

Composé d'une structure modulable sur laquelle des grimpantes volubiles viennent s'installer, le mât Linné participe à la réintroduction du vivant dans la ville là où les arbres ne peuvent s'implanter.

En association avec les équipements permettant d'abriter la faune et la flore, la protection de la biodiversité prendra tout son sens.



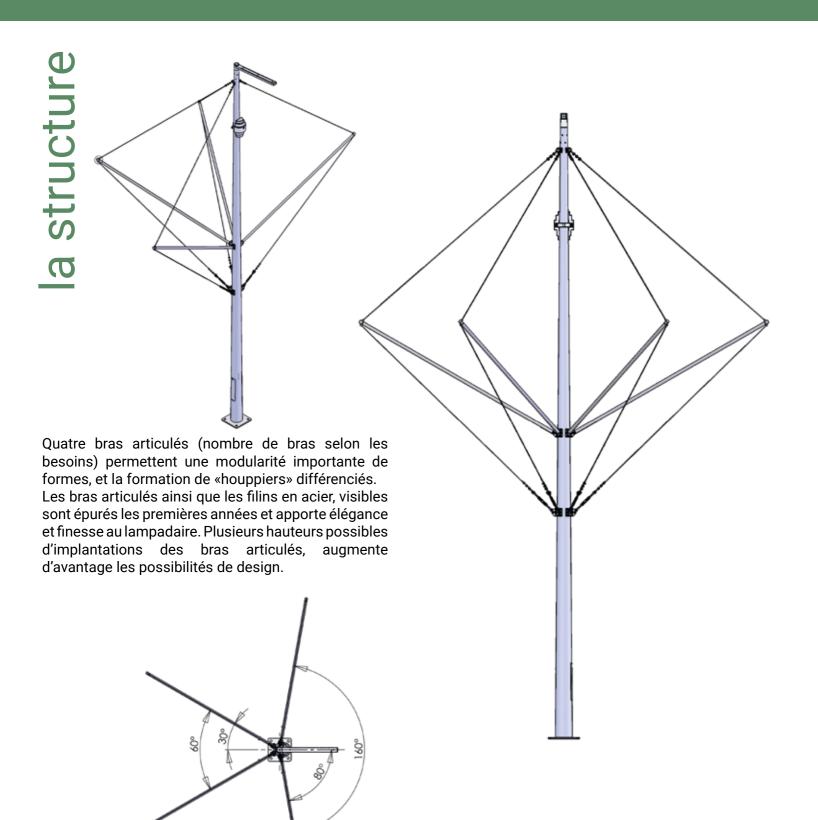
TECHNIQUE

Année 1:

- Les tiges amorcées (sur les câbles à leurs points de fixations bas) croient jusqu'au sommet si elles sont plantées au printemps.
- Le bois (entre le collet et l'amorce) doit être conservé nu.
- Les câbles se couvrent de feuillage et très peu de ramifications axillaires se forment.

Année 2 :

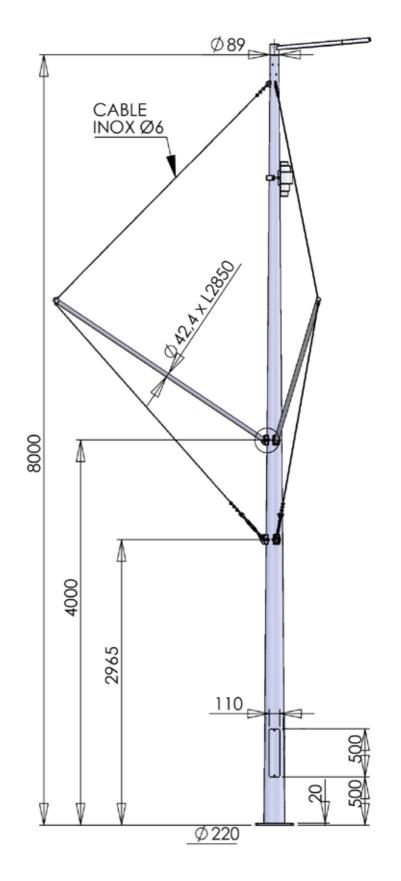
- Les tiges développent au printemps des bourgeons axillaires à chaque aisselle.
- Entremêlement des rameaux axillaires et naissance d'une enveloppe végétale en fin d'année.
- Taille des bourgeons entre collet et amorce.

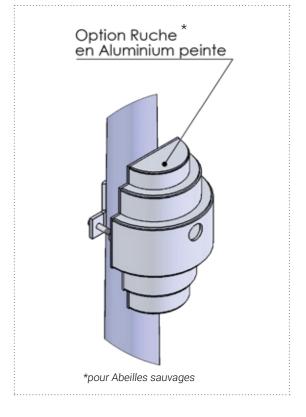


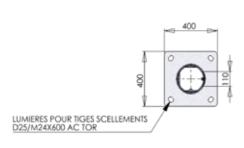
L'ensemble des bras se déploient en hémisphère

opposé à la chaussée. Nulle entrave de

l'éclairement est observée.







Au vue du volume, poids et emprise au vent apportés sur la structure du lampadaire Linné, son implantation ne pourra être effectué que sur des massifs adaptés. Les massifs routiers au vue des normes existantes sont compatibles. Les autres types de massifs devront être remplacés.

Année 3:

la palette végétal

- De nouveaux bourgeons axillaires se développent formant un houppier dense.
- Les éléments optionnels se retrouvent dans le volume interne de l'enveloppe végétale créée et deviennent donc
- Taille des bourgeons entre collet et amorce.

Crosse/grimpante(s)/si luminaire en top:

Une fois par an, dès la deuxième année, au printemps il sera nécessaire d'effectuer une taille précise au niveau de la crosse du luminaire. Les tiges devront être taillées et manipulées afin que les bourgeons soient orientés vers le sol. Cela libérera à long terme la crosse des assauts futurs de la grimpante.

Houblon Humulus lupulus

- Soleil-Mi-ombre
- Caduc vert clair
- Septembre à Octobre
- Rustique (-15° min)



Chèvrefeuille Lonicera japonica

- Soleil-Mi-ombre
- Semi-persistant vert tendre
- ★ Juin à Août (parfumé)
- Rustique (-15° min)



Actinidia kolomikta

- Soleil
- Caduc vert panaché
- ♣ Juin à Novembre
- Assez Rustique (-7° min)



Jasmin étoilé Trachelospermum jasminoides

- Soleil-Mi-ombre
- Persistant vert sombre
- ∰ Juin à Août (parfumé)
- Assez Rustique (-7° min)



Holboellia Holboellia latifolia

- Soleil-Mi-ombre
- Caduc vert foncé
- Avril à Mai (parfumé)
- Assez Rustique (-7° min)



Renouée grimpante Fallopia baldschuanica

- Soleil-Mi-ombre
- Caduc vert franc
- A Juillet à Septembre
- Trés Rustique (-20° min)



Akébie à cinq feuilles Akebia quinata

- Mi-ombre
- Semi-persistant vert clair
- Mai (parfumé)
- Rustique (-15° min)



Glycine Wisteria sinensis

- Soleil-Mi-ombre
- Caduc vert flash 🞇 Mai à Juin (parfumé)

Rustique (-15° min)

Les grimpantes

volubiles suivent de façon innée leur support par enroulement jusqu'à l'extrémité de ce dernier.

Elles permettent de composer rapidement et avec assurance un houppier selon les formes choisies des bras articulés et ne prennent que peu de place au sol.

volubiles qui se déclinent en plus de 200 variétés.

Ces dernières seront le Le support d'autres types de grimpantes (vrilles, pétioles volubiles, racines adventives, sarmenteuses,...), ce qui permet d'élargir grandement les possibilités offertes.

Cette abondance de spécificités permet de composer différents mélanges d'espèces alliant

Il existe plusieurs espèces indigènes ou cultivars en ambitions fonction des écologiques de chaque projet. caractère mellifère, pollinifère et fruitière de chaque espèce permet par hétérogénéité de créer des gammes végétales attrayantes et chatoyantes aussi bien pour l'œil humain que pour la faune urbaine.

S S

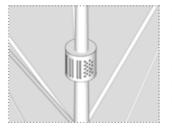
Linné peut intégrer de nombreuses fonctions parallèles à son usage d'origine. Celles-ci se retrouvent incrustées au sein du mât ou dans un bac de plantation à son pied.

Cette démarche d'inclusion de diverses facultés naît de la connexion entre les usages de la ville de demain et l'implantation de Linné au sein de l'espace public. Ainsi, chaque projet saura répondre aux besoins de ses usagers.

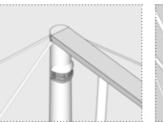
Le développement de ces composantes annexes sera source de richesse pour le dispositif Linné, synonyme d'adaptabilité, d'inventivité et d'efficience environnementale.

Ci-dessous les quelques options que nous pourrons développer en fonction des projets :

Nid à insectes



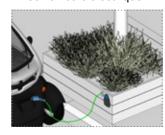
Détecteur de mouvement

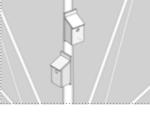


Plantation ornementale



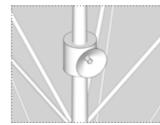
Prise véhicule électrique





Haut parleur

Nichoir



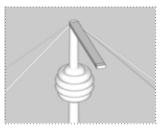
Potager



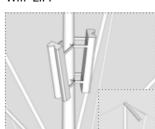
Arceau à vélo



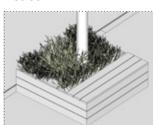
Ruche Abeilles sauvages



Wifi -LiFi



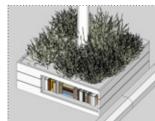
Assise



Bibliothèque participative

Filtre actif à CO2

Prise électrique



Antibélier



VALORISATION

PÉRIPHÉRIQUE

En voie aérienne ou non, le périphérique est constellé de candélabres. Leur remplacement par des mâts Linné transformerait cette voie en un ruban vert et épurateur d'air. Au plus proche des sources de pollutions le dispositif Linné s'installe là où nul arbre ne le peut.



PARKING

Souvent nus et gris par besoin d'efficacité, les parkings restent toujours à la recherche du meilleur compromis entre surfaces de stationnements et d'agréments.

Linné permet ici, une optimisation des surfaces dédiées aux véhicules en alliant agrément, écologie et éclairage sans surfaces soustraites.



RUE ÉTROITE

La modularité des formes possibles permet une installation en situation jusqu'alors difficile voir impossible pour des végétaux atteignant la taille de 8m.

Linné s'adapte ainsi aux configurations extrêmes que nous retrouvons (trop) fréquemment en milieu urbain.







ÉLÉMENT DE VALORISATION DE L'ENVIRONNEMENT URBAIN & DE L'EXPÉRIENCE CITADINE

Élément structurant

Linné agit comme un élément de design structurant dans le paysage urbain et développe l'efficience paysagée. Il contribue à une perception favorable de nos villes.

Unicité des dispositifs

Linné aux formes variables et à la gamme végétale large permet d'être un dispositif unique tel que l'arbre dans son alignement.

Ecran visuel et sonore

Contribue à la diminution de la pollution sonore grâce aux feuillages et agit comme un écran isolant des vis-à-vis notamment en rue étroite.

Plus value foncière

La végétalisation d'un lieu a toujours pour effet de valoriser les espaces et le bâti environnant.

Outil urbain de sensibilisation écologique.

Linné est l'une des réponses au développement des villes de demain face aux changements climatiques et à la perte de biodiversité.

Point de rencontre

Linné devient un outil social grâce aux fonctions parallèles associées (assises, échange de livre, Wifi, Lifi, recharge de téléphone, végétalisation...).

Sécurité Routière

Le dispositif réduit l'éblouissement dû au soleil et ralentit les vents.



OUTIL DE LUTTE CONTRE LES ÎLOTS DE CHALEUR

Confort thermique

Rafraîchis l'air ambiant et augmente son humidité grâce à l'évapotranspiration. Diminue l'effet de piège radiatif des rues canyons.

Ombrage urbain

Le feuillage des grimpantes intercepte une partie du rayonnement solaire et absorbe les rayonnements infrarouges.

Brise vent

Protection contre le vent en ralentissant les flux d'air. Les plantes limitent les échanges de chaleur et d'humidité entre l'air extérieur et les surfaces des bâtiments.



PURIFICATEUR D'AIR

Captation de pollution

Le feuillage participe à la réduction de la teneur de l'air en gaz polluants et particules fines.



DISPOSITIF DE BIODIVERSITÉ

Micro-habitats

Linné favorise l'implantation de plusieurs micro-habitats offrant gîte et couvert :

- à l'entomofaune en pied de lampadaire
 aux pollinisateurs (éventuelle installation de ruche)
- -aux oiseaux et espèces cavernicoles (possible installation de nids)

Corridor vert en pas japonais

De la même manière que les alignements d'arbres et leurs pieds, les Linné agiront tel un corridor écologique pouvant relier des réservoirs de biodiversité jusqu'alors déconnectés. Ils participeront pleinement à la trame verte. VALMONT France
Les Martoulets
BP01
03110 CHARMEIL
Tel 04 70 58 86 86
www.valmont-france.com

