

Le **système métrique** a été inventé afin d'unifier (de n'avoir qu'une unité de mesure) tous les systèmes de mesure qui existaient avant le dix-huitième siècle et de leur appliquer un système décimal afin d'en simplifier l'usage. En effet, chaque région du monde disposait de ses unités de mesure propres. Une unité était comprise d'une région mais pas d'une autre, ce qui compliquait la vie des marchands.

Le système métrique a été mis en place par la France, pendant la Révolution française de 1789, puis adopté par de nombreux pays dans le monde, à l'exception des pays anglo-saxon ¹⁾.

Le mètre est défini officiellement le 26 mars 1791 par l'Académie des sciences comme étant la dix-millionième partie de la moitié de méridien terrestre (ou d'un quart de grand cercle passant par les pôles), ou encore le dix-millionième de la distance pour aller par le plus court chemin d'un pôle à un point donné de l'équateur. Il s'avère que cette grandeur est quasiment identique au mètre du pendule défini à une latitude de 45° et au niveau de la mer, puisque celui-ci valait 0,993977 m de la nouvelle unité.

En 1889, le Bureau international des poids et mesures (BIPM) redéfinit le mètre comme étant la distance entre deux points sur une barre d'un alliage de platine et d'iridium. Cette barre (la troisième concrétisation légale du mètre-étalon) est toujours conservée au pavillon de Breteuil à Sèvres.

1)

Pour ces pays, il y a toujours :

Le mille qui vaut 1609 mètres
Le mille marin qui vaut 1852 mètres
Le yard anglais qui vaut 1760 mètres

L'once qui vaut 38.3495 grammes
L'once liquide (fl.oz) qui vaut 0.03 litres

Le gallon impérial qui vaut 160 onces ou 4.54609 litres
Le gallon US qui vaut 231 pouces cubes ou 3.78541784 litres. Il est divisé en 128 onces
Le gallon US dry (sec) qui vaut 4.40488377086 litres

Le baril de pétrole qui vaut 42 gallons américains ou 159 litres
(notez qu'il y a plusieurs sortes de barils, par ex. le baril de vin qui vaut, lui, 113 litres)

etc. *(Récupéré à partir de Google par Jean Pharisa, le 20 novembre 2015)*

A la lecture des diverses unités de mesures ci-après, on peut facilement s'imaginer la difficulté pour nos ancêtres à communiquer entre eux.

Extraits du dictionnaire du canton de Fribourg par Hisely, pages 237 à 247

Mesures linéaires ou de longueur

La toise, reconnue par le gouvernement de Berne, est l'unité la plus utilisée dans la manière de mesurer l'étendue en longueur. Dans la mesure des hauteurs l'on a suivi le pied de roi.

La toise de Fribourg mesure est divisée en 10 pieds, le pied en 12 pouces, le pouce en 12 lignes. La toise de Berne ne mesure que 8 pieds.

Exceptions :

- La toise pour le mesurage du foin est, comme à Berne., de 6 pieds en tous sens.
- A Châtel-St-Denis, la toise des charpentiers et des maçons est de 9 pieds.
- A Gruyères, où deux mesures sont admises : celle qui a pour unité la toise de Berne et une seconde qui porte 10 pieds 2 pouces 6 lignes de Berne, soit le pied de Vaud qui a lui 3 lignes de plus que celle de Berne.

L'aune de

Fribourg	a	3 pieds	7 pouces	9 lignes de Berne	soit 525 lignes
Bulle	a	4 pieds	1 pouce	2 lignes de Berne	soit 590 lignes
Châtel-St-Denis	a	3 pieds	9 pouces	6 lignes de Berne	soit 546 lignes
Estavayé (ez)	a	3 pieds	8 pouces	0 lignes de Berne	soit 528 lignes
Gruyères	a	4 pieds	1 pouce	2 lignes de Berne	soit 590 lignes
Montagny	a	3 pieds	7 pouces	2 lignes de Berne	soit 518 lignes
Morat	a	3 pieds	8 pouces	10 lignes de Berne	soit 538 lignes
Romont	a	3 pieds	8 pouces	4 lignes de Berne	soit 532 lignes
Rue	a	3 pieds	9 pouces	9 lignes de Berne	soit 549 lignes

Mesures de superficie

L'unité usuelle est tantôt la toise carrée (100 pieds) tantôt le pied carré (144 pouces). On prend même souvent la pose. Il y a deux sortes de poses : la grande et la petite. La grande est de 500 toises carrées ou de 50'000 pieds carrés. La petite est de 40'000 pieds carrés. La sétorée représente la pose.

A Morat, la pose est en général pour les vignes, champs, prés, forêt, etc. est de 40'000 pieds carrés.

La mesure ou le bichet contient 4'000pieds carrés. 10 bichets font une pose. L'ouvrier n'est pas usité à Morat ; cependant il contient 5'000 pieds carrés et 8 ouvriers font une pose.

La pose des maçons est comptée à 100 pieds cubes.

A Estavayé (ez), la pose désigne la surface des prés et la seitoré elle des champs et des bois. La pose est de 50'000 pieds carrés et on la divise en ½ en ¼ en 1/8 ou en 1/16.

A St-Martin, préfecture de Rue, la seitorée est de 40'000 pieds carrés.

A Montagny, le 1/8 de pose ou 625 pieds carrés est désigné par un bichet de terrain.

La chaîne d'arpentage a 60 pieds

Un arpent valait 10 perches d'arpent, soit 220 pieds de roi, ce qui équivaut à 71,46 mètres ; « l'arpent des arpenteurs ».

Localement, on pouvait aussi utiliser un arpent de 10 perches ordinaires soit 200 pieds de roi, ce qui équivaut à 64,97 mètres.

La perche romaine, ou pertica valait 10 pieds, soit environ 3 mètres

La perche allemande pouvait valoir 12 ou 16 pieds, soit environ 3.6 ou 4.8 mètres

La perche anglo-saxonne vaut 16 ½ pieds soit environ 5 mètres

La perche du roi de France valait 18 pieds, soit 5.8 mètres

La perche ordinaire valait 20 pieds, soit environ 6.50 mètres

La perche d'arpent (ou « des eaux et forêts ») valait 22 pieds, soit environ 7.10 mètres

(En pays rémois 1 jour = 4 perches = 16 hommées = 160 verges = 3 200 pieds = 50,724 ares)

Mesures des solides

La toise cube et le pied cube servent à ces mesures. Ainsi, l'exploitation des terres, la mesure des pierres, des bois de chauffage et de charpente se déterminent d'après l'une ou l'autre de ces unités.

La toise de bois de chauffage doit avoir, d'après les ordonnances du canton :

Hauteur : 5 pieds / largeur : 5 pieds / longueur des bûches : 3 pieds Soit en volume : 75 pieds cubes

Fribourg, Montagny, Romont, Bulle, Châtel-St-Demis, Morat et Rue avaient toutes des hauteurs, largeurs et longueurs de bûches différentes

Estavayé et Gruyères avaient la hauteur fixée à 5 pieds, la largeur à 10 pieds et la longueur des bûches étaient libres

On connaît encore aujourd'hui le moule qui vaut 3 stères ou 3 mètres cubes.

Mesures de capacité

Les mesures qui servent à mesurer les grains sont : le muids, le sac, le bichet, le quarteron et l'émine.

Fribourg : 1 sac = 8 bichets / 1 bichet = 2 quarterons / 1 quarteron = 547 pouces cubes

Bulle : 1 sac = 5 bichets / 1 bichet = 2 quarterons / 1 quarteron = 932 pouces cubes

Châtel-St-Denis : 1 sac = 4 bichets / 1 bichet = 2 quarterons / 1 quarteron = 1201 pouces cubes

Gruyères : 1 sac = 5 bichets / 1 bichet = 2 quarterons / 1 quarteron = 924 pouces cubes

Estavayé, Montagny, Morat, Romont et Rue ont encore d'autres mesures....

Mesures des liquides

Ce sont le char, la brante, le pot, la chopine. A Fribourg, Estavayé, Montagny, Romont et Rue, le char contient 16 brantes / la brante contient 25 pots / le pot contient 4 chopines, ainsi le char contient 400 pots.

A Châtel-St-Denis, il n'est question que du pot qu'on appelle grande ou petite mesure.
A Bulle et à Gruyères, le char a 14 setiers, le setier a 8 pots, ainsi le char contient 252 pots
A Fribourg, le pot est 7 % plus faible que le pot de Berne. Ainsi, 100 pots de Berne font 107 pots de Fribourg
A Bulle, 100 pots font 164 pots de Berne ou 175 pots de Fribourg. Ce pot contient 152 pouces cubes.
A Gruyères, 100 pots font 149 pots de Berne ou 159 pots de Fribourg.

Châtel, Estavayé, Montagny, Morat, Romont et Rue ont toutes différentes des contenance différentes.

Les poids

Les poids employés dans le canton sont : le quintal, la livre, l'once, le loth, le gros, le denier et le grain.

À Fribourg et à Montagny,

- le quintal fait 100 livres, la livre poids de fer est de 17 onces
- la livre poids de marc est de 16 onces
- la livre de pharmacie est de 12 onces
- l'once se divise en 8 gros
- le gros se divise en 3 deniers
- le deniers se divise en 20 grains

A Bulle et à Gruyères, le quintal fait 100 livres et la livre fait 17 onces ou 34 loths

Châtel et Estavayé ont d'autres mesures....

Le septier contient 7 pots : la brante contient 20 pots ; le muids contient 100 pots.

400 pots de Berne ou 425 pots de Fribourg font 297 pots de Corbières
1 pot de Corbières fait 1 pot $\frac{1}{4}$ + 3 verres de Fribourg
246 pots de Bulle (1 char) font 297 pots de Corbières ou 400 pots de Berne

MESURES VAUDOISES

Mesures linéaires

Le pied est divisé en 10 pouces ; le pouce en 10 lignes ; la ligne en 10 traits
La toise courante contient 10 pieds et se divise en $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$

Mesures de superficie

La pose est divisée en 10 fossoriers (ouvriers); le fossorier est divisé en 5 toises carrées ; la toise contient 100 pieds carrés

Mesures pour les solides

Pour les constructions, les fouilles, l'exploitation des carrières, etc. on se sert de la toise de 1000 pieds cubes.
Pour les fourrages, on se sert de la toise de 125 pieds cubes.
Pour le bois de chauffage, on utilise le moule

Mesures de poids

La livre est égale au demi-kilogramme français. Elle se divise en 16 onces. L'once se divise en 8 gros ; le gros se divise en 72 grains.
100 livres font un quintal.

Mesures de capacité

Pour les matières sèches, on a le quarteron qui contient 500 pouces cubes
Il se divise en 10 émines de 50 pouces cubes. L'émine se divise en 10 copets de 5 pouces cubes.
10 quarterons font 1 sac et 10 saces font un muids.

Pour les liquides, on a le pot qui contient 50 pouces cubes. Il se divise en demi pot, en quart de pot, en verre
10 verres font un pot. 10 pots font un broc (brochet). 3 brocs font un setier. 16 setiers font 1 char.

La monnaie

Il y a tellement de sortes de monnaie que je ne vais pas m'étendre sur ce sujet.

(Jean Pharisa, 21 novembre 2015)