



REGLEMENTS GENERAUX DES EPREUVES SPORTIVES

CHAMPIONNATS BASEBALL NORD-PAS-DE-CALAIS

SAISON 2013

Sommaire

1. Prérequis à la participation aux championnats 2013	2
2. Présentation de la saison sportive 2013 et règlements généraux des différentes disciplines .	2
3. RGES Championnat Beeball/Rookieball 2013.....	4
4. RGES Championnat A 2013	5
5. RGES Championnat AA 2013.....	6
6. RGES Championnat Baseball Senior 2013	8
ANNEXES	10



LIGUE DE BASEBALL SOFTBALL ET CRICKET DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Maison du Sport – 367 Rue Jules Guesde – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
<http://www.flandresbaseball.com> - E-mail : flandresbaseball@gmail.com
Contact: Ludovic GODARD - 06.62.14.32.10 - godardl@aol.com



1. Prérequis à la participation aux championnats 2013

- Les clubs doivent être à jour de leur cotisation fédérale,
- Les clubs doivent être à jour de leur cotisation auprès de la Ligue,
- Les joueurs doivent être licenciés auprès de la FFBS,
- Les clubs doivent s'être acquittés de leur frais d'inscription auprès de la Ligue Nord / Pas de Calais,
- Les clubs doivent faire parvenir à la Ligue leur dossier d'inscription avant la date butoir.

2. Présentation de la saison sportive 2013 et règlements généraux des différentes disciplines

Règlements généraux communs à tous les championnats

Art .1 : Les règlements généraux de Baseball s'appuient respectivement sur les règles officielles de l'IBAF et les RGES approuvés par le comité directeur de la Fédération.

Art. 2 : La Ligue Nord / Pas de Calais par délégation de la FFBS est l'organisme responsable de la mise en place et gestion des compétitions en Nord / Pas de Calais.

Art. 3 : Toutes les compétitions régionales sont organisées sous le contrôle de la Commission Régionale Sportive.

- Toutes les rencontres seniors sont organisées le dimanche.
- Toutes les rencontres jeunes se déroulent le samedi.
- Le club recevant envoie 5 jours avant la date de la rencontre une confirmation de l'heure et du lieu de la rencontre aux équipes visiteuses.

Art. 4 : En cas d'impossibilité de jouer une rencontre pour une cause autre que celle incombant à l'un des clubs compétiteurs et que l'arbitre est présent, celui-ci doit renvoyer la feuille de match en précisant la cause de l'impossibilité de jouer. La Commission Régionale Sportive proposera une nouvelle date afin de disputer la rencontre.

Art. 5 : Toute rencontre non jouée à la date prévue ou toute rencontre jouée à une date modifiée sans l'accord écrit de la Commission Régionale Sportive, est déclarée forfait avec encaissement des chèques de caution pour l'équipe ou les équipes jugées fautives par la Commission Régionale Sportive.

Art. 6 : Toute rencontre suspendue est régie par le règlement officiel de l'IBAF et de la FFBS.

Art. 7 : L'équipe recevant doit fournir les feuilles de matchs officielles. L'équipe victorieuse est chargée de l'envoi des feuilles de match dûment remplies et signées par les arbitres et les managers (désigner au dos de la feuille de match le meilleur joueur pour chaque équipe jeune).

Art. 8 : L'équipe recevant doit fournir 12 balles au minimum par match (6 pour les catégories jeunes). Les balles doivent être homologuées par la FFBS. Les catégories 6U et 9U jouent avec des balles Kenko gonflables 8". En championnat A, les balles Kenko 8.5" sont utilisées. En championnat AA, les balles Kenko 9" sont utilisées. En championnat Seniors et AAA, les balles utilisées sont les balles officielles Baseball homologuées par la Fédération.





Art. 9 : Les forfaits, contestations, réclamations, protêts sont régis par les RGES établis par la FFBS. Toutes les rencontres disputées par une équipe déclarée forfait lors d'une saison (retirée du championnat) ne sont pas comptabilisées dans les résultats dudit championnat.

Articles relatifs à l'arbitrage

Art. 10 :

- Toutes les rencontres seniors doivent être arbitrées par deux arbitres titulaires du diplôme d'Arbitre Départemental au minimum. Chaque équipe doit désigner un arbitre départemental au minimum pour la durée du championnat.
- Les rencontres de la catégorie 15U, 12U et 9U doivent être arbitrées par des arbitres titulaires du diplôme d'Arbitre Départemental au minimum.
- Les arbitres sont nommés par la Commission Régionale Arbitrage Baseball pour chaque journée de championnat senior et jeune.

Art. 11 : L'arbitre d'une rencontre vérifie le roster. Aucun joueur ne peut participer à une rencontre si le club ne peut présenter ce document.

Art. 12 : Les arbitres doivent officier dans une tenue représentative du corps arbitral et avoir un comportement exemplaire.

Article relatifs aux équipes

Art. 13 : Les équipes doivent se présenter au nombre de 9 joueurs au minimum. Il est possible de jouer à 8 joueurs dans les catégories jeunes, dans ce cas un retrait est annoncé à chaque passage à la batte du joueur absent dans le line up. Dans le cas où une équipe ne se présente pas avec 8 joueurs au moins, elle sera considérée forfait et les chèques de caution encaissés.

Article relatif aux cas d'égalité

Art. 14 : En cas d'égalité entre une ou plusieurs équipes, l'équipe qui n'a pas de forfait est classée devant les autres, si l'égalité persiste :

- Prise en compte uniquement des matchs entre les équipes à égalité,
- La règles du TQB est appliquée
- Tirage au sort.

Articles relatifs aux finales régionales

Art. 15 : Si finales il y a, le lieu est défini par la Ligue NPDC, après examen des dossiers de candidature des clubs engagés.

Art. 16 : Le vainqueur de la finale est déclaré : Champion NPDC. Ce titre donne accès aux droits sportifs en fonction des différents championnats.





3. RGES Championnat Beeball/Rookieball 2013

Formule de compétition : Les journées se jouent sous forme de regroupement.

Résultat, classement et récompense : Aucun classement n'est effectué. Les équipes sont constituées le jour du regroupement. Les joueurs sont récompensés individuellement lors de chaque journée. Les récompenses sont prises en charge par le club recevant le regroupement.

Catégorie d'âge : Les joueurs des catégories 9U et dernière année 6U peuvent participer à ce championnat. Ces joueurs doivent être nés en 2004, 2005, 2006 et 2007.

Horaire et date de championnat : Les journées de regroupement sont le samedi. Il est possible de jouer le mercredi en cas d'accord entre les clubs. Début de la journée le samedi à 14H30.

Journée de réserve : Des journées de réserve sont prévues. Cependant, si ces journées ne suffisent pas, la Commission Régionale Sportive se réserve le droit d'organiser des matchs en retard le mercredi en prenant en compte, dans la limite du possible, les disponibilités des clubs.

Terrain : Les journées de championnat doivent avoir lieu sur un terrain de Baseball, ou sur une aire engazonnée de même surface qu'un terrain de Baseball (homologation Commission Régionale Sportive). Cette aire de jeu doit être plane, et en aucun cas dangereux. Le terrain doit être équipé d'un back stop et de bancs. Le terrain doit être ratissé et tracé (au minimum jusque la 1^{ère} et la 3^{ème} base), les boîtes de frappe doivent être tracées, la ligne des fall ball et de home run délimitées. Le terrain doit répondre aux obligations du règlement Beeball.

Equipement : Tee-ball, jeu de bases amovibles, battes spécifiques et Balle Kenko gonflables 8".

Compétence de l'entraîneur : L'entraîneur doit être titulaire d'un Diplôme Fédéral d'Initiateur ou avoir suivi la formation coach public jeune (formation Ligue NPDC).

Communication des résultats : Les résultats des matchs doivent être communiqués à Julien Cordier (cordier.julien@gmail.com/06.15.78.30.71) par le club recevant avant le dimanche soir 22H00.

Tenue : Tous les joueurs et coaches de l'équipe doivent avoir une tenue semblable composée au minimum d'un pantalon de Baseball, et d'un maillot uniforme numéroté.

Balles officielles : Balle de Baseball Kenko, gonflable, 8".

Règles de jeu :

Règles officielles du Beeball homologuées par la Fédération.

Cf. Annexe 1 pour les battes homologuées utilisables dans le championnat Rookie League

Pour tous les autres points, se référer au R.G.E.S de la Commission jeune de la Fédération Française de Baseball et Softball



4. RGES Championnat A 2013

Formule de compétition : Les journées se jouent sous forme de regroupement.

Résultats et classement : Aucun classement n'est effectué. Les équipes sont constituées le jour du regroupement. Les joueurs sont récompensés individuellement lors de chaque journée. Les récompenses sont prises en charge par le club recevant le regroupement.

Catégorie d'âge : Les joueurs des catégories 12U et dernière année 9U peuvent participer à ce championnat. Ces joueurs doivent être nés en 2001, 2002, 2003 et 2004.

Horaire et date de championnat : Les journées de regroupement sont le samedi. Il est possible de jouer le mercredi en cas d'accord entre les clubs. Début de la journée le samedi à 14H30.

Journée de réserve : Des journées de réserve sont prévues. Cependant, si ces journées ne suffisent pas, la Commission Régionale Sportive se réserve le droit d'organiser des matchs en retard le mercredi en prenant en compte, dans la limite du possible, les disponibilités des clubs.

Terrain : Les journées de championnat doivent avoir lieu sur un terrain de Baseball, ou sur une aire gazonnée de même surface qu'un terrain de Baseball (homologation Commission Régionale Sportive). Cette aire de jeu doit être plane, et en aucun cas dangereux. Le terrain doit être équipé d'un back stop et de bancs. Le terrain doit être ratissé et tracé (au minimum jusque la 1^{ère} et la 3^{ème} base), les boîtes de frappe doivent être tracées, la ligne des fall ball et de home run délimitées.

La distance entre les bases est de 18 m et la distance lanceur – receveur est à 14 m.

La limite de Home Run doit être délimitée et à une distance minimum de 61 m.

La première base est une safety base.

Equipement :

- Le receveur doit porter l'équipement complet (casque compris),
- Le port de la coquille est obligatoire pour les joueurs masculins.

Compétence de l'entraîneur : L'entraîneur doit être titulaire d'un Diplôme Fédéral d'Initiateur au minimum ou avoir suivi la formation coach public jeune (formation de la Ligue NPDC).

Communication des résultats : Les résultats des matchs doivent être communiqués à Julien Cordier (cordier.julien@gmail.com/06.15.78.30.71) par le club recevant avant le dimanche soir 22H00.

Feuilles de match : Les feuilles de match doivent être envoyées à la Commission Régionale Jeunes, Christophe Jodry (29 rue Cuvier, 59200 TOURCOING), par l'équipe accueillant le regroupement, avant le mardi 24H00. Au dos des feuilles de match, il doit figurer un MVP (meilleur joueur) pour chaque match ainsi que le nombre de manches lancées par les lanceurs.

Tenue : Tous les joueurs et coaches de l'équipe doivent avoir une tenue semblable composée au minimum d'un pantalon de Baseball et d'un maillot uniforme numéroté.

Balles officielles : Balle de Baseball Kenko, 8.7".





Règles de jeu :

Echauffement des lanceurs : Le lanceur se voit accorder 06 lancers d'échauffement à chaque nouvelle manche, un nouveau lanceur se voit accorder 08 lancers.

Protection des lanceurs : Un lanceur ne peut lancer plus de 75 lancers dans la journée. Dans le cas contraire, le match est perdu sportivement par forfait. Les manches lancées doivent figurer au dos de la feuille de match. Si les manches ne sont pas indiquées au dos de la feuille de match, l'équipe se voit attribuer un forfait. Voir règlement fédéral – annexe.

Règles des 05 points : A 5 points maximum encaissés dans la manche il y a changement. La dernière manche est open.

Evolution du jeu : Les matchs s'effectuent en lancer baseball pour les 12U. Possibilité de frapper en Tee-ball pour les 9U. Le mode de frappe doit être indiqué sur le line up en début de match et ne peut changer.

Vol de base : Le vol de base est autorisé lorsque la balle franchit le marbre.

Contact au marbre : En cas de contact au marbre le coureur est retiré sauf dans le cas où le receveur provoque volontairement le contact.

Egalité : En cas d'égalité à l'issue de la dernière manche, la règle du Tie Break est appliquée.

Cf. Annexe 2 pour les battes homologuées utilisables dans le championnat A

Pour tous les autres points se référer au R.G.E.S de la Commission jeune de la Fédération Française de Baseball et Softball

5. RGEN Championnat AA 2013

Formule de compétition : Les journées de championnat se jouent en programme double (2 matchs par équipe). Chaque match aura une durée de 5 manches ou 1H30. Le match est arrêté en cas d'écart de 10 points à la 4^{ème} manche. On ne recommence pas de nouvelle manche à moins de 10 minutes de l'heure officielle de fin de match.

Résultats et classement : Le classement est effectué en fonction du nombre de points attribués aux équipes à l'issue des rencontres :

Barème :	Victoire	3 pts
	Défaite	1 pts
	Forfait mais match joué (7 joueurs minimum)	1 pts
	Forfait (6 joueurs ou moins ou pas de déplacement)	0 pt

Catégorie d'âge : Les joueurs des catégories 15U et dernière année 12U peuvent participer à ce championnat. Ces joueurs doivent être nés en 1998, 1999, 2000 et 2001.

LIGUE DE BASEBALL SOFTBALL ET CRICKET DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Maison du Sport – 367 Rue Jules Guesde – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
<http://www.flandresbaseball.com> - E-mail : flandresbaseball@gmail.com
Contact: Ludovic GODARD - 06.62.14.32.10 - godardl@aol.com



Horaire et date de championnat : Les journées de championnat sont le samedi. Il est possible de jouer le mercredi en cas d'accord entre les clubs. Début du match le samedi à 14H30

Journée de réserve : Des journées de réserve sont prévues. Cependant, si ces journées ne suffisent pas, la Commission Régionale Sportive se réserve le droit d'organiser des matchs en retard le mercredi en prenant en compte, dans la limite du possible, les disponibilités des clubs.

Terrain : Les journées de championnat doivent avoir lieu sur un terrain de Baseball, ou sur une aire gazonnée de même surface qu'un terrain de Baseball (homologation Commission Régionale Sportive). Cette aire de jeu doit être plane, et en aucun cas dangereux. Le terrain doit être équipé d'un back stop et de bancs. Le terrain doit être ratissé et tracé (au minimum jusque la 1^{ère} et la 3^{ème} base), les boîtes de frappe doivent être tracées, la ligne des fall ball et de home run délimitées.

La distance entre les bases est de 23 m et la distance lanceur – receveur est à 16,45 m.

La limite de Home Run doit être délimitée et à une distance minimum de 75 m.

La première base est une safety base.

Equipement :

- Le receveur doit porter l'équipement complet (casque compris),
- Le port de la coquille est obligatoire pour les joueurs masculins.

Compétence de l'entraîneur : L'entraîneur doit être titulaire d'un Diplôme Fédéral d'Initiateur au minimum.

Communication des résultats : Les résultats des matchs doivent être communiqués à Julien Cordier (cordier.julien@gmail.com/06.15.78.30.71) par le club recevant avant le dimanche soir 22H00.

Feuilles de match : Les feuilles de match doivent être envoyées à la Commission Régionale Jeunes, Christophe Jodry (29 rue Cuvier, 59200 TOURCOING), par l'équipe recevant, avant le Mardi 24H00. Au dos des feuilles de match il doit figurer un MVP pour chaque match ainsi que le nombre de manches lancées par les lanceurs.

Tenue : Tous les joueurs et coaches de l'équipe doivent avoir une tenue semblable composée au minimum d'un pantalon de Baseball et d'un maillot uniforme numéroté.

Balles officielles : Balle de Baseball Kenko, 9".

Forfaits : Une équipe sera considérée comme forfait lorsqu'elle ne sera pas présente avec un minimum de 8 joueurs sur le terrain, 15 minutes avant l'heure fixée de début de match.

Radiation du championnat : Une équipe se voit exclue du championnat lorsqu'elle a effectué 3 forfaits.

Accessions play off : L'accession au championnat de France AA dépend des critères de qualification instaurés par la Fédération pour la saison en cours.

Règles de jeu :

Echauffement des lanceurs : Le lanceur se voit accorder 06 lancers d'échauffement à chaque nouvelle manche, un nouveau lanceur se voit accorder 08 lancers.





Protection des lanceurs : Un lanceur ne peut lancer plus de 85 lancers dans la journée. Dans le cas contraire le match est perdu sportivement par forfait. Les manches lancées doivent figurer au dos de la feuille de match. Si les manches ne sont pas indiquées au dos de la feuille de match, l'équipe se voit attribuer un forfait. (Voir règlement fédéral – annexe)

Règles des 05 points : A 5 points maximum encaissés dans la manche il y a changement. La dernière manche est open.

Contact au marbre : En cas de contact au marbre le coureur est retiré sauf dans le cas où le receveur provoque volontairement le contact.

Balks : Il y a balk dans les cas suivants :

- Le lanceur ne complète pas sa motion,
- Le lanceur n'effectue pas de pas vers la base lors d'un pick off,
- Le lanceur tourne exagérément les épaules en positions d'arrêt,
- Le lanceur bouge exagérément les bras en position d'arrêt,
- Le lanceur bouge exagérément les jambes en position d'arrêt,
- Le lanceur ne complète pas un pick off en première base.

Egalité : En cas d'égalité à l'issue de la dernière manche, la règle du Tie Break est appliquée.

Cf. Annexe 3 pour les battes homologuées utilisables dans le championnat AA

Pour tous les autres points se référer au R.G.E.S de la Commission jeune de la Fédération Française de Baseball, Softball et Cricket

6. RGES Championnat Baseball Senior 2013

Formule de compétition :

- 1 poule de 5 équipes,
- Simple programme,
- Match aller / retour,
- 9 manches ou 3H00 de jeu,
- Pas de nouvelle manche à moins de 10 minutes de l'heure officielle de fin de match.

Les deux premières équipes de Régionale 1 disputeront la finale pour le titre de champion R1 NPDC. (Finale en 1 match gagnant). En fonction du nombre d'équipes engagées en championnat pour l'année 2014 et de la création d'une Régionale 1 et 2 dès le début de la saison, la Ligue accordera les droits sportifs de la Régionale 1 aux 4 premières équipes issues du classement régional de la saison 2013 et la régionale 2 aux équipes suivantes et nouvelles équipes.



LIGUE DE BASEBALL SOFTBALL ET CRICKET DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Maison du Sport – 367 Rue Jules Guesde – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
<http://www.flandresbaseball.com> - E-mail : flandresbaseball@gmail.com
Contact: Ludovic GODARD - 06.62.14.32.10 - godardl@aol.com



Résultats et classement : Le classement est effectué en fonction du ratio victoires / matchs joués.

Catégorie d'âge : Les joueurs des catégories 18U et 19+ peuvent participer à ce championnat. Il s'agit des joueurs nés en 1997 et au delà.

Horaire et date de championnat : Les journées de championnat sont le dimanche. Play ball à 11H00.

Journée de réserve : Des journées de réserve sont prévues. Cependant, si ces journées ne suffisent pas, la Commission Régionale Sportive se réserve le droit d'organiser des matchs en retard le mercredi en prenant en compte, dans la limite du possible, les disponibilités des clubs.

Terrain : Les journées de championnat doivent avoir lieu sur un terrain de Baseball, ou sur une aire gazonnée de même surface qu'un terrain de Baseball (homologation Commission Régionale Sportive). Cette aire de jeu doit être plane, et en aucun cas dangereux. Le terrain doit être équipé d'un back stop et de bancs. Le terrain doit être ratissé et tracé (au minimum jusque la 1^{ère} et la 3^{ème} base), les boîtes de frappe doivent être tracées, la ligne des fall ball et de home run délimitées.

La distance entre les bases est de 27.43 m et la distance lanceur – receveur est à 18.44 m.

La limite de Home Run doit être délimitée et à une distance minimum de 98 m.

Equipement :

- Le receveur doit porter l'équipement complet (casque compris),
- Le port de la coquille est obligatoire pour les joueurs masculins.

Communication des résultats : Les résultats des matchs doivent être communiqués à Julien Cordier (cordier.julien@gmail.com/06.15.78.30.71) par le club recevant avant le dimanche soir 22H00.

Arbitrage : Chaque équipe doit fournir un arbitre (Diplôme d'Arbitre Départemental au minimum) pour toute la durée du championnat. La Commission Régionale Arbitrage Baseball se charge des nominations.

Scorage : Le club recevant doit fournir un scoreur diplômé (Diplôme de Scoreur Départemental au minimum) lors de chaque journée à domicile. Les feuilles de scorage devront être scannées et envoyées par mail à Pascal Osmont avant le lundi soir. Les originaux sont à envoyer par la poste à Pascal Osmont, 41 rue Alexandre Ribot, 02100 Saint Quentin, avant le mardi 24H par le club recevant sous peine d'amende (voir annexe).

Feuilles de match : Les feuilles de match doivent être envoyées à la Commission Régionale Sportive Baseball, Louis Dupont (15, Rue de l'Abbé Delbecque, 59300 Valenciennes), par l'équipe vainqueur, avant le Mardi 24H00.

Règles de jeu :

Règles officielles FFBS.

Règles de protection des lanceurs pour les 18U (voir document fédéral – annexe)

Egalité : En cas d'égalité à l'issue de la dernière manche, la règle du Tie Break est appliquée

Pour tous les autres points se référer aux R.G.E.S de la Fédération Française de Baseball, Softball

LIGUE DE BASEBALL SOFTBALL ET CRICKET DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Maison du Sport – 367 Rue Jules Guesde – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
<http://www.flandresbaseball.com> - E-mail : flandresbaseball@gmail.com
Contact: Ludovic GODARD - 06.62.14.32.10 - godardl@aol.com



ANNEXES

Annexe 1 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat Rookie League

Annexe 2 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat A

Annexe 3 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat AA



LIGUE DE BASEBALL SOFTBALL ET CRICKET DU NORD-PAS-DE-CALAIS

Maison du Sport – 367 Rue Jules Guesde – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
<http://www.flandresbaseball.com> - E-mail : flandresbaseball@gmail.com
Contact: Ludovic GODARD - 06.62.14.32.10 - godardl@aol.com

Annexe 1 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat Rookie League

Tableau des battes du championnat ROOKIE

Taille en pouce	Taille en cm	Ratio - 13		Ratio -12		Ratio -11		Ratio - 10	
		oz	gr	oz	gr	oz	gr	oz	gr
20	50,80	7	198	8	227	9	255	10	283
21	53,34	8	227	9	255	10	283	11	312
22	55,88	9	255	10	283	11	312	12	340
23	58,42	10	283	11	312	12	340	13	369
24	60,96	11	312	12	340	13	369	14	397
25	63,50	12	340	13	369	14	397	15	425
26	66,04	13	369	14	397	15	425	16	454
27	68,58	14	397	15	425	16	454	17	482
28	71,12	15	425	16	454	17	482	18	510

Diamètre du barrel maxi : 2"1/4 57,2 mm
 Circonférence du barrel maxi : 180 mm

Annexe 2 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat A

Tableau des battes du championnat A

Taille en pouce	Taille en cm	Ratio - 13		Ratio -12		Ratio -11		Ratio - 10	
		oz	gr	oz	gr	oz	gr	oz	gr
20	50,80	7	198	8	226	9	255	10	283
21	53,34	8	226	9	255	10	283	11	311
22	55,88	9	255	10	283	11	311	12	340
23	58,42	10	283	11	311	12	340	13	368
24	60,96	11	311	12	340	13	368	14	396
25	63,50	12	340	13	368	14	396	15	425
26	66,00	13	368	14	396	15	425	16	453
27	68,58	14	396	15	425	16	453	17	481
28	71,12	15	425	16	453	17	481	18	510
29	73,66	16	453	17	481	18	510	19	538
30	76,20	17	481	18	510	19	538	20	566
31	78,00	18	510	19	538	20	566	21	595
32	81,28	19	538	20	566	21	595	22	623

Diamètre du barrel maxi : 2"1/4 57,2 mm

Circonférence du barrel maxi : 180 mm

Annexe 3 : Battes homologuées pour utilisation dans le championnat AA

Tableau des battes du championnat AA

Taille en pouce	Taille en cm	Ratio - 10		Ratio -9		Ratio -8		Ratio -7		Ratio -6		Ratio -5	
		oz	gr	oz	gr	oz	gr	oz	gr	oz	gr	oz	gr
20	50,80	10	283	11	311	12	340	13	368	14	396	15	425
21	53,34	11	311	12	340	13	368	14	396	15	425	16	453
22	55,88	12	340	13	368	14	396	15	425	16	453	17	481
23	58,42	13	368	14	396	15	425	16	453	17	481	18	510
24	60,96	14	396	15	425	16	453	17	481	18	510	19	538
25	63,50	15	425	16	453	17	481	18	510	19	538	20	566
26	66,00	16	453	17	481	18	510	19	538	20	566	21	595
27	68,58	17	481	18	510	19	538	20	566	21	595	22	623
28	71,12	18	510	19	538	20	566	21	595	22	623	23	652
29	73,66	19	538	20	566	21	595	22	623	23	652	24	680
30	76,20	20	566	21	595	22	623	23	652	24	680	25	708
31	78,00	21	595	22	623	23	652	24	680	25	708	26	737
32	81,28	22	623	23	652	24	680	25	708	26	737	27	765
33	83,00	23	652	24	680	25	708	26	737	27	765	28	793

Diamètre du barrel maxi: 2⁵/₈ 66 mm

Circonférence du barrel : 210 mm