

# SPECIFICATIONS TECHNIQUES

## Gamme Agricole



A chaque application correspond un produit de la gamme agricole LIPPI.

### INFOS NORMES

Ce document fait référence à un ensemble de normes auxquelles Lippi s'engage à répondre. Thème des normes citées :

• **NF EN 10016-2** : Fil machine non allié destiné au tréfilage et/ou au laminage à froid « Prescriptions spécifiques au fil machine d'usage général »

• **NF EN 10218-2** : Fils et produits tréfilés en acier « Généralités - Dimensions et Tolérances des fils »

• **NF EN 10244-2** : Revêtements métalliques non ferreux sur acier « Revêtement de zinc ou alliage de zinc »

• **NF EN 10245-1** : Revêtement organiques sur Acier « Principes généraux »

• **NF EN 10223-1** : Fils et produits tréfilés en acier pour clôtures « Ronces en acier revêtu de Zinc ou d'alliages de Zinc »

• **NF EN 10223-5** : Fils et produits tréfilés en acier pour clôtures « Grillage noué en acier pour le bétail »

### POINTS FORTS

#### · LARGE GAMME

La large gamme de clôture agricoles LIPPI permet une réponse efficace à tous les types d'élevages : ovin, bovin, caprin, gallinacé, équin,...

#### · TENUE DANS LE TEMPS

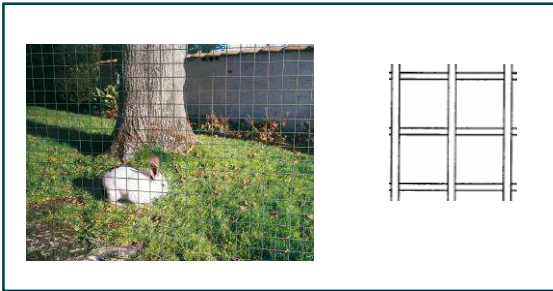
La qualité des matériaux utilisés garantit la longévité des produits et une excellente résistance à la corrosion.

#### · GARANTIE DE QUALITE

Les fils et revêtements utilisés répondent aux normes de résistance et tolérance définies par les normes françaises ou européennes en vigueur.

### APPLICATIONS

| PRODUITS    | APPLICATION  |
|-------------|--|
| Volinet     | Cages à lapin, cages pour petits animaux domestiques, pièges à poissons/crustacés. |
| Trigone     | Poulailler/enclos à volailles, volières  |
| Pâturage    | Enclos pour élevage ovin/caprin/bovin  |
| Soudé Parc  | Protection des voies de circulation, bassins de rétention d'eau                    |
| Soudé Lourd | Grands linéaires, réserves de chasse   |
| Ronce       | Elevage bovin, parcelle herbagées  |
| Câble lisse | Parcage des chevaux, parcage d'animaux à la robe fragile                           |



## VOLINET

Le Volinet est utilisé principalement pour la fabrication de cages pour petits animaux, il est aussi employé dans l'industrie et le bâtiment comme protection, ainsi que dans le domaine de la pisciculture pour la fabrication des nasses à poissons ou crustacés. Il peut doubler en partie basse une clôture existante pour empêcher les petits animaux de pénétrer dans l'enclos ; il est également utilisé comme protection sur les balcons d'immeubles. Son revêtement galvanisé riche (selon NF EN 10244-2) lui confère une excellente résistance à la corrosion. Il est aussi proposé plastifié vert sur fil galvanisé (selon NF EN 10245).

### DIMENSIONS DISPONIBLES

| HAUTEUR (m)       | Ø FIL (mm) | MAILLE (mm)                           | LONGUEUR (m)    |
|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------------|
| 0.50 <sup>1</sup> | 0.65       | 6,5 x 6,5                             | 25              |
|                   | 0.80       | 13 x 13                               | 25 - 10         |
| 1.00 <sup>1</sup> | 0.65       | 6,5 x 6,5                             | 25              |
|                   | 0.80       | 13 x 13                               | 25 - 10 - 5 - 3 |
|                   | 0.90       | 16 x 16                               | 25              |
|                   | 1.00       | 19 x 19                               | 25 - 5 - 3      |
|                   | 1.40       |                                       | 25              |
|                   | 1.50       | 25 x 13 - 25 x 25 - 25 x 38 - 38 x 38 |                 |
|                   | 1.80       | 25 x 13 - 25 x 25                     |                 |
|                   | 2.00       | 50 x 50                               |                 |
| 1.50 <sup>1</sup> | 0.80       | 13 x 13                               | 25              |
|                   | 2.00       | 50 x 50                               |                 |
| 0.50 <sup>2</sup> | 1.40       | 13 x 13                               | 25 - 10         |
| 1.00 <sup>2</sup> | 1.40       | 13 x 13                               | 25 - 10 - 5 - 3 |
|                   | 2,30       | 25 x 25                               | 25 - 5 - 3      |
| 1.50 <sup>2</sup> | 1.40       | 13 x 13                               | 25              |

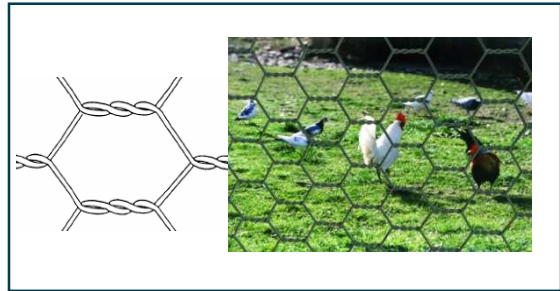
<sup>1</sup> Galvanisé Riche  
<sup>2</sup> Plastifié Vert

### SPECIAL VOLIÈRES !

Le Trigone galvanisé Riche maille 30mm, fil Ø 1.2mm en hauteurs 1m20 et 2m00 est un produit spécifiquement destiné aux volières.

#### A NOTER

Le Trigone est également proposé en fil noir (non galvanisé) pour le bâtiment.



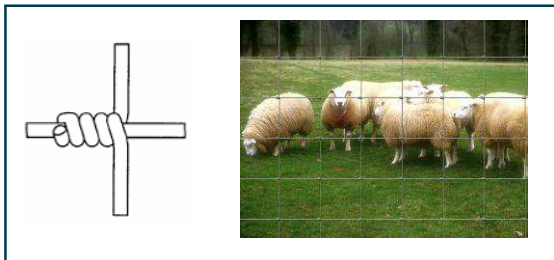
## TRIGONE

La maille Trigone est utilisée pour la réalisation d'enclos : volières, basse cours, poulaillers,... Il est également utilisé comme grillage décoratif, en couleur.

Le grillage à maille hexagonale Trigone est constitué d'une nappe de mailles torsadées en fil d'acier. La nappe est galvanisée au trempé après fabrication, ou plastifiée verte après galvanisation. Le grillage est souple et donc facile à utiliser et à mettre en forme. Il est conforme à la norme NF EN 10223-2. Fil machine recuit, tolérance selon NF EN 10016-2. Zingage : galvanisé riche selon EN 10244-2. Résistance du fil : 390N/mm<sup>2</sup>.

### DIMENSIONS DISPONIBLES

| HAUTEUR (m)       | Ø FIL (mm) | MAILLE (mm) | LONGUEUR (m)         |
|-------------------|------------|-------------|----------------------|
| 0.50 <sup>1</sup> | 0.70       | 13          | 50 - 25 - 10         |
|                   | 0.80       | 16 - 20     | 50 - 25              |
|                   | 0.90       | 25          | 50 - 25 - 10 - 5     |
|                   | 1.00       | 30 - 50     | 50                   |
| 0.75 <sup>1</sup> | 0.80       | 25          | 50 - 10              |
|                   | 0.80       | 25          | 50                   |
| 1.00 <sup>1</sup> | 0.70       | 13 - 16     | 50 - 25 - 10 - 5 - 3 |
|                   | 0.80       | 20          | 50                   |
|                   | 0.90       | 25          | 50 - 25 - 10 - 5     |
|                   | 1.00       | 30 - 50     | 50                   |
| 1.20 <sup>1</sup> | 0.80       | 25 - 30     | 50 - 25 - 10         |
|                   | 0.90       | 40          | 50                   |
| 1.50 <sup>1</sup> | 0.80       | 25          | 50                   |
|                   | 0.90       | 30          | 50                   |
|                   | 1.00       | 40          | 50 - 25              |
|                   | 1.00       | 50          | 50                   |
| 2.00 <sup>1</sup> | 0.80       | 25          | 50 - 25              |
|                   | 0.90       | 30          | 50                   |
|                   | 1.00       | 40 - 50     | 50                   |
| 0.50 <sup>2</sup> | 1.00       | 13 - 25     | 25 - 10              |
| 1.00 <sup>2</sup> | 1.00       |             | 25 - 10 - 5 - 3      |

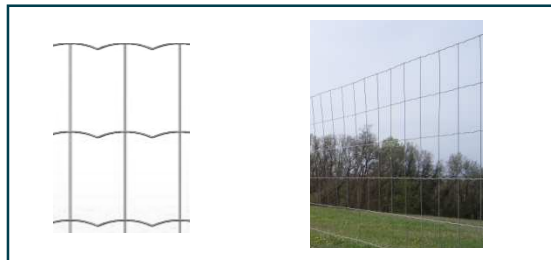


## PATURAGE

Le grillage noué Pâturage est destiné à parquer les moutons, chèvres, vaches, mais aussi les volailles et autres animaux d'élevage.

Le Pâturage est constitué d'une nappe de mailles rectangulaires nouées. L'espace entre les fils horizontaux est dégressif de haut en bas. Le Pâturage est proposé en galvanisation riche.

Fil utilisé conforme à la norme NF EN 10016-2 qualité type FM9, revêtu d'une galvanisation riche (conforme à la norme EN 10244-2 concernant la charge minimale de zinc et la qualité de leur revêtement).



## SOUDE PARC

Il est utilisé en milieu rural ou urbain pour clôturer les bassins de rétention d'eau, pour créer des enclos pour les animaux d'élevage, ou pour protéger les voies de circulation. Dimensions disponibles : Hauteur 2m, rouleau 25m, maille constante de 100x50mm, Ø fil 2,6mm, Poids du rouleau : 60kg.

Les crans des fils horizontaux permettent l'élasticité de la nappe et forment un point de drainage des eaux de pluie au centre de la maille pour ralentir la corrosion sur les points de soudures.

Le Parc se pose sur poteau Aquigraf®, piquet Té ou piquet bois.

### DIMENSIONS DISPONIBLES (Galva riche)

| HAUTEUR (m) | NBRE DE FILS HORIZONTALS | ECART ENTRE LES FILS VERTICAUX (cm) | POIDS DU ROULEAU DE 25ML (kg) |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 0.60        | 6                        | 15                                  | 14.80                         |
| 0.80        | 7 - 8                    |                                     | 16.00 - 18.30                 |
| 0.95        | 10                       |                                     | 22.00                         |
| 1.00        | 8 - 9 - 15               | 30                                  | 18.80 - 20.50 - 29.50         |
|             | 8                        |                                     | 14.10                         |
| 1.20        | 9 - 11 - 15              | 15                                  | 24.00 - 25.00 - 30.20         |
| 1.50        | 14 - 19                  |                                     | 30.50 - 39.00                 |
| 2.00        | 23                       |                                     | 49.50                         |

### A NOTER

#### Fils horizontaux (dits chaînes)

Galvanisés riche sur clair Résistance 650 N/mm<sup>2</sup>

\*Fils de rive Ø 2,40mm

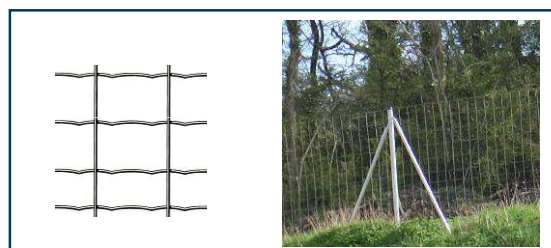
\*Autres fils : Ø 1,90mm

Tolérance des fils : + 0,07 / - 0,07mm

#### Fils verticaux (dits trames)

Galvanisés riche sur recuit Résistance 450 N/mm<sup>2</sup> Ø 1.9mm

Sur commande : espacement des fils verticaux de 30cm, rouleaux de 100ml et autres diamètres de fil (2.7 et 3.0)



## SOUDE LOURD

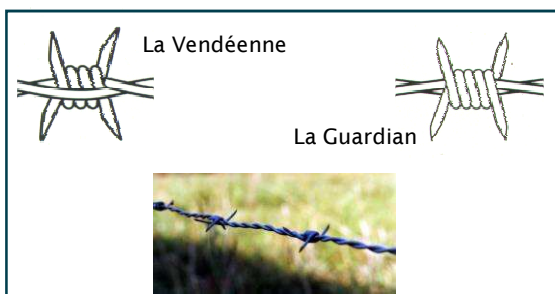
Le Soudé Lourd est un grillage particulièrement adapté à clôturer les grands linéaires (routes, autoroutes, voies ferrées, zones forestières, chasses,...). Fabriqué en différentes hauteurs pour répondre aux besoins des zones traversées.

### DIMENSIONS DISPONIBLES

| APPLICATION          | HAUTEUR (m) | NBRE DE FIL HORIZONTALS | Ø FIL (mm)                              |
|----------------------|-------------|-------------------------|---|
| Zone de petit gibier | 1.40        | 12                      | 3.4 en rive et 3.0 pour les autres fils |
| Zone de grand gibier | 2.00        | 12                      |   |
|                      | 2.00        | 15                      |   |
|                      | 2.45        | 17                      |   |
| Réserves de chasse   | 2.50        | 20                      |   |

### A NOTER

➔ Consulter la fiche technique Soudé Lourd



## RONCE ARTIFICIELLE

Aussi appelée « Barbelé », la Ronce est utilisée pour les espaces d'élevage bovin ou les parcelles herbagées en zone rurale. Elle est aussi utilisée en clôture défensive pour les sites sensibles (prisons, sites militaires, aéroports, industries à risque...).

.Fil conforme à la norme NF EN 10016-2.

.Dimensions et tolérances selon NF EN 10218-2

.Spécification du revêtement de zinc selon NF EN 10244-2

### Deux types de ronce sont proposés :

La ronce acier doux, préférable pour les enclos temporaires car elle peut être enroulée pour être déplacée.

La ronce acier dur, utilisée pour les espaces d'élevage permanents, car plus difficilement enroulable après usage.

## LA VENDEENNE ou RONCE ACIER DOUX

Les 4 picots sont noués tous les 10cm sur l'un des fils porteurs et bloqués par les torsions continues des deux fils porteurs (2.5 torsades entre 2 picots). Les ronces en acier doux répondent à la norme française NF EN 10223-1 de juillet 1998. Galvanisation Riche ou Standard.

### DIMENSIONS DISPONIBLES

| QUALITE                | NBRE DE PICOTS | Ø FIL (mm)            | LONGUEUR (m) |
|------------------------|----------------|-----------------------|--------------|
| Galvanisation Standard | 4              | 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,7 | 100 - 200    |
|                        | 2              | 2,7                   | 200          |
| Galvanisation Riche    | 4              | 2,2 - 2,4 - 2,7       | 100 - 200    |
|                        | 2              | 2,7                   | 200          |

## LA GUARDIAN ou RONCE ACIER DUR

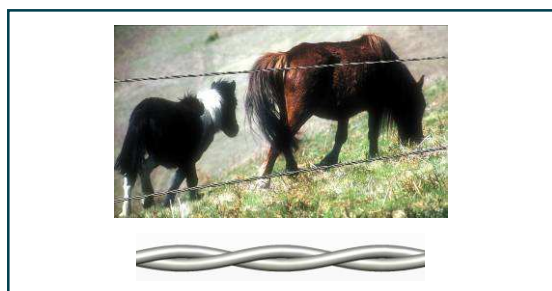
Les 4 picots sont noués sur les deux fils porteurs à torsion alternée. Deux revêtements de fils sont proposés : galvanisation Riche ou Zinc-alu (Ronce SCORPIO), dont la durée de vie est 2 fois supérieure à la galvanisation riche. Cette ronce au fil plus dur convient parfaitement pour les parcs permanents.

### DIMENSIONS DISPONIBLES

| QUALITE             | Ø FIL (mm) | LONGUEUR (m)    |
|---------------------|------------|-----------------|
| Galvanisation Riche | 1,7        | 100 - 250 - 500 |
| Zinc-Alu            | 1,7        | 250 - 500       |

### A NOTER

- La Ronce et le câble lisse se posent sur piquet bois, à l'aide de crampillons.
- Chaque bobine de ronce acier dur est munie d'une poignée de transport et d'un emballage carton.
- Nos ronces ne comportent pas de noyau plastique, ce qui est plus écologique et permet un déroulage plus facile et moins rapide sur un axe.
- Il est conseillé de disposer un rang de ronce tous les 50cm de hauteur environ.



## LE CÂBLE LISSE

Le câble lisse est idéal pour la réalisation de parcs pour animaux à la robe fragile, tels que les chevaux.

Le câble lisse est obtenu par torsadage de deux fils d'acier doux (galvanisation riche).

Il est proposé en bobines de 200 mètres et en diamètre de fil 2,4mm, rouleau de 16kg.

Il est conseillé de positionner le câble lisse tous les 50cm de haut environ.



SOLUTIONS DE CLÔTURE

LIPPI SIEGE SOCIAL

La Fouillouse - 16440 Mouthiers-sur-Boëme  
Tel. 05 45 67 96 83 - Fax : 05 45 67 83 71

www.lippi.fr

Distribué par :