqu'à 220°C.

**Particularités:** Château Chocolat Light est le juste milieu entre Château Café et Château Chocolat. En augmentant la coloration, ce malt apportera des notes de noisette et de fortes notes de café à votre bière, tout en étant moins amer que le Château Chocolat. Ce malt fournit des teintes brunes à brunes foncées et une délicieuse sensation douce en bouche.

**Usage:** Bières brunes et noires, comme les Ales brunes, les porters et les stouts

**Pourcentage:** Jusqu'à 7% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX        |
|--------------------------------------|----------|-------------|------------|
| Humidité                             | %        |             | 4.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 76.0        |            |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 550 (206.8) | 650(244.3) |



# Château Chocolat

900 - 1100 EBC  
338.1 - 413.1°L

**Caractéristiques:** Malt belge de type chocolat, torréfié à 230°C puis rapidement refroidi, dès que la coloration souhaitée est atteinte.

**Particularités:** Le malt Château Chocolat est un malt hautement torréfié de couleur marron foncé. C'est de là que vient son nom. Il est utilisé pour ajuster la couleur de la bière et donne une saveur de noisette et grillée. Le malt Château Chocolat partage de nombreuses caractéristiques du malt noir mais offre une saveur moins amère que le malt noir et est plus léger, car il est torréfié pendant une période de temps légèrement plus courte et les températures finales sont moins élevées.

**Usage:** Bières brunes, fortes, plus foncées et noires, comme les porters, les stouts et les bières brunes

**Pourcentage:** Jusqu'à 7% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN        | MAX         |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------|
| Humidité                             | %        |            | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 75.0       |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 900(338.1) | 1100(413.1) |



# Château Black

1150 - 1400 EBC  
431.8 - 525.6°L

**Caractéristiques:** Malt Noir à 1300 EBC. L'orge maltée la plus foncée. Torréfié jusqu'à 235°C.

**Particularités:** Améliore l'arôme des bières de caractère en produisant une saveur plus rigoureuse que les autres malts colorés. Donne une légère saveur de brûlé ou de fumée.

**Usage:** Bières très colorées, stouts et porters

**Pourcentage:** 3-6% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %        |             | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 73.0        |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 1150(431.8) | 1400(525.6) |



# Château Black of Black Malt

650 - 950 EBC  
244.3 - 356.8 °L

**Caractéristiques:** Un malt torréfié unique. Torréfié jusqu'à 240°C.

**Particularités:** Ce malt torréfié très particulier offre un grand avantage : le Château Black of Black donne à la bière la saveur et l'arôme typique du malt Black traditionnel sans intensifier la couleur de la bière. Il donne des notes torréfiées bien équilibrées et agréables à la bière finie. Il permet d'infuser une bière ambrée avec un caractère torréfié plus prononcé, ce qui n'était pas possible jusqu'à ce que la Malterie du Château ait conçu et introduit une technologie unique pour produire le Château Black of Black.

**Usage:** Bières ambrées, bières très colorées, Stouts et Porters

**Pourcentage:** Jusqu'à 5% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %        |             | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 72.0        |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 650 (244.3) | 950 (356.8) |



# Château Roasted Barley® 1000 - 1400 EBC 375.6 - 525.6 °L

**Caractéristiques:** Orge torréfiée non germée, torréfiée jusqu'à 230°C. La longueur du temps de torréfaction détermine la coloration du grain.

**Particularités:** Château Roasted Barley est une orge hautement torréfiée qui confère à votre bière une saveur brûlée, granuleuse et semblable à celle du café. Elle possède de nombreuses caractéristiques du malt Château Black, bien qu'elle soit beaucoup plus complexe. Elle contient de l'amidon qui peut être converti pendant le processus de brassage, ce qui a un impact sur la gravité spécifique. Le Château Roasted Barley contribuera également à la douceur de la bière. Si on la compare aux malts Château Chocolat et Château Black, l'orge torréfiée produit la mousse la plus claire. Elle donne une couleur rouge acajou profonde à la bière et une très forte saveur torréfiée, ainsi que de la sécheresse aux porters et aux stouts.

**Usage:** Stouts, Porters, Nut Brown Ales et autres styles de bières brunes

**Pourcentage:** 2 à 4 % dans les bières brunes ou 3 à 10 % dans les porters et les stouts

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %        |             | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 65.0        |             |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 1000(375.6) | 1400(525.6) |



# Malts de froment



## Château Froment Blanc<sup>®</sup> 3.5 - 5.5 EBC 1.9 - 2.6°L

**Caractéristiques:** Malt de blé belge. Touraillé jusqu'à 80 - 85°C.

**Particularités:** Améliore le goût caractéristique propre aux bières de blé. Le malt Château Wheat Blanc est essentiel à la fabrication des bières de blé mais est également utilisé dans les bières à base de malt d'orge (3 à 5 %) grâce à son taux de protéines qui donne à la bière une sensation en bouche plus ample et une meilleure stabilité de la mousse.

**Usage:** Bières blanches, bières légères, bières peu ou pas alcoolisées

**Pourcentage:** Jusqu'à 35% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN | MAX       |
|--------------------------------------|---------|-----|-----------|
| Humidité                             | %       |     | 5.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 84  |           |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) |     | 5.5 (2.6) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |     | 14.0      |
| Protéines solubles                   | %       | 4.5 | 5.5       |
| Viscosité                            | cP      |     | 1.9       |
| pH                                   |         | 5.8 | 6.1       |

# Château Froment Munich Light®

14 - 18 EBC  
5.8 - 7.3°L

**Caractéristiques:** Un malt de blé belge très spécial de type Munich. Une version allégée de notre Château Wheat Munich. Touraillé jusqu'à 95-100°C.

**Particularités:** Pas particulièrement foncé, mais plus riche en saveur que le malt de blé standard. Il donne une bière plus corsée, plus pétillante avec un arôme typique de bière Ale.

**Usage:** Bière de blé noir, weizenbocks, stouts. En plus petites proportions pour la rétention du corps et de la tête par rapport aux autres bières noires

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN      | MAX      |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Humidité                             | %       |          | 5.0      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 83.0     |          |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 14 (5.8) | 18 (7.3) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |          | 14.0     |
| Viscosité                            | cP      |          | 1.85     |

# Château Froment Munich®

21 - 28 EBC  
8.4 - 11.1°L

**Caractéristiques:** Un malt de blé belge très spécial de type Munich. Touraillé jusqu'à 100-105°C.

**Particularités:** Pas trop foncé en couleur mais plus riche en saveur que notre Château Wheat Munich Light. Il donne un corps plus corsé et une bière plus pétillante avec un riche arôme.

**Usage:** Styles de bière de blé noir, weizenbocks, stouts ou en plus petites proportions pour la rétention du corps et de la tête par rapport aux autres bières noires

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN      | MAX       |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|
| Humidité                             | %       |          | 5.0       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 83.0     |           |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 21 (8.4) | 28 (11.1) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |          | 14.0      |
| Viscosité                            |         |          | 1.85      |

# Château Froment Arôme®

80 - 100 EBC  
30.6 - 38.1°L

**Caractéristiques:** Malt Arôme belge de blé. Torréfié jusqu'à 150°C pour développer un arôme plus intense.

**Particularités:** Château Wheat Arôme confère à la bière un riche caractère de blé torréfié. Ce malt ajoutera de subtiles notes de pain cuit au four et de biscuit à votre bière. Elle aura une teinte dorée et un corps léger à moyen. Ce malt apportera plus d'arôme que le Château Wheat Munich, tout en évitant les légères notes de café de Château Wheat Crystal.

**Usage:** Witbier belge; Hefeweizen; Kristallweizen, Dunkelweizen, Weizenbock

**Pourcentage:** Jusqu'à 25% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN       | MAX        |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Humidité                             | %       |           | 6.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78        |            |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 80 (30.6) | 100 (38.1) |
| pH                                   |         |           | 6.0        |

# Château Froment Crystal

140 - 160 EBC  
53.1 - 60.6°L

**Caractéristiques:** Un malt belge de blé torréfié très spécial. Torréfaction jusqu'à 150-170°C.

**Particularités:** Ce malt confère un caractère riche de blé cuit, de flocons de maïs et un léger arôme de café à la bière. Il augmente la coloration et met en valeur les notes aromatiques de pain cuit et de biscuit dans votre bière. Elle aura une couleur dorée à légèrement ambrée et un corps léger à moyen.

**Usage:** Witbier belge, Hefeweizen, Kristallweizen, Dunkelweizen, Weizenbock

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN        | MAX        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Humidité                             | %       |            | 6.5        |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 78         |            |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 140 (53.1) | 160 (60.6) |
| pH                                   |         |            | 6.0        |

# Château Froment Café®

350 - 450 EBC  
131.8 - 169.3°L

**Caractéristiques:** : Malt belge Wheat Café. Torréfaction jusqu'à 210°C.

**Particularités:** Le Château Wheat Café confère à la bière un riche caractère de blé torréfié. Ce malt ajoutera des notes de café à votre bière, mais avec une amertume moindre par rapport à son homologue d'orge Château Café. La bière aura des teintes brunes à foncées et une sensation en bouche délicieusement douce.

**Usage:** Bières brunes, Bockbier, Altbier, Stout, Porter ou Ales Brunes

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %       |             | 5.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77          |             |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 350 (131.8) | 450 (169.3) |
| pH                                   |         |             | 6.0         |

# Château Froment Chocolat

800 - 1100 EBC  
300.6 - 413.1°L

**Caractéristiques:** Malt belge de blé de type chocolat. Ce blé malté est torréfié à 230°C puis rapidement refroidi dès que la coloration souhaitée est atteinte.

**Particularités:** Le malt Château Wheat Chocolat est un malt intensément torréfié, mais pas aussi intense que le malt noir. A l'aide de ce malt, une couleur brun foncé avec des notes de café noir et de chocolat aigre-doux peut être obtenue dans la bière. La version blé du malt Chocolat a un caractère de chocolat noir plus prononcé que la version orge. Ce malt ajoute de la couleur et de la saveur à une grande variété de styles de bières brunes et est utilisé pour adoucir certaines bières brunes de style anglais, comme les stouts, les porters ou les Ales Brunes.

**Usage:** Dunkelweizen, Altbier, Schwarzbiers Stouts, Porters et bières de spécialité

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN        | MAX         |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Humidité                             | %       |            | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77.0       |             |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 800(300.6) | 1100(413.1) |

# Château Froment Black

1100 - 1400 EBC  
413.1 - 525.6°L

**Caractéristiques:** Château Wheat Black confère à la bière la même coloration profonde que notre malt d'orge traditionnel Château Black.

**Particularités:** Le Château Wheat Black est un malt de blé torréfié très spécial qui ajoutera des saveurs complexes à vos bières, les notes plus prononcées étant de café avec des caractères torréfiés intenses. Grâce à notre technologie de torréfaction unique, ce malt n'apportera aucune astringence à la bière. Attention : ce malt n'apporte pas le goût typique des malts de blé non torréfié.

**Usage:** Dunkelweizen, Altbier, Black IPAs, Schwarzbiers et bières de spécialité.

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN         | MAX         |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Humidité                             | %       |             | 4.5         |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77          |             |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 1100(413.1) | 1400(525.6) |

# Château Froment Fumé

Phénols  
10 - 15 ppm

**Caractéristiques:** Château Smoked Wheat Malt est produit selon une méthode traditionnelle, où le blé malté est fumé au bois de hêtre afin de développer des notes fumées intenses, tout en préservant ses caractéristiques de malt, notamment sa couleur pâle et son activité enzymatique.

**Particularités:** Le Château Smoked Wheat Malt donne un fort arôme et une saveur fumée à la bière, et apporte le goût et la sensation en bouche distinctifs du blé. Il améliore aussi la formation et la rétention de la mousse grâce à ses niveaux élevés de protéines.

**Usage:** Ales et bières blondes fumées, bière écossaise et bière polonaise Grätzer

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX      |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|
| Humidité                             | %       |         | 5.5      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0    |          |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4 (2.0) | 12 (5.1) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       | 10.0    | 13.0     |
| Viscosité                            | cP      |         | 1.9      |
| Pouvoir diastasique                  | WK      | 360*    |          |
| Friabilité                           | %       | 70      |          |
| Grains entiers                       | %       |         | 2.0      |
| Temps saccharification               | min     |         | 15       |
| Phénols                              | ppm     | 10      | 15*      |

# Malts à base d'autres céréales

## Château Seigle

3 - 8 EBC  
1.7 - 3.6°L



**Caractéristiques:** Un type de malt décortiqué entièrement modifié à haute teneur en  $\beta$ -glucane. Il fonctionne bien dans une purée d'infusion à une seule température.

**Particularités:** Ce malt donne une couleur dorée à votre bière, ainsi qu'une touche unique de saveur de seigle. Il ajoute une complexité intéressante, une nouvelle tournure dans de nombreux styles de bière bien connus.

**Usage:** Ales de seigle et lagers, bières spéciales, bières de saison

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 6.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 83      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 3 (1.7) | 8 (3.6) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.0    |
| Friabilité                           | %       |         | 80.0    |
| Grains entiers                       | %       |         | 3.0     |
| Temps saccharification               | min     |         | 15      |

# Château Avoine

max 5 EBC  
2.4°L

**Caractéristiques:** Château Oat est produit à partir de grains d'avoine nus. Ce type de malt a un pouvoir diastasique très faible et des valeurs d'extrait modérées.

**Particularités:** Le Château Oat donnera un soyeux distinctif à votre bière. Idéal pour améliorer le corps, la rétention de la tête et la saveur des bières brunes. Utilisé comme complément d'arôme, il réhausse les saveurs biscuitées de votre bière et lui confère une texture unique et une sensation en bouche crémeuse. Ce malt ajoute du corps et de la saveur à n'importe quel style de bière anglaise foncée.

**Usage:** Bières brunes, porters, stouts, ales britanniques robustes, bières d'hiver, NEIPA

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

Aussi disponible en bio 

# Château Épeautre

3 - 7 EBC  
1.7 - 3.2 °L

**Caractéristiques:** Château Spelt (Épeautre) est un malt pâle, bien modifié. Fabriqué à partir d'une variété de blé ancien à grains durs (en particulier Triticum Spelta), il a un niveau de protéines plus élevé que les autres malts de blé.

**Particularités:** Ce malt donne une douce saveur de noisette, ajoute un arôme épicé et un caractère terreux à votre bière. Idéal pour les styles de bière belge Saison et Wheat.

**Usage:** Bières brunes, porters, stouts, ales britanniques robustes, bières d'hiver, NEIPA

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN  | MAX     |
|--------------------------------------|---------|------|---------|
| Humidité                             | %       |      | 7.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80.0 |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) |      | 5 (2.4) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |      | 14.0    |
| Temps saccharification               | min     |      | 60      |

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 6.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 79      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 3 (1.7) | 7 (3.2) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 17.0    |

# Château Sarrasin

4 - 15 EBC  
2.1 - 6.2°L

**Caractéristiques:** Malté à partir d'une pseudo-céréale, le malt Château Buckwheat (Sarrasin) est utilisé pour produire de la bière sans gluten. Peut contenir des traces d'autres grains de malt contenant du gluten.

**Particularités:** Il ajoute une saveur particulière de noisette et de malt à votre bière. Il peut également être utilisé dans les bières spéciales pour rendre un ton riche et profond. NB ! Le malt de sarrasin n'a aucun pouvoir diastasique.

**Usage:** Tout type de bière sans gluten

**Pourcentage:** Jusqu'à 40% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX      |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|
| Humidité                             | %       |         | 5.0      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 66.0    |          |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4 (2.1) | 15 (6.2) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.0     |

# Château Emmer

2.5 - 5 EBC  
1.5 - 2.4°L

**Caractéristiques:** Emmer est une ancienne variété de blé décortiqué (*Triticum dicoccum*). C'était l'une des premières céréales domestiquées, qui a été couramment cultivée dans l'Antiquité. Récemment, sa popularité a augmenté en raison du regain d'intérêt pour les aliments et les boissons plus saines, car l'Emmer est relativement faible en gluten et plus riche en minéraux que le blé moderne.

**Particularités:** Céréales décortiquées. Ce malt donne un corps léger, un caractère rafraîchissant et des notes aromatiques de miel à la bière. Son haut niveau de protéines donne la turbidité typique d'une bière blanche et améliore la rétention de mousse.

**Usage:** « Emmerbier » à l'allemande, à l'ancienne, comme les bières gauloises ou égyptiennes, ou en complément du blé.

**Pourcentage:** Jusqu'à 40% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN       | MAX     |
|--------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Humidité                             | %       |           | 5.5     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 81.0      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 2.5 (1.5) | 5 (2.4) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       | 10        | 20      |

# Malts pour whisky et distillation



## Château Distilling®

2.5 - 4.5 EBC  
1.5 - 2.2°L

**Caractéristiques:** Pour la production de Château Malt de distillation, l'orge est trempée à 44 - 46% d'humidité, légèrement plus élevée que ce qui est normalement requis pour les malts de type Pilsen ou Lager. Les températures de germination varient entre 12°C et 16°C pendant une période de cinq jours. Le touraillage commence à 50° - 60°C, la température étant augmentée à 70° - 75°C.

**Particularités:** Utilisé pour la production de whisky de qualité supérieure, Château Distilling favorise une fermentabilité élevée, un potentiel enzymatique adéquat et des niveaux d'azote soluble (protéines) suffisants. Notre malt Château Distilling est légèrement touraillé pour préserver les enzymes et maximiser la fermentescibilité.

**Usage:** Tout type de whisky

**Pourcentage:** Jusqu'à 100% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                              | UNIT    | MIN       | MAX     |
|--|---------|-----------|---------|
| Humidité                               | %       |           | 4.5     |
| Extrait fine mouture (matière sèche)   | %       | 80.0      |         |
| Différence fine-grosse                 | %       |           | 2.0     |
| Coloration du moût                     | EBC(°L) | 2.5 (1.5) | 4 (2.1) |
| Postcoloration                         | EBC(°L) |           | 6 (2.8) |
| Protéines totales (base sèche)         | %       |           | 11.5    |
| Protéines solubles                     | %       | 3.5       | 4.4     |
| Indice Kolbach                         | %       | 35.0      | 45.0    |
| Friabilité                             | %       | 80.0      |         |
| Grains entiers                         | %       |           | 2       |
| Rendement d'alcool minimum prévu (PSY) | L/t     | 406.0     |         |



# Château Tourbé

Phénols  
5 ppm

**Caractéristiques:** Le malt tourbé est créé en fumant l'orge maltée sur un feu de tourbe écossaise pendant le séchage. Les températures relativement douces du processus aident à maintenir l'activité enzymatique et d'autres caractéristiques de brassage souhaitables.

**Particularités:** Le malt tourbé est un ingrédient crucial dans la production de whisky écossais et d'autres whiskies fumés, car il offre une saveur et un arôme distinctifs de fumée qui sont caractéristiques de nombreux types de Scotch.

En plus de son utilisation dans le whisky, le malt tourbé est également idéal pour brasser des styles de bière fumée. Lorsqu'elle est brassée avec du malt tourbé Château, la bière fumée aura un arôme épicé, une saveur fumée rappelant un feu de bois de forêt, une mousse riche et une sensation en bouche pétillante semblable à celle d'une bière ale.

**Usage:** Whisky écossais, bière écossaise, stouts, porters, bière fumée et bières spéciales.

**Pourcentage:** jusqu'à 100 % du mélange pour le whisky et jusqu'à 10 % pour les bières.

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN  | MAX       |
|--------------------------------------|---------|------|-----------|
| Humidité                             | %       |      | 4.5       |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 81.0 |           |
| Différence fine-grosse               | %       | 1.0  | 2.5       |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) |      | 3.5 (1.9) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |      | 11.7      |
| Protéines solubles                   | %       | 3.5  | 4.4       |
| Indice Kolbach                       | %       | 35.0 | 45.0      |
| Viscosité                            | cP      |      | 1.6       |
| Bêta-glucanes                        | mg/L    |      | 250       |
| pH                                   |         | 5.6  | 6.0       |
| Pouvoir diastasique                  | WK      | 250  |           |
| Friabilité                           | %       | 80.0 |           |
| Grains entiers                       | %       |      | 2.5       |
| PDMS                                 |         |      | 5         |
| Filtration                           |         |      | normale   |
| Temps saccharification               | min     |      | 15        |
| Aspect du moût                       |         |      | clair     |
| Calibrage: - au-dessus de 2.5 mm     | %       | 90   |           |
| Calibration: - rebuté                | %       |      | 2         |
| Phénols                              | ppm     | 5    | 10        |

# Château Whisky Light®

Phénols  
15 - 25 ppm

**Caractéristiques:** Notre malt Château Whisky Light® est fumé pendant le touraillage avec la meilleure tourbe écossaise. Les malts à whisky ont une durée de conservation plus longue.

**Particularités:** Ce malt donne un caractère délicat de tourbe et de fumée. Un ingrédient idéal dans une recette de whisky très spéciale. Dans des proportions plus élevées, il donne à votre whisky une riche saveur fumée et tourbée.

**Usage:** Tout type de whisky pour la saveur fumée distincte du véritable whisky écossais.

**Pourcentage:** Jusqu'à 100% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                              | UNIT    | MIN       | MAX     |
|--|---------|-----------|---------|
| Humidité                               | %       |           | 4.5     |
| Extrait fine mouture (matière sèche)   | %       | 80.0      |         |
| Différence fine-grosse                 | %       |           | 2.0     |
| Coloration du moût                     | EBC(°L) | 2.5 (1.5) | 4 (2.1) |
| Protéines totales (base sèche)         | %       |           | 11.5    |
| Protéines solubles                     | %       | 3.5       | 4.4     |
| Indice Kolbach                         | %       | 35.0      | 45.0    |
| Friabilité                             | %       | 80.0      |         |
| Grains entiers                         | %       |           | 2.5     |
| Temps saccharification                 | min     |           | 15      |
| Homogénéité                            | %       | 90.0      |         |
| Rendement d'alcool minimum prévu (PSY) | L/t     | 400.0     |         |
| Phénols                                | ppm     | 14        | 24      |



# Château Whisky®

Phénols  
30 - 40 ppm

# Château Seigle

3 - 8 EBC  
1.7 - 3.6°L

**Caractéristiques:** Notre malt Château Whisky® est fumé pendant le touraillage avec la meilleure tourbe écossaise. Les malts à whisky ont une durée de conservation plus longue.

**Particularités:** Ce malt donne un caractère délicat de tourbe et de fumée. Un ingrédient idéal dans une recette de whisky très spéciale. Dans des proportions plus élevées, donne à votre whisky une riche saveur fumée et tourbée.

**Usage:** Tout type de whisky pour la saveur fumée distincte du véritable whisky écossais.

**Pourcentage:** Jusqu'à 100% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                              | UNIT    | MIN  | MAX     |
|--|---------|------|---------|
| Humidité                               | %       |      | 4.5     |
| Soluble extract (0.2 mm)               | %       | 81.0 |         |
| Différence fine-grosse                 | %       |      | 2.0     |
| Coloration du moût                     | EBC(°L) |      | 4 (2.1) |
| Protéines totales (base sèche)         | %       |      | 11.5    |
| Protéines solubles                     | %       | 3.5  | 4.4     |
| Indice Kolbach                         | %       | 35   | 45      |
| Friabilité                             | %       | 80.0 |         |
| Temps saccharification                 | min     |      | 15      |
| Rendement d'alcool minimum prévu (PSY) | L/t     | 400  |         |
| Phénols                                | ppm     | 35   | 40      |



**Caractéristiques:** Un type de malt de seigle entièrement modifié et sans enveloppe, séché dans un four.

**Particularités:** Le malt de seigle peut être utilisé en combinaison avec d'autres malts dédiés aux distilleries, tel que le malt distilling, pour la production de wash relevés au seigle. Il apporte une touche unique de saveur de seigle et ajoute une complexité intéressante à votre whisky, lui donnant un goût épicé et subtilement fruité. Le piquant offert est souvent décrit comme poivré, avec des notes de cannelle, de clou de girofle et de muscade. Le fruité peut rappeler des pommes, des poires ou des baies.

Le malt de seigle est l'une des principales céréales utilisées dans la production du whisky de seigle américain, qui doit être fabriqué à partir d'une purée contenant au moins 51 % de seigle.

**Usage:** whisky de seigle américain, gin, vodka, bière.

**Pourcentage:** Jusqu'à 60 % du mélange.

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 6.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 83      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 3 (1.7) | 8 (3.6) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.0    |
| Friabilité                           | %       |         | 80.0    |
| Grains entiers                       | %       |         | 3.0     |
| Temps saccharification               | min     |         | 15      |

# Flocons et adjuvants

## Château Flocons d'Orge

3 - 7 EBC  
1.7 - 3.2°L

**Caractéristiques:** Un type de malt légèrement touraillé, produit à partir d'orge trempée qui a germé pendant un très court laps de temps.

**Particularités:** Les flocons de malt d'orge Chit ont de nombreuses caractéristiques de l'orge brute. Ils sont utilisés pour améliorer la stabilité de la mousse et pour équilibrer le malt avec une solubilité élevée. Ils confèrent une riche saveur sèche à la bière et sont principalement utilisés dans les stouts. Ce malt améliore la formation et la stabilité de la tête.

**Usage:** Tout type de bière

**Pourcentage:** Jusqu'à 25% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 11.0    |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77.0    |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 3 (1.7) | 7 (3.2) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 11.5    |

# Château Flocons de Blé

5 - 9 EBC  
2.4 - 3.9°L

**Caractéristiques:** Grains aplatis de malt de blé Chit. Un type de malt légèrement touraillé produit à partir de blé trempé qui a germé pendant un très court laps de temps.

**Particularités:** Les flocons de malt de blé Chit ont de nombreuses caractéristiques du blé brut. Ils sont utilisés pour améliorer la stabilité de la mousse et équilibrer le malt avec une solubilité élevée. Les flocons peuvent être ajoutés directement dans la purée.

**Usage:** Tout type de bière

**Pourcentage:** Jusqu'à 25% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 10.0    |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 77      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 5 (2.4) | 9 (3.9) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 12.0    |

# Château Flocons d'Avoine

3 - 5 EBC  
1.7 - 2.4°L

**Caractéristiques:** Château Oat Flakes est un additif de brassage d'amidon pré-gélatinisé produit à partir de grains d'avoine nus sélectionnés, qui subissent un processus de floconnage, au cours duquel le grain entier est cuit à la vapeur et passé à travers des rouleaux chauffés pour ouvrir la structure de l'amidon dans l'endosperme du grain. Ils contiennent un niveau modéré de lipides et des niveaux élevés de glucanes et de protéines qui doivent être pris en compte lors de la composition de votre recette et de la planification du processus de brassage.

**Particularités:** Le Château Oat Flakes donne une sensation en bouche crémeuse et soyeuse et améliore la rétention de corps et de tête de la bière, grâce à leurs niveaux élevés de glucanes et de protéines.

**Usage:** Porter Anglais, Stout, New England IPA et bière Belgium Wit

**Pourcentage:** Jusqu'à 10% du mélange

Aussi disponible en bio



| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN   | MAX  |
|--------------------------------------|---------|-------|------|
| Humidité                             | %       |       | 13.0 |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 69.5* |      |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4     |      |
| Protéines totales (base sèche)       | %       | 13.5* |      |

# Château Flocons de Maïs

3 - 4 EBC  
1.7 - 2.1°L

**Caractéristiques:** Le Château Maize Flakes est un adjuvant de brassage d'amidon pré-gélatinisé produit à partir de grains de maïs sélectionnés qui subissent un processus de floconnage, au cours duquel le grain entier est cuit à la vapeur et passé à travers des rouleaux chauffés pour ouvrir la structure de l'amidon dans l'endosperme du grain. De plus, le Château Maize Flakes contient de faibles niveaux de lipides et de protéines et un niveau élevé de protéines glucidiques qui doivent être pris en compte lors de la composition de votre recette et de la planification du processus de brassage.

**Particularités:** Cet adjuvant aide à alléger le corps et la saveur de la bière et à avoir un effet rafraîchissant, contribuant à une sensation en bouche nette et à une belle couleur pâle. Le Château Maize Flakes a une coloration légèrement plus foncée et donne une finition légèrement plus sucrée à la bière par rapport au Château Rice Flakes.

**Usage:** American Lagers, American Light Lagers et bières légères

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

# Château Flocons de Riz

2 - 3 EBC  
1.3 - 1.7°L

**Caractéristiques:** Les flocons de riz Château sont un adjuvant de brassage d'amidon pré-gélatinisé produit à partir de grains de riz nus sélectionnés qui subissent un processus de floconnage, au cours duquel le grain entier est cuit à la vapeur et passé à travers des rouleaux chauffés pour ouvrir la structure de l'amidon dans l'endosperme du grain. Ils contiennent de faibles niveaux de lipides et de protéines, et un niveau élevé de glucides qui doivent être pris en compte lors de la composition de votre recette et de la planification du processus de brassage.

**Particularités:** Cet adjuvant aide à alléger le corps et la saveur de la bière et a un effet rafraîchissant, contribuant à une sensation en bouche nette et à une belle couleur pâle. Il permet d'avoir une coloration plus claire et donner une finition sèche plus dure à la bière par rapport aux flocons de maïs Château.

**Usage:** American Lagers, American Light Lagers et bières légères

**Pourcentage:** Jusqu'à 20% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN   | MAX  |
|--------------------------------------|---------|-------|------|
| Humidité                             | %       |       | 13.5 |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 81.6* |      |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 3.5*  |      |
| Protéines totales (base sèche)       | %       | 7.0*  |      |

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN        | MAX  |
|--------------------------------------|---------|------------|------|
| Humidité                             | %       |            | 13.0 |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 72.8*      |      |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 2.5 (1.5)* |      |
| Protéines totales (base sèche)       | %       | 7.5*       |      |

# Château Orge Crue

2 - 3 EBC  
1.3 - 1.7°L

**Caractéristiques:** Château Orge Crue est une orge sélectionnée de haute qualité, à utiliser comme complément de brassage dans la recette de la bière. Elle apporte de bons niveaux de protéines et d'amidon à la recette, ainsi que sa saveur typique de grain. En raison de sa large fourchette de températures de gélatinisation, elle peut être ajoutée directement dans la purée sans la précuire.

**Particularités:** Cette orge aide à alléger le corps et la douceur maltée de la bière ainsi que sa couleur, tout en conservant la riche saveur de grain caractéristique de l'orge. Elle peut être utilisée pour obtenir un fini sec net et améliorer la rétention de la tête

**Usage:** Dark Lagers et Ales, traditionnellement Dry stouts

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN   | MAX  |
|--------------------------------------|----------|-------|------|
| Humidité                             | %        |       | 14   |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 68*   |      |
| Différence fine-grosse               | %        | 32*   |      |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 2.5*  |      |
| Protéines totales (base sèche)       | %        | 10    | 11.5 |
| Viscosité                            | cP       | 3.67* |      |
| Bêta-glucanes                        | mg/L     | 859*  |      |
| Calibrage: - au-dessus de 2.5 mm     | %        |       | 90   |

# Château Avoine Crue

4 - 7 EBC  
2.1 - 3.2°L

**Caractéristiques:** Cette céréale non maltée, lorsqu'elle est correctement utilisée comme adjuvant, est une source de multiples bienfaits pour votre bière.

**Particularités:** L'avoine crue donnera à la bière un corps plus ample et une sensation en bouche crémeuse et soyeuse, grâce à sa teneur élevée en bêta-glucanes. L'avoine crue fournit beaucoup de sucres non fermentescibles dans le moût, ce qui donne une densité finale élevée et donc des saveurs plus douces dans le produit final. L'avoine crue est généralement écrasée séparément avant son ajout au mix principal. Néanmoins, elle peut aussi être associée directement au Château Pilsen 6 rangs qui compense la viscosité que l'avoine va donner et apporter plus de protéines contribuant à un meilleur maintien de la mousse.

**Usage:** Tout type de bière dans laquelle la combinaison des caractéristiques mentionnées ci-dessus est souhaitée. Les bières de session houblonnées en sont un exemple

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

| PARAMÈTRE                            | UNIT    | MIN     | MAX     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Humidité                             | %       |         | 14      |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %       | 80      |         |
| Coloration du moût                   | EBC(°L) | 4 (2.1) | 7 (3.2) |
| Protéines totales (base sèche)       | %       |         | 14      |

# Château Acide®

6 - 13 EBC  
2.8 - 5.4°L

**Caractéristiques:** Il s'agit d'un malt d'orge acidulé, qui a subi un processus d'acidification supplémentaire. Ce malt abaisse le pH du mix et est utilisé lors du brassage avec de l'eau riche en bicarbonate.

**Particularités:** Le malt ChâteauAcide® améliore les performances des enzymes hydrolytiques et offre une meilleure performance de moût. Il intensifie le processus de fermentation en ajustant le niveau du pH. Le malt acide améliore la rondeur du goût de votre bière et donne de la stabilité à sa saveur.

**Usage:** Toute bière blonde, bières de blé, bières légères pour optimiser le niveau de pH

**Pourcentage:** Jusqu'à 15% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN     | MAX      |
|--------------------------------------|----------|---------|----------|
| Humidité                             | %        |         | 10.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 74      |          |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 6 (2.8) | 16 (6.6) |
| Protéines totales (base sèche)       | %        |         | 11.5     |
| pH                                   |          |         | 4.5      |
| Acidity                              |          | 40      |          |

# Château Diastasique

2.5 - 4.0 EBC  
1.5 - 2.1°L

**Caractéristiques:** Un malt enzymatique, produit à partir des meilleures variétés d'orge européennes.

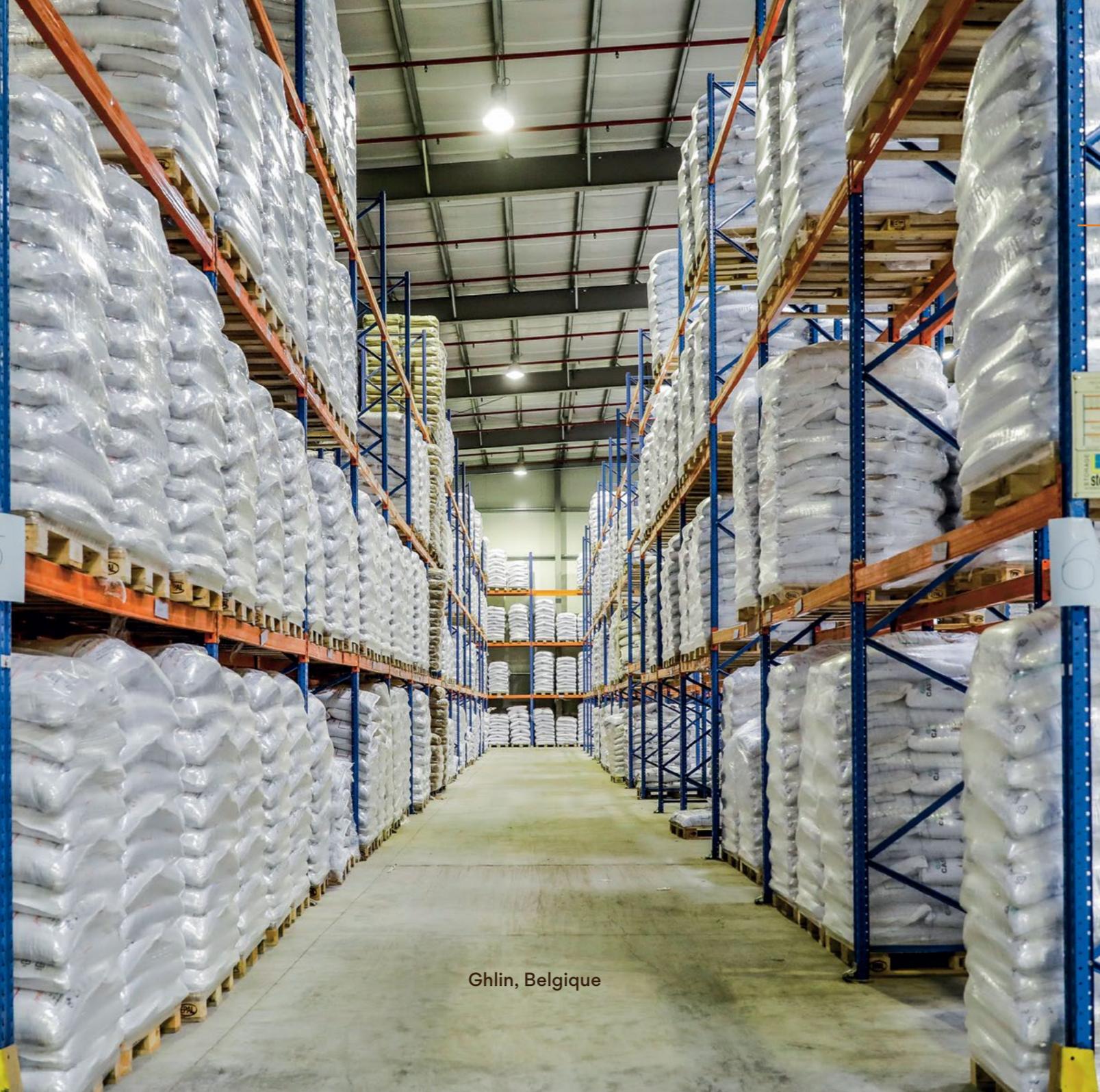
**Particularités:** Ce malt fournit la puissance diastasique nécessaire lors du brassage lorsqu'un autre malt à faible teneur en enzymes ou du grain non malté est utilisé. Il augmente aussi l'efficacité de l'extraction.

**Usage:** Tout type de bières

**Pourcentage:** Jusqu'à 30% du mélange

Aussi disponible en bio 

| PARAMÈTRE                            | UNIT     | MIN       | MAX     |
|--------------------------------------|----------|-----------|---------|
| Humidité                             | %        |           | 7.0     |
| Extrait fine mouture (matière sèche) | %        | 80.0      |         |
| Différence fine-grosse               | %        | 1.5       | 2.5     |
| Coloration du moût                   | EBC (°L) | 2.5 (1.4) | 4 (2.0) |
| Protéines totales (base sèche)       | %        |           | 11.5    |
| Protéines solubles                   | %        | 3.5       | 4.5     |
| Hartong 45°                          | %        | 35.0      | 45.0    |
| Viscosité                            | cP       |           | 1.6     |
| Pouvoir diastasique                  | WK       | 380       |         |
| Friabilité                           | %        | 78.0      |         |
| Grains entiers                       | %        |           | 3       |
| Temps saccharification               | min      |           | 15      |



Ghlin, Belgique

# Stockage et Conservation



Garder votre malt frais et protégé, tout préservant ses propriétés et caractéristiques uniques, est de la plus haute importance pour le succès du brassage. À la Malterie du Château®, nous avons un engagement particulièrement dévoué envers la qualité et nous nous soucions de la performance de nos malts. Nous sommes donc extrêmement fiers et heureux lorsque nos malts réalisent leur potentiel extraordinaire, c'est-à-dire lorsqu'ils deviennent la source d'une bière parfaite.

Nous recommandons que tous les produits à grains entiers soient utilisés dans les 18 à 24 mois après la date de fabrication et tous les produits concassés endéans les 3 mois, si les conseils mentionnés ci-dessous sont respectés.

## CE QUI COMPTE VRAIMENT

### Température

Une fourchette de température de 5 à 22 °C est essentielle pour maintenir et préserver les propriétés et qualités recherchées de votre malt. Une température plus élevée offre des conditions favorables pour que divers insectes, micro-organismes et champignons indésirables se développent et finissent par ruiner la qualité du malt.

### Humidité

Le malt est hygroscopique. Plus les conditions de stockage sont sèches, mieux c'est pour le malt. Les micro-organismes et champignons indésirables se développent plus rapidement dans des conditions humides. Cependant, conserver votre malt dans un endroit très frais et sec puis l'exposer à un environnement chaud et humide entraînera une condensation avec la détérioration conséquente de sa qualité.

### Air pur et frais, ventilation

Un must absolu! Votre malt absorbera toutes les traces de peinture, les vapeurs, la fumée, les résidus de substances chimiques, les odeurs de production alimentaire et les odeurs d'autres produits agricoles. Cela aura un effet désastreux sur votre bière. Ne pas laisser les sacs de malt reposer directement sur le sol ou être en contact avec les murs, cela contribuera à une meilleure ventilation de votre local de stockage. Plus la ventilation est bonne, plus l'air est propre et sec.

### Amour et soin

Ces deux éléments comptent vraiment, en effet. Aimez votre malt et prenez-en bien soin. Surveillez sa température, son humidité et son état général de manière permanente, régulière et continue. Établissez et appliquez vos propres protocoles détaillés de manipulation et de stockage. Assurez et maintenez des conditions de stockage adéquates et votre malt ne fera jamais preuve d'ingratitude, au contraire, il vous rendra la pareille. Il prendra soin de votre bière.



# Levures



## Donnez vie à votre bière

La Malterie du Château® vous fournit les meilleures levures de bière sèches au monde



| Levure sèche active  | Bactéries                     | Aides à la fermentation<br>Produits fonctionnels | Safspirit   |
|--|-------------------------------|--|---|
| Bières, ales classiques<br>Types de bières spéciales<br>Boisson originale  | Bière acide                   | For different beer styles                        | Whisky & spiritueux   |
| SafAle BE-134<br>SafAle S-04<br>SafAle T-58<br>SafAle WB-06<br>SafAle F-2<br>SafBrew LA-01<br>SafLager S-23<br>SafLager W-34/70<br>SafBrew LD20<br>SafBrew BR-8<br>SafAle BE-256<br>SafAle US-05<br>SafAle S-33<br>SafAle K-97<br>SafBrew HA-18<br>SafBrew DA-16<br>SafLager S-189 | SafSour LP-652<br>SafSour LB1 | SpringFerm BR-2<br>Spring'Blanche                | SafSpirit D-53<br>SafSpirit CO-16<br>SafSpirit M-1<br>SafSpirit GR-2<br>SafSpirit USW-6<br>SafSpirit FD-3<br>SafSpirit HG-1<br>SafSpirit C-70<br>SpringFerm NAB |

La gamme complète de nos levures est disponible sur notre site internet:



# Houblons

## Pour une bière hop-timiste

La Malterie du Château® propose environ **200** variétés de houblons, en **cônes** et **pellets**, provenant du monde entier. Commandez votre houblon avec votre malt à des prix spéciaux et sans frais de transport supplémentaires !

### France

Triskel  
Elixir  
Mistral  
Barbe Rouge  
Brewers Gold  
Aramis  
Cascade  
Strisselspalt

### Royaume-Uni

Challenger  
Phoenix  
East-Kent Golding  
Admiral  
Bramling Cross  
Pilgrim  
Target  
First Gold  
Fuggle  
Goldings  
Sovereign  
Simcoe  
Pilot  
WGV

### Belgique

Phoenix  
Centennial  
Cascade

### Pologne

Lubelski  
Marynka  
Magnat  
Junga  
Sybilla  
Izabella  
Oktawia  
Lublin

### Slovénie

Styrian Golding  
Aurora  
Bobek  
Styrian Wolf  
Styrian Cardinal  
Styrian Dragon  
Styrian Dana  
Magnum  
Styrian Eagle  
Styrian Kolibri

### L'Autriche

Select Spalt  
Tradition  
Aurora  
Perle

### Espagne

Millenium  
Willamette

### Allemagne

Cascade  
Nugget  
Mandarina Bavaria  
Hallertau Mittelfruh  
Perle  
Huel Melon  
Hallertau Blanc  
Herkules  
Hersbrucker  
Northern Brewer  
Polaris  
Tettnang  
Tradition  
Spalter Select  
Hallertau Smaragd

### République Tchèque

Saaz  
Sladek  
Premiant  
Kazbek

### Etats-Unis

Chinook  
Amarillo  
Willamette  
Columbus  
Citra  
Mosaic  
Cascade  
Centennial  
Crystal  
Ekuanot  
El Dorado  
Lemondrop  
Simcoe  
Vanguard  
Summit  
Azacca  
Santiam  
Sabro

### Canada

Triple Perle  
Newport

### Afrique du Sud

African Queen

### Nouvelle-

### Zélande

Nelson Sauvín  
Pacific Jade  
Kohatu  
Wai-ti  
Wakatu  
Motueka  
Dr. Rudi  
Rakau  
Riwaka  
Waimea  
Taiheke  
Super Alpha  
Sticklebract

### Australie

Galaxy  
Topaz  
Enigma  
Ella

Aussi disponible en bio



La gamme complète de nos houblons bio et conventionnels se trouve sur notre site internet:



# Épices

## Épicez votre bière

“Les Belges sont les plus grands utilisateurs d’herbes et d’épices dans la bière. Même un breuvage belge relativement conventionnel s’avère parfois contenir des épices.”

Michael Jackson, Chasseur de bière

Découvrez avec la Malterie du Château® un large éventail d’épices pour ajouter un caractère chaleureux supplémentaire, une petite touche qui peut vraiment transformer la saveur de votre bière. Les épices ouvrent vos bières à une variété infinie d’arômes et de saveurs inoubliables. Avec nos épices, vous pouvez trouver le moyen de créer une bière de spécialité vraiment unique.

coriandre (graines / poudre)

orange écorce amère  
(¼ / morceaux / poudre / entier)

orange écorce douce  
(morceaux / rubans / poudre)

réglisse racine mondée  
(morceaux / poudre)

réglisse racine jus  
(pastilles / sticks / blocs)

verveine odorante feuille entière  
(morceaux / entier)

poivre noir (entier)  
anis badiane  
(morceaux / poudre / entier)

anis fruit (graines / poudre)

gingembre rhizome  
(morceaux / poudre)

anis badiane  
(morceaux / poudre / entier)

anis fruit (graines / poudre)

gingembre rhizome  
(morceaux / poudre)

camomille

cardamome (verte / fruit)

cannelle (poudre)

clous de girofle

cumin fruit

bryère cendrée fleur

genévrier baie

hibiscus coupé

jasmin

lichen carageen

aunée racine

maniguette - graines de paradis

angelique racine

aspérule odorante

vanille bourbon

citron écorce

amande amère decortiquée

Aussi disponible en bio



La gamme complète de nos épices bio et conventionnelles se trouve sur notre site



# Sucres

## Le goût sucré de votre succès !

Pour sublimer l'onctuosité de vos bières, pour ajouter plus de force et de nouveaux arômes, La Malterie du Château® vous propose une autre spécialité de bières belges - Sucres belges Candi et autres produits à base de sucre naturel.

Les sucres belges Candi sont couramment utilisés dans le brassage, en particulier dans les bières belges plus fortes telles que Dubbel et Tripel pour augmenter la teneur en alcool sans ajouter de corps supplémentaire à la bière. Les sucres belges Candi aident à maintenir la teneur élevée en alcool des bières sans les rendre trop maltées ou sucrées.

Sucre de candi blanc en morceaux

Sucre de candi brun en morceaux

Cassonade claire

Cassonade foncée

Cassonade extra foncée sac

Candimic 73% clair

Candimic 73% foncé

Candimic 78% foncé

Sucre de canne Bio

Burnt Syrup BS 5000

Caramel P32 (E150c)

HDE (glucose syrup)

Belgogluc HM 70/75%

Maltodextrine 1912

Fructomix F85-75% (Sirop de fructose)

Fructose cristallin

Trisuc liquide 73%

INVERTSUC 70 (Sucre Inverti 70%)

Sucre de Canne Bio

Sucre de Betterave Bio Blanc

Lactose

Dextrose Monohydrate S

Molasse Jerrycan

Sucre de Canne Raffiné

Aussi disponible en bio



La gamme complète de nos sucres bio et conventionnels se trouve sur notre site internet:



TERO Cerveza Artesanal  
Montevideo, Uruguay

# Recettes de bière



# Bière Blanche Belge

## Description

La Bière Blanche Belge est traditionnellement considérée comme une boisson estivale. Elle se consomme généralement à l'apéritif avec une tranche d'orange ou de citron

## Service

Verre: Pinte Bière Calice

Température: 4-8 °C

### Recette pour 100 L

| MALTS                     |          |         |
|---------------------------|----------|---------|
| Château Pilsen® 2RP       | 75%      | 14.1 kg |
| Château Wheat Blanc       | 25%      | 4.7 kg  |
| HOUBLONS                  |          |         |
| Magnum (12.0% aa)         | 21.8 IBU | 70 g    |
| Styrian Golding (4.0% aa) | 1.4 IBU  | 70 g    |
| Citra (12.0% aa)          | 4.8 IBU  | 70 g    |
| LEVURE                    |          |         |
| SafAle WB-06              |          | 70 g    |
| ÉPICES                    |          |         |
| Écorce d'orange amère     |          | 100 g   |
| Cumin                     |          | 40 g    |
| Coriandre                 |          | 30 g    |



**Alcool** 5.5%    **Couleur** 8 EBC    **Amertume** 28 IBU

### CONSEIL DU BRASSEUR

Pour une meilleure filtration, ajoutez 1 à 2% de paille de riz. Pour favoriser un bon arôme de banane, peu ou pas d'aération du moût, pas de contre-pression en fermentation et fermenter à haute température (22-26 °C). Pour favoriser l'arôme de clou de girofle, comme WB-06 est une souche de levure POF+, faites le contraire.

## Étape 1: Empâtage

Empâtez et suivez le profil ci-dessous :

**pH:** 5.3    **Ratio:** 3.0 L/kg

Empâter à 63°C

Laisser reposer 40 min à 63°C

Augmenter la température à 68°C par 1 °C/min

Laisser reposer 15min à 68°C

Augmenter la température à 72°C par 1 °C/min

Laisser reposer 10min à 72°C et faire le **test à l'iode**

Augmenter la température à 78°C par 1 °C/min

Laisser reposer 2min à 78°C jusqu'à la **fin de l'empâtage**

Une fois l'empâtage terminé, filtrer et rincer avec de l'eau à 78 °C.

## Étape 2: Ébullition

Faire bouillir pendant 90 min.

Ajout houblon 1: Après 30min, ajouter le Magnum

Ajout houblon 2: Après 80min, ajouter le Citra

Ajout houblon 3: Après 85min, ajouter le Styrian Goldings

Ajouter les épices : Après 85min, ajouter les épices.

Réaliser un whirlpool pour enlever le trub

| Évap. totale | Taille du lot | DI     | Rendement |
|--------------|---------------|--------|-----------|
| 9.0%         | 100 L         | 12.5°P | 85%       |

## Étape 3: Fermentation et garde

Refroidir le moût à 22°C et ensemencer en levure.

Laisser fermenter à 20°C pendant 2 jours puis augmenter à 24°C. Une fois la fermentation effectuée (FG atteint et arrière-goûts supprimés - environ 7 jours), laisser descendre la température à 8°C et reposer pendant 1 journée. Collecter la levure. Laisser descendre la température à 2°C et reposer pendant 7 jours.

| Atténuation | DF     |
|-------------|--------|
| 82%         | 2.30°P |

## Étape 4: Refroidissement et embouteillage

Refroidir la bière à 0°C pendant 5 jours, retirez la levure résiduelle et carbonatez jusqu'à 3,0 volumes de CO2. La bière est prête à être embouteillée et à être bue. Savourez !

*\*Pour la refermentation en bouteille, ajouter du sucre de brassage et de la levure SafAle F-2.*

*Veillez noter que cette recette fournie par la Malterie du Château® n'est qu'un simple guide. Certaines modifications pourraient être nécessaires pour répondre aux conditions technologiques spécifiques de la brasserie définie par l'équipement, l'eau, etc.*

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)

# Bière Belge Ambrée

## Description

L'association du Château Abbey et du Château Cara Ruby donne à cette bière une belle couleur ambrée avec une belle touche de malt sucré. Bière rafraîchissante et agréable à boire.

## Service

Verre: verre à pinte américain

Température: 4 - 8°C

## Recette pour 100 L

| MALTS                          |     |         |
|--------------------------------|-----|---------|
| Château Pilsen® 2RP            | 60% | 13.5 kg |
| Château Munich Light®          | 30% | 6.7 kg  |
| Château Abbey®                 | 6%  | 1.3 kg  |
| Château Cara Ruby®             | 4%  | 0.9 kg  |
| HOUBLONS                       |     |         |
| Saaz (3.5% aa)                 |     | 180 g   |
| Hallertau Mittelfruh (4.5% aa) |     | 140 g   |
| LEVURE                         |     |         |
| SafAle S-33                    |     | 80 g    |



**Alcool** 6.5%    **Couleur** 22 EBC    **Amertume** 20 IBU

### CONSEIL DU BRASSEUR

Maintenez le taux d'ensemencement de la levure élevé à 0.75-0.8 g/L pour une fermentation plus propre.

## Étape 1: Empâtage

Empâtez et suivez le profil ci-dessous:

pH: 5.3    Ratio: 2.8 L/kg

Empâter à 63°C

Laisser reposer 50 min à 63°C

Augmenter la température à 72°C par 1 °C/min

Laisser reposer 20min à 72°C et faire le **test à l'iode**

Augmenter la température à 78°C par 1 °C/min

Laisser reposer 2min à 78°C jusqu'à la **fin de l'empâtage**

Une fois l'empâtage terminé, filtrer et rincer avec de l'eau à 78 °C.

## Étape 2: Ébullition

Faire bouillir pendant 60 min.

Ajout houblon 1: Après 10min, ajouter 90g de Saaz et 70g de Hallertau Mittelfruh

Ajout houblon 2: Après 55min, ajouter 90g de Saaz et 70g de Hallertau Mittelfruh

Réaliser un whirlpool pour enlever le trub

| Évap. totale | Taille du lot | DI     | Rendement |
|--------------|---------------|--------|-----------|
| 6.0%         | 100 L         | 14.5°P | 85%       |

## Étape 3: Fermentation et garde

Refroidir le moût à 16°C et ensemencer en levure.

Laisser fermenter à 16°C pendant 2 jours puis augmenter à 20°C. Une fois la fermentation effectuée (DI atteint et arrière-goûts supprimés - environ 7 jours), laisser descendre la température à 8°C et reposer pendant 1 journée. Collecter la levure. Laisser descendre la température à 2°C et reposer pendant 7 jours.

| Atténuation | DF     |
|-------------|--------|
| 81%         | 2.80°P |

## Étape 4: Refroidissement et embouteillage

Refroidir la bière à -1°C pendant 5 jours, éliminer la levure résiduelle et carbonater jusqu'à 2,6 volumes de CO<sub>2</sub>. La bière est prête à être embouteillée, puis à être consommée. Bonne dégustation !

*\*Pour la refermentation en bouteille, ajouter du sucre de brassage et de la levure SafAle F-2.*

Veuillez noter que cette recette fournie par la Malterie du Château® n'est qu'un simple guide. Certaines modifications pourraient être nécessaires pour répondre aux conditions technologiques spécifiques de la brasserie définie par l'équipement, l'eau, etc.

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)

# Bière blonde de seigle

## Description

Robe jaune pâle à or, avec une mousse blanche bien construite. L'amertume a tendance à être modérée, pour laisser place aux caractéristiques souvent épicées et aigres du seigle.

## Service

Verre: Verre tulipe

Température: 4-8 °C

## Recette pour 100 L

| MALTS               |          |         |
|---------------------|----------|---------|
| Château Pilsen 2RP  | 70%      | 18.8 kg |
| Château Wheat Blanc | 10%      | 2.7 kg  |
| Château Rye         | 20%      | 5.4 kg  |
| HOUBLONS            |          |         |
| Perle (8.0% aa)     | 12.5 IBU | 50 g    |
| Cascade (6.0% aa)   | 8.8 IBU  | 50 g    |
| Amarillo (9.5% aa)  | 2.5 IBU  | 50 g    |
| Saaz (3.5% aa)      | 1.3 IBU  | 50 g    |
| LEVURE              |          |         |
| SafAle BE-256       |          | 80 g    |



**Alcool** 8.5%    **Couleur** 11 EBC    **Amertume** 25 IBU

### CONSEIL DU BRASSEUR

Le seigle apporte une saveur nette et épicée à la bière. Vous pouvez jouer avec le pourcentage de seigle dans le versement en malt, mais n'ajoutez pas plus de 30%.

## Étape 1: Empâtage

Empâtez et suivez le profil ci-dessous :

pH: 5.3    Ratio: 2.5 L/kg

Empâter à 63°C

Laisser reposer 50 min à 63°C

Augmenter la température à 72°C par 1 °C/min

Laisser reposer 20min à 72°C et faire le test à l'iode

Augmenter la température à 78°C par 1 °C/min

Laisser reposer 2min à 78°C jusqu'à la fin de l'empâtage

Une fois l'empâtage terminé, filtrer et rincer avec de l'eau à 78 °C.

## Étape 2: Ébullition

Faire bouillir pendant 75 min.

Ajout houblon 1: Après 15min, ajouter le Perle et Cascade

Ajout houblon 2: Après 60min, ajouter le Saaz.

Ajout houblon 3: Après 60min, ajouter le Amarillo

Réaliser un whirlpool pour enlever le trub

| Évap. totale | Taille du lot | DI     | Rendement |
|--------------|---------------|--------|-----------|
| 7.5%         | 100 L         | 17.5°P | 85%       |

## Étape 3: Fermentation et garde

Refroidir le moût à 22°C et ensemer en levure. Laisser fermenter à 22°C pendant 2 jours puis augmenter à 25°C. Une fois la fermentation effectuée (FG atteint et arrière-goûts supprimés – environ 7 jours), laisser descendre la température à 8°C et reposer pendant 1 journée. Collecter la levure. Laisser descendre la température à 2°C et reposer pendant 10 jours.

| Atténuation | DF     |
|-------------|--------|
| 86%         | 2.45°P |

## Étape 4: Refroidissement et embouteillage

Refroidir la bière à -1°C pendant 5 jours, éliminer la levure résiduelle et carbonater jusqu'à 2,8 volumes de CO2. La bière est prête à être embouteillée, puis à être consommée. Bonne dégustation!

*\*Pour la refermentation en bouteille, ajouter du sucre de brassage et de la levure SafAle F-2.*

*Veillez noter que cette recette fournie par la Malterie du Château® n'est qu'un simple guide. Certaines modifications pourraient être nécessaires pour répondre aux conditions technologiques spécifiques de la brasserie définie par l'équipement, l'eau, etc.*

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)

# Bière Belge d'Abbaye Noire

## Description

Une bière de caractère avec une riche saveur de malt et une amertume bien équilibrée. Laisse un subtil arrière-goût de bois brûlé.

## Service

Verre: Verre tulipe

Température: 4-8 °C

### Recette pour 100 L

| MALTS                         |          |         |
|-------------------------------|----------|---------|
| Château Pilsen 2RP            | 34%      | 10.1 kg |
| Château Pale Ale®             | 34%      | 10.1 kg |
| Château Cara Blond®           | 15%      | 4.4 kg  |
| Château Crystal®              | 15%      | 4.4 kg  |
| Château Chocolat              | 2%       | 0.6 kg  |
| HOUBLONS                      |          |         |
| Hallertau Tradition (5.5% aa) | 25.2 IBU | 160 g   |
| Tettnang (5.0% aa)            | 2.8 IBU  | 100 g   |
| LEVURE                        |          |         |
| SafAle BE-256                 |          | 80 g    |



**Alcool** 8.5%    **Couleur** 75 EBC    **Amertume** 28 IBU

### CONSEIL DU BRASSEUR

Pour des notes plus torréfiées/chocolatées, vous pouvez ajouter jusqu'à 5% de Château Chocolat.

## Étape 1: Empâtage

Empâtez et suivez le profil ci-dessous :

pH: 5.3    Ratio: 2.5 L/kg

Laisser reposer 60 min à 63°C

Augmenter la température à 72°C par 1 °C/min

Laisser reposer 20min à 72°C et faire le test à l'iode

Augmenter la température à 78°C par 1 °C/min.

Laisser reposer 2min à 78°C jusqu'à la fin de l'empâtage.

Une fois l'empâtage terminé, filtrer et rincer avec de l'eau à 78 °C.

## Étape 2: Ébullition

Faire bouillir pendant 90 min.

Ajout houblon 1: Après 30min, ajouter le Hallertau Tradition

Ajout houblon 2: Après 80min, ajouter le Tettnang

Réaliser un whirlpool pour enlever le trub

| Évap. totale | Taille du lot | DI     | Rendement |
|--------------|---------------|--------|-----------|
| 9.0%         | 100 L         | 17.5°P | 80%       |

## Étape 3: Fermentation et garde

Refroidir le moût à 16°C et ensemer en levure. Laisser fermenter à 16°C pendant 2 jours puis augmenter à 21°C. Une fois la fermentation effectuée (FG atteint et arrière-goûts supprimés – environ 7 jours), laisser descendre la température à 8°C et reposer pendant 1 journée. Collecter la levure. Laisser descendre la température à 2°C et reposer pendant 7 jours.

| Atténuation | DF     |
|-------------|--------|
| 85%         | 2.60°P |

## Étape 4: Refroidissement et embouteillage

Refroidir la bière à -1°C pendant 5 jours, éliminer la levure résiduelle et carbonater jusqu'à 2,7 volumes de CO2. La bière est prête à être embouteillée, puis à être consommée. Bonne dégustation !

*\*Pour la refermentation en bouteille, ajouter du sucre de brassage et de la levure SafAle F-2.*

*Veillez noter que cette recette fournie par la Malterie du Château® n'est qu'un simple guide. Certaines modifications pourraient être nécessaires pour répondre aux conditions technologiques spécifiques de la brasserie définie par l'équipement, l'eau, etc.*

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)

# Bière Belge Rouge Malt Pur

## Description

Bière au goût de thé sucré et légèrement houblonné. Des saveurs rondes et équilibrées et un agréable caractère de malt avec une finale légèrement sèche.

## Service

Verre: à pied

Température : 4-8°C

### Recette pour 100 L

| MALTS                            |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|
| Château Pilsen 2RP               | 60%     | 13.5 kg |
| Château Melano                   | 25%     | 5.5 kg  |
| Château Munich                   | 10%     | 2.2 kg  |
| Château Cara Gold®               | 5%      | 1.2 kg  |
| HOUBLONS                         |         |         |
| Hallertauer Mittelfruh (4.5% aa) | 20 IBU  | 170 g   |
| Saaz (3.5% aa)                   | 2.5 IBU | 120 g   |
| Mandarina Bavaria (9.5% aa)      | 2.5 IBU | 50 g    |
| LEVURE                           |         |         |
| SafAle BE-256                    |         | 80 g    |



**Alcool** 6.5%    **Couleur** 42 EBC    **Amertume** 25 IBU

### CONSEIL DU BRASSEUR

Vous pouvez ajouter 1 à 2 % de malt Château Black pour donner une belle touche de caractère torréfié.

## Étape 1: Empâtage

Empâtez et suivez le profil ci-dessous:

pH: 5.3    Ratio: 2.5 L/kg

Empâter à 63°C

Laisser reposer 60 min à 63°C

Augmenter la température à 72°C par 1 °C/min

Laisser reposer 20min à 72°C et faire le test à l'iode

Augmenter la température à 78°C par 1 °C/min.

Laisser reposer 2min à 78°C jusqu'à la fin de l'empâtage

Une fois l'empâtage terminé, filtrer et rincer avec de l'eau à 78 °C

## Étape 2: Ébullition

Faire bouillir pendant 60 min

Ajout houblon 1: Après 10min, ajouter le Hallertau Mittelfruh

Ajout houblon 2: Après 50min, ajouter le Saaz

Ajout houblon 3: Après 55min, ajouter le Mandarinina Bavaria

Réaliser un whirlpool pour enlever le trub

| Évap. totale | Taille du lot | DI     | Rendement |
|--------------|---------------|--------|-----------|
| 6.0%         | 100 L         | 14.5°P | 85%       |

## Étape 3: Fermentation et garde

Refroidir le moût à 18°C et ensemencer en levure. Laisser fermenter à 18°C pendant 2 jours puis augmenter à 22°C. Une fois la fermentation effectuée (FG atteint et arrière-goûts supprimés – environ 7 jours), laisser descendre la température à 8°C et reposer pendant 1 journée. Collecter la levure. Laisser descendre la température à 2°C et reposer pendant 7 jours.

| Attenuation | FG     |
|-------------|--------|
| 82%         | 2.65°P |

## Étape 4: Refroidissement et embouteillage

Refroidir la bière à -1°C pendant 5 jours, éliminer la levure résiduelle et carbonater jusqu'à 2,6 volumes de CO<sub>2</sub>. La bière est prête à être embouteillée, puis à être consommée. Bonne dégustation !

*\*Pour la refermentation en bouteille, ajouter du sucre de brassage et de la levure SafAle F-2.*

*Veillez noter que cette recette fournie par la Malterie du Château® n'est qu'un simple guide. Certaines modifications pourraient être nécessaires pour répondre aux conditions technologiques spécifiques de la brasserie définie par l'équipement, l'eau, etc.*

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)



TERO Cerveza Artesanal  
Montevideo, Uruguay

# Recette de Whisky



# Whisky de malt



## Description

Whisky ayant la couleur de l'ambre et des notes légèrement fumées. Le goût est riche et complexe avec une saveur bien équilibrée, maltée et légèrement tourbée. La note finale est longue, rappelant le chêne et la fumée.

### Recette pour 100 L

| MALT                     |            |
|--------------------------|------------|
| Château Whisky®          | 14 - 18 kg |
| Château Distilling® Malt | 21 - 27 kg |
| LEVURE                   |            |
| SafSpirit M-1            | 70 g       |

## Etape 1: Empâtage

Empâter 75 litres d'eau à 65°C

Palier à 62°C: 80 minutes

Palier à 72°C: 15 minutes

## Etape 2: Filtration

Séparer le moût de la drêche avec de l'eau à 78°C

## Etape 3: Ebullition

Durée: 10 minutes

## Etape 4: Refroidissement

23 - 24°C

## Etape 5: Mise en fermentation

23 - 24°C

## Etape 6: Distillation

Cette recette a été développée par la Malterie du Château\*. Nous ne pouvons pas garantir le résultat obtenu qui est fonction de la qualité des ingrédients, des conditions du brassage et du processus.

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)

# Whisky au malt de seigle



## Description

Avec de riches et rondes notes de tabac, de chêne carbonisé et de caramel au beurre, ainsi qu'une pointe de seigle épicé et une chaleur poivrée, le whisky de seigle se complète par la douceur de l'érable et la saveur de la cerise, pour fournir un profil de saveur lourde et équilibrée, mais en même temps complexe. Il est solidement ancré dans le seigle piquant avec un peu de pomme et de miel. Le whisky de seigle procure un ensemble de saveurs épicées et fruitées comme la prune et la confiture. Il doit être vieilli pendant 10 ans en fûts de chêne. Ce vieillissement adoucit la rudesse du seigle avec des notes de vanille, tandis que l'absence totale de maïs rend cette boisson distincte et savoureuse.

| Recette pour 100 L    |       |
|-----------------------|-------|
| MALT                  |       |
| Château Whisky®       | 25 kg |
| Château Rye® (Seigle) | 6 kg  |
| LEVURE                |       |
| SafSpirit M-1         | 70 g  |

## Etape 1: Empâtage

Empâter 75 litres d'eau à 65°C

Palier à 62°C: 80 minutes

Palier à 72°C: 15 minutes

## Etape 2: Filtration

Séparer le moût de la drêche avec de l'eau à 78°C

## Etape 3: Ebullition

Durée: 10 minutes

## Etape 4: Refroidissement

22°C

## Etape 5: Mise en fermentation

## Etape 6: Distillation

Cette recette a été développée par la Malterie du Château\*. Nous ne pouvons pas garantir le résultat obtenu qui est fonction de la qualité des ingrédients, des conditions du brassage et du processus.

Pour plus d'informations et de service, veuillez contacter : [info@castlemalting.com](mailto:info@castlemalting.com)







Rue de Mons 94,  
7970 Belœil, Belgique  
+32 87 662095  
info@castlemalting.com  
www.malterieduchateau.com