

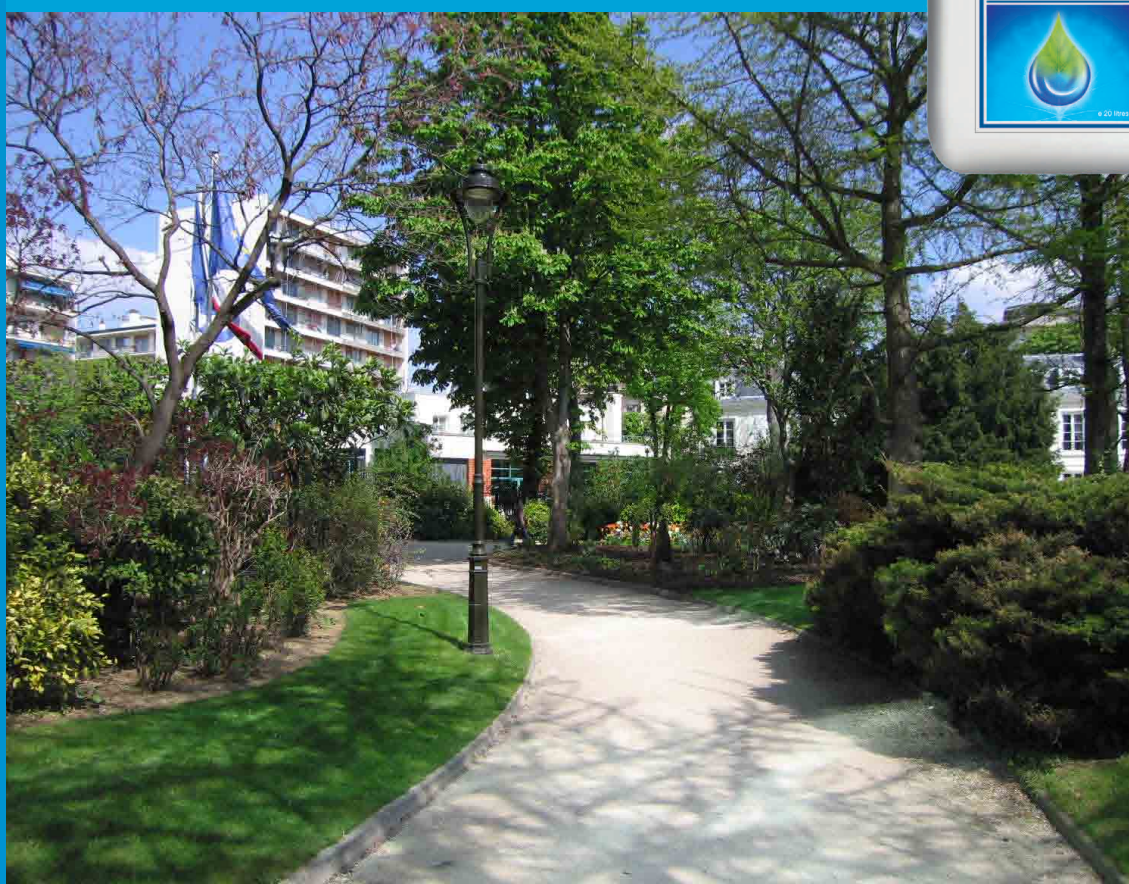
# Finalsan® Ultima

1<sup>ère</sup> solution alternative efficace pour le désherbage  
des allées de parcs, jardins publics et trottoirs (P. J.T.)

## → Propriétés

Finalsan® Ultima est le 1<sup>er</sup> herbicide P.J.T. contenant une matière active présente dans le règne végétal. Son action de contact et systémique lui confère une efficacité de post-levée très rapide contre un grand nombre d'adventices dicotylédones ou graminées.

*Conditionnement : bidon de 20 litres.*



## Acide pélargonique

Finalsan® Ultima est un herbicide de nouvelle génération dont l'une de ses substances actives, l'acide pélargonique, trouve son origine dans le monde végétal. C'est un acide gras entrant dans la composition des membranes de certains végétaux (pélargoniums, rosiers). L'acide pélargonique agit par contact sur les végétaux. Dans Finalsan® Ultima, son action est renforcée par l'hydrazide maléique qui est un régulateur de croissance à action systémique.

## Très rapide d'action

Finalsan® Ultima pénètre par les parties vertes des végétaux touchés. L'acide pélargonique entre dans la couche cireuse de l'épiderme tandis que l'hydrazide maléique est véhiculé dans toute la plante jusqu'aux racines. Il s'ensuit très rapidement un dessèchement de l'appareil foliaire dû à l'action de contact de l'acide pélargonique tandis que l'hydrazide maléique, systémique, va empêcher les nouvelles feuilles de pousser et stopper le développement des organes jeunes (tiges, racines) pendant une période de 5 à 6 semaines. Selon les adventices, les symptômes sont visibles quelques jours après le traitement. Quand les conditions sont favorables (températures douces), quelques heures suffisent à leur apparition.

## Spectre très large

Finalsan® Ultima est non sélectif. Il est efficace sur un très grand nombre de dicotylédones et de graminées en particulier sur préle, plantain, pissenlit, chardon, ortie, renoncule, pâturin annuel. En traitement dirigé, Finalsan® Ultima peut être employé au pied des arbres sans toucher les parties vertes.

## 1<sup>ère</sup> solution alternative efficace

Finalsan® Ultima est un compromis entre les méthodes de désherbage traditionnel et les méthodes alternatives. D'une part, il offre la possibilité d'utiliser un produit dont l'une de ses substances actives est présente dans le règne végétal. D'autre part, il permet un rendement des zones traitées performant adapté à la main d'œuvre disponible dans les collectivités pour le désherbage.

### → Finalsan® Ultima en résumé

- L'une de ses substances actives, l'acide pélargonique, est présente dans le règne végétal
- Une action herbicide de post-levée à la fois de contact et systémique
- Effets visibles quelques heures après le traitement et pendant plusieurs semaines
- Un spectre très large



## Domaine d'application

Finalsan® Ultima s'emploie pour le désherbage des allées de parcs stabilisées ou sablées, des trottoirs gravillonnés, des aires de jeux stabilisées, des parkings, des cimetières. Les surfaces doivent être perméables, plantées ou non.

## Dose et mode d'emploi

Finalsan® Ultima s'utilise en post-levée à la dose de 166 L/ha dans 1000 litres d'eau. Il s'emploie en traitement par taches, uniquement sur les adventices déjà levées. Traiter de préférence sur une végétation jeune, de 5 à 10 cm de hauteur.

Finalsan® Ultima s'applique avec un pulvérisateur muni de buses à fente ou miroir. Afin d'éviter la dérive sur des cultures voisines, traiter à faible pression (inférieure à 3 bars) et utiliser un cache de protection. Traiter en l'absence de vent et sans risque de pluie.

| Quantité de Finalsan® Ultima | Volume de bouillie | Surface traitée     |
|------------------------------|--------------------|---------------------|
| 166 L                        | 1000 L             | 1 ha                |
| 20 L soit 1 bidon            | 120 L              | 1200 m <sup>2</sup> |
| 1,65 L                       | 10 L               | 100 m <sup>2</sup>  |

## Époque d'utilisation

De par son mode d'action, Finalsan® Ultima peut s'employer toute l'année en évitant les périodes de gel ou de forte chaleur. Toutefois la période idéale de traitement se situe du début du printemps à la fin de l'automne, sur des adventices déjà levées.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





## Programmes de traitement annuel

### Programme 100% Finalsan® Ultima



#### Avril/mai

Finalsan® Ultima traitement par taches.  
Pour 1 ha : surface traitée = 20% de la surface totale soit 2 000 m<sup>2</sup>.  
Dose : 33 L de Finalsan® Ultima pour 200 L de bouillie.



#### À partir d'août

Finalsan® Ultima traitement par taches.  
Pour 1 ha : surface traitée = 20% de la surface totale soit 2 000 m<sup>2</sup>.  
Dose : 33 L de Finalsan® Ultima pour 200 L de bouillie.

### Programme 50% Finalsan® Ultima 50% désherbage traditionnel



#### Février/mars

Aïkido sur sol propre traitement en plein.  
Dose : 200 g/ha dans 400 L d'eau



#### À partir d'août

Finalsan® Ultima traitement par taches.  
Pour 1 ha : surface traitée = 5% de la surface totale soit 500 m<sup>2</sup>.  
Dose : 8 L de Finalsan® Ultima pour 50 L de bouillie.



## Conditionnement

Finalsan® Ultima existe en bidon de 20 litres. Un bidon correspond à un volume de bouillie de 120 litres d'eau pour traiter environ 1200 m<sup>2</sup>. Les traitements se faisant par « spots » en n'appliquant le produit que sur les mauvaises herbes, ce conditionnement permettra de traiter quelques kilomètres de voirie en fonction de l'enneherbement présent. COMPO EXPERT étant partenaire de la filière ADIVALOR, ce bidon est récupérable pour être ensuite recyclé.

### → Composition

186,7 g/L acide pélargonique  
30 g/L hydrazide maléique  
Formulation Concentré Soluble (SL).  
AMM n°2090123  
Défendeur de l'AMM :  
W. Neudorff GmbH KG-Emmerthal (Allemagne)  
® Produit de W. Neudorff GmbH KG.  
Sans classement

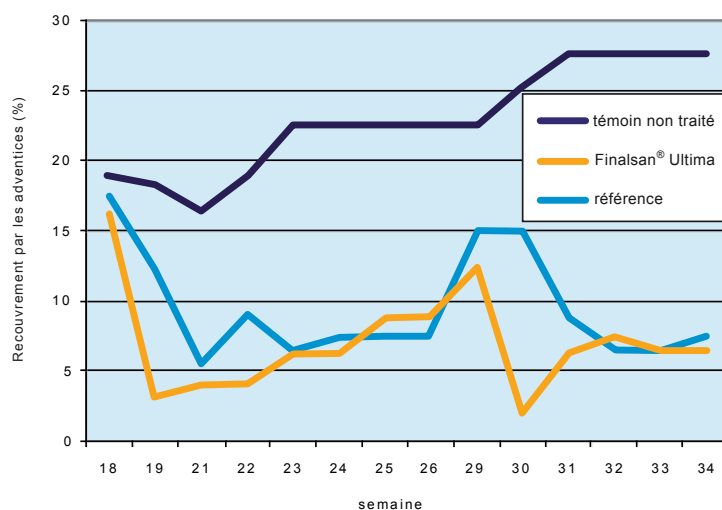
#### IMPORTANT

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine. K+S France ne saurait être en aucun cas tenu pour responsable des conséquences inhérentes à toute copie de cette notice technique, totale ou partielle, et la diffusion ou l'utilisation non autorisée de cette dernière.



## Essai d'efficacité Finalsan® Ultima

Traitement semaines 18 et 29



## Efficacité de Finalsan® Ultima sur plantain majeur

Traitement 25 juillet 2009-14h29



25 juillet 2009-19h19

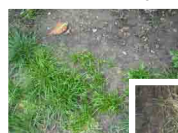


26 juillet 2009-21h26



## Efficacité de Finalsan® Ultima sur pâturin annuel

Traitement 25 juillet 2009-14h41



25 juillet 2009-19h19



26 juillet 2009-21h26





## Liste non exhaustive des espèces sensibles à Finalsan® Ultima

(Hauteur de la végétation : 5-10 cm)

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Achillée millefeuille      | <i>Achillea millefolium</i>    |
| Agrostis commun            | <i>Agrostis capillaris</i>     |
| Amaranthe réfléchie        | <i>Amaranthus retroflexus</i>  |
| Anthemis des champs        | <i>Anthemis arvensis</i>       |
| Armoise commune            | <i>Artemisia vulgaris</i>      |
| Arroche des champs         | <i>Atriplex patula</i>         |
| Brome stérile              | <i>Bromus sterilis</i>         |
| Bugle rampante             | <i>Ajuga reptans</i>           |
| Camomille sauvage          | <i>Chamomilla recutita</i>     |
| Capselle Bourse à Pasteur  | <i>Capsella bursa-pastoris</i> |
| Céraiste des champs        | <i>Cerastium arvense</i>       |
| Chardon des champs         | <i>Cirsium arvense</i>         |
| Chénopode blanc            | <i>Chenopodium album</i>       |
| Consoude officinale        | <i>Symphytum officinale</i>    |
| Dactyle aggloméré          | <i>Dactylis glomerata</i>      |
| Epiaire                    | <i>Stachys</i> spp             |
| Epilobe à feuille étroite  | <i>Epilobium angustifolium</i> |
| Fétuque des prés           | <i>Festuca pratensis</i>       |
| Folle avoine               | <i>Avena fatua</i>             |
| Fumeterre officinale       | <i>Fumaria officinalis</i>     |
| Gaillet gratteron          | <i>Galium aparine</i>          |
| Galeopsis des moissons     | <i>Galeopsis segetum</i>       |
| Galinsoga à petites fleurs | <i>Galinsoga parviflora</i>    |

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Géranium des prés       | <i>Geranium pratense</i>      |
| Grande Ortie            | <i>Urtica dioica</i>          |
| Houlque laineuse        | <i>Holcus lanatus</i>         |
| Laiteron                | <i>Sonchus</i> spp            |
| Lamier pourpre          | <i>Lamium purpureum</i>       |
| Luzerne lupuline        | <i>Medicago lupulina</i>      |
| Mercuriale annuelle     | <i>Mercurialis annua</i>      |
| Morelle noire           | <i>Solanum nigra</i>          |
| Mouron des oiseaux      | <i>Stellaria media</i>        |
| Myosotis des champs     | <i>Myosotis arvensis</i>      |
| Pâturin annuel          | <i>Poa annua</i>              |
| Pensée des champs       | <i>Viola arvensis</i>         |
| Petite oseille          | <i>Rumex acetosella</i>       |
| Picris fausse épervière | <i>Picris hieracioides</i>    |
| Pissenlit               | <i>Taraxacum officinale</i>   |
| Plantain majeur         | <i>Plantago major</i>         |
| Potentille              | <i>Potentilla</i> spp         |
| Prêle des champs        | <i>Equisetum arvense</i>      |
| Renouée des oiseaux     | <i>Polygonum aviculare</i>    |
| Séneçon vulgaire        | <i>Senecio vulgaris</i>       |
| Trèfle blanc            | <i>Trifolium repens</i>       |
| Vergerette du Canada    | <i>Conyza canadensis</i>      |
| Véronique               | <i>Veronica</i> spp           |
| Vesce                   | <i>Vicia</i> spp              |
| Vulpin des champs       | <i>Alopecurus myosuroides</i> |