



Alternatives aux buis de bordure – Retour sur les différentes essences évaluées

Contexte

- Essais sur des taxons alternatifs de 2014 à 2017 avec étude d'une vingtaine de taxons en pleine terre sur 3 sites différents en Nouvelle-Aquitaine.

Livret Bilan 2019
<https://www.plante-et-cite.fr/Ressource>,



- 2019-2021 : Etude d'une vingtaine de taxons en situation de type bordure en comparaison avec le buis
 - (Site dédié aux essais Buis sur la station)



Choix de plantes

➤ Choix de 21 arbustes :

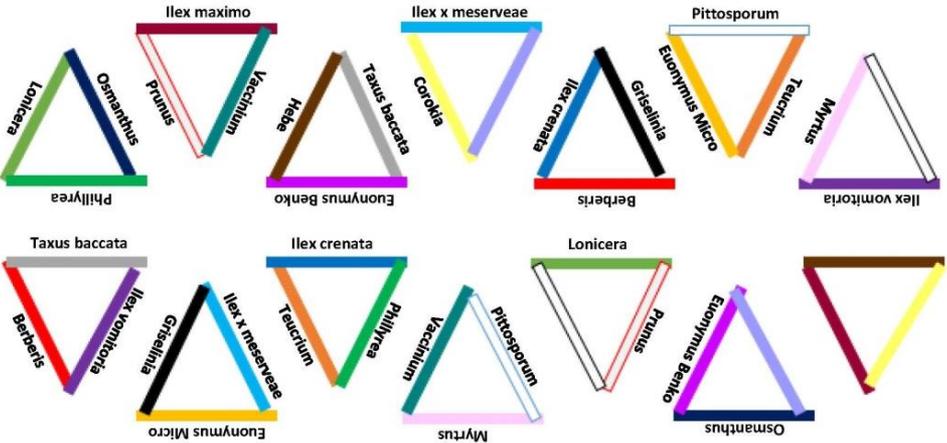
- ✓ Berberis
- ✓ Corokia
- ✓ Euonymus
- ✓ Griseline
- ✓ Hebe
- ✓ Ilex
- ✓ Lonicera
- ✓ Myrsine
- ✓ Myrte
- ✓ Osmanthe
- ✓ Phyllyréa
- ✓ Prunus laurocerasus
- ✓ Taxus
- ✓ Teucrium
- ✓ Thym
- ✓ Myrtille

Après enquêtes et en collaboration avec les fournisseurs de jeunes plants de pépinières .

Espèces utilisées
<i>Berberis buxifolia</i> 'Nana'
<i>Corokia virgata</i> 'Red Wonder'
<i>Euonymus japonicus</i> 'Benkomoki'
<i>Euonymus japonicus</i> 'Microphyllus'
<i>Griselinia littoralis</i>
<i>Hebe pinguifolia</i> 'Sutherlandii'
<i>Ilex crenata</i> 'Caroline Upright'
<i>Ilex maximowicziana</i> 'Kanehirae'
<i>Ilex x meserveae</i> 'Little Sensation'
<i>Ilex vomitoria</i> 'Nana'
<i>Lonicera nitida</i> 'Scoop'
<i>Myrsine africana</i>
<i>Myrtus communis</i> 'Tarentina'
<i>Osmanthus x Burwoodii</i>
<i>Phillyrea angustifolia</i>
<i>Pittosporum tenuifolium</i> 'Midget'
<i>Prunus laurocerasus</i> 'Gajo'
<i>Taxus baccata</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Vaccinium corymbosum</i>

Plan de plantation

- Schéma de plantation en triangle : étudier l'association des taxons alternatifs
- Les bordures mesurent 4m50 de long (25 arbustes)
- Chaque espèce est répétée deux fois dans deux triangles différents
- Plantation au printemps 2019



Variables étudiées

Analyses quantitatives et qualitatives

- Taux de reprise/mortalité
- Hauteur/Volume du rang
- Poids de taille



Etat sanitaire : problème pathologiques : ravageurs

- Ravageurs (Lépidoptères, tordeuses, acariens, pucerons, cicadelles...)

Agents phytopathogènes

- Problèmes fongiques racinaires et foliaires
- Bactérioses/virus

Problèmes physiologiques

Carences

Evaluation par un jury

 Evaluation / plante référente : Le buis

Etat des lieux, une année après plantation



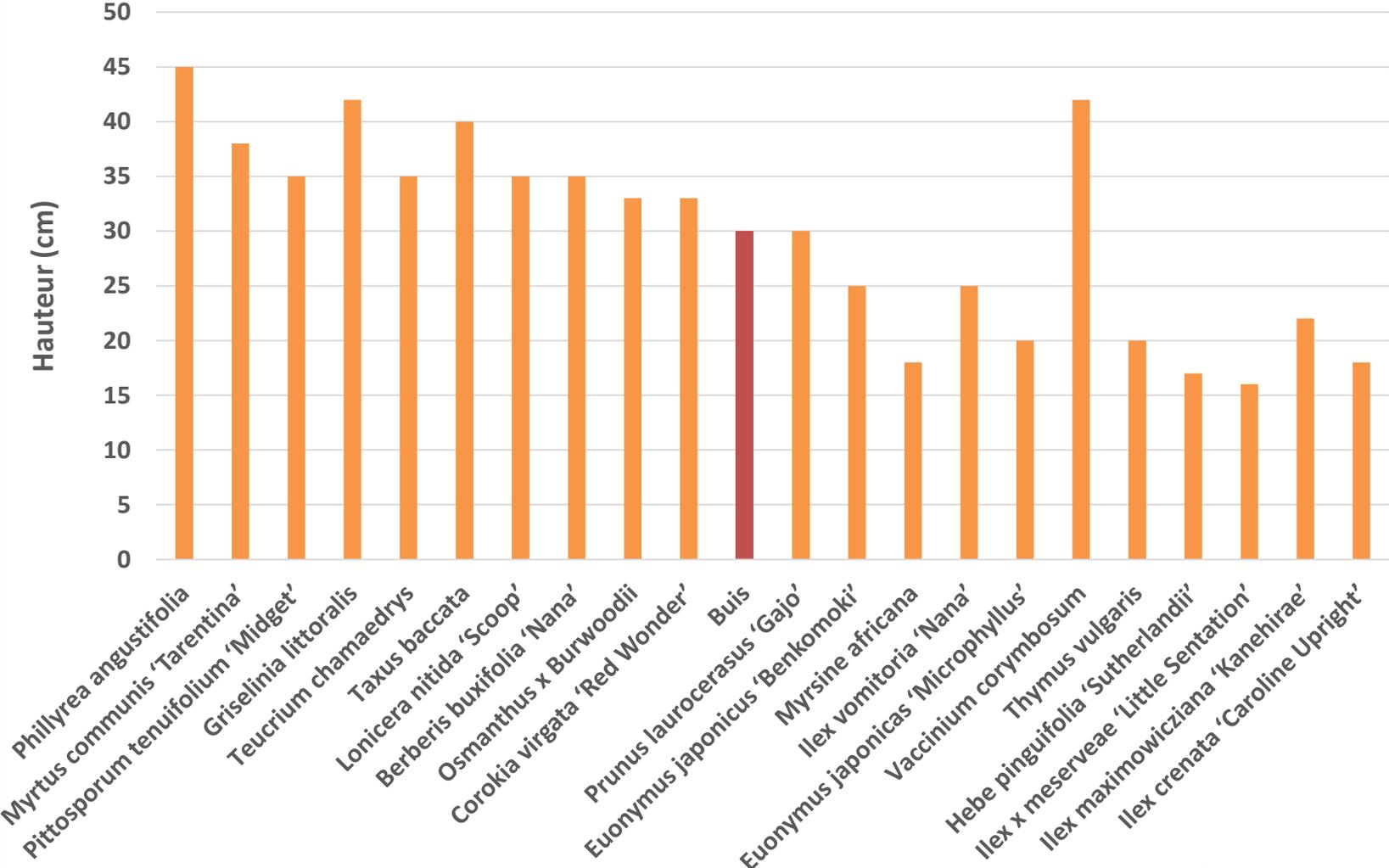
Comparaison en fonction des zones d'implantation des bordures

- Chaque taxon est répété deux fois et suivi de manière distincte pour observer d'éventuelles différences d'évolution.
- Certains taxons se sont mieux comportés sur une des deux répétitions
- Exemple de *Myrtus communis* 'Tarentina' :
 - Différence liée au sol, à l'arrosage, l'exposition au soleil/ombre
 - Bordure 1
 - Bordure 2

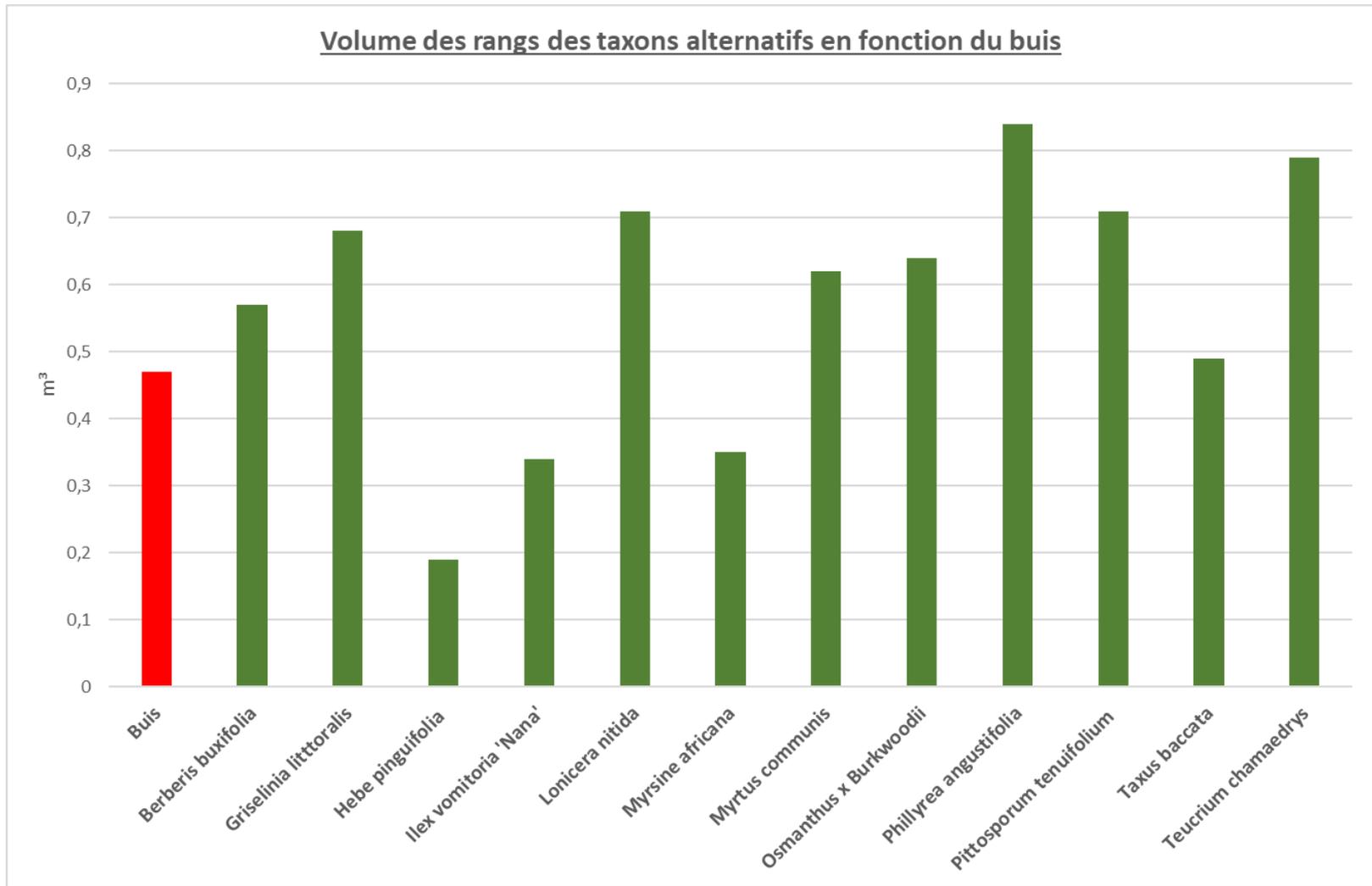


Hauteurs

Hauteur des plants après une année de plantation

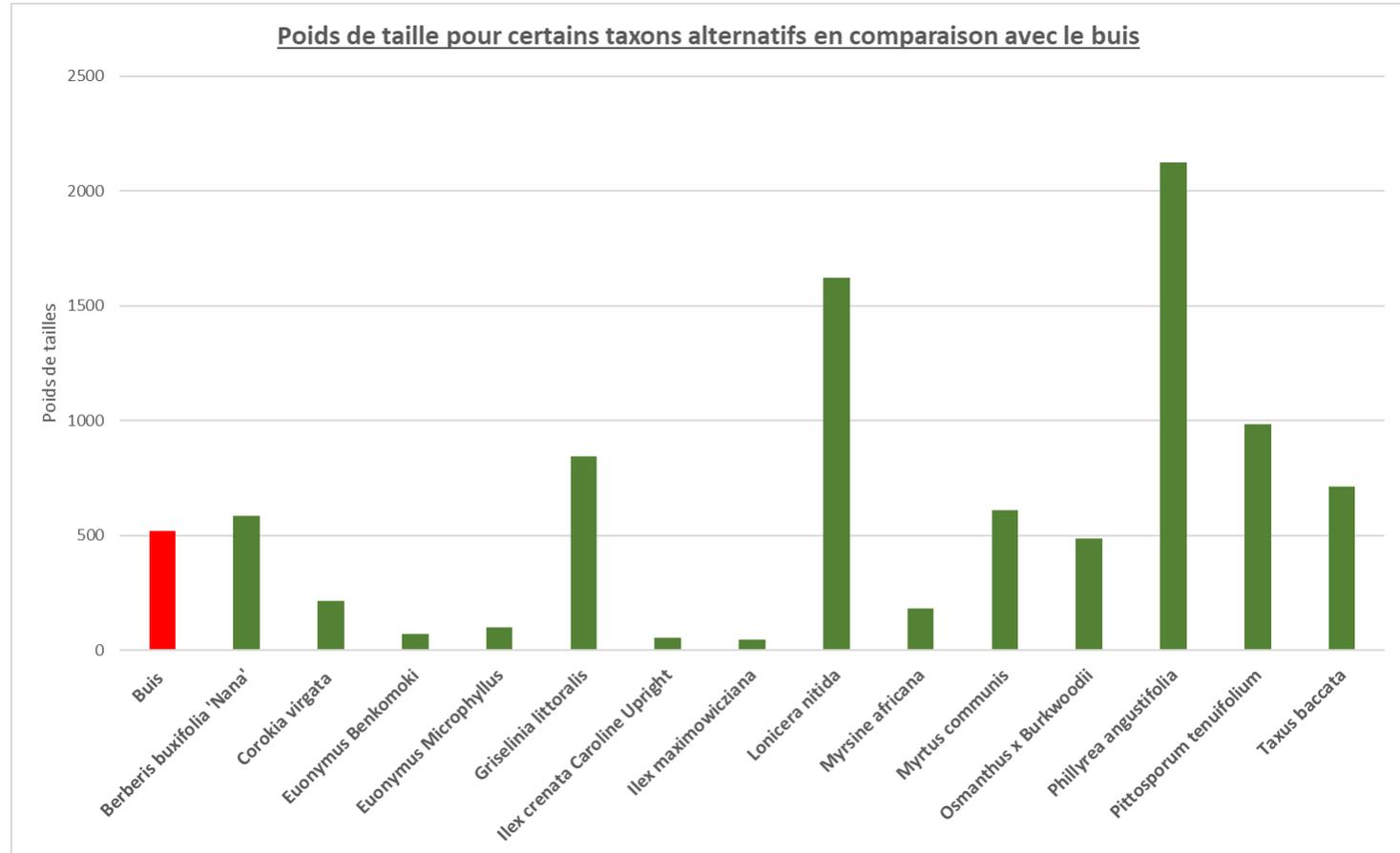


Volume des rangs



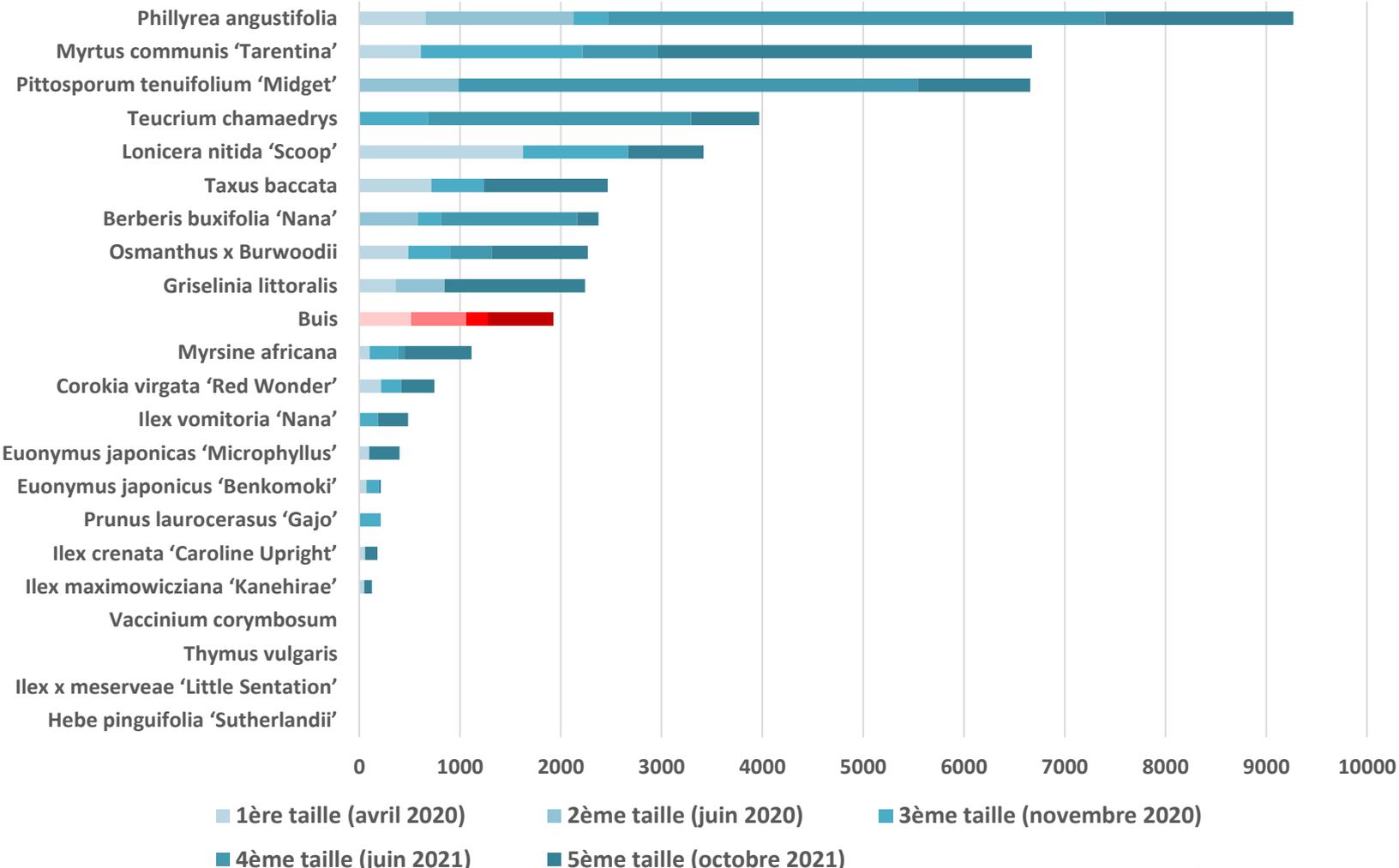
Poids de taille pour un linéaire d'environ 5m

- Après une année de plantation 14 taxons sur 21 ont été taillés 1 à 2 fois au printemps 2020
- Poids de taille par rapport au buis



Poids de taille pour un linéaire d'environ 5m

Cumul des poids de taille pour chaque taxon pour les années 2020/2021



Etat sanitaire des plantes



Brûlures sur le feuillage de la Griseline



Dégâts sur *Myrsine africana*
après les gelées de janvier



Dégâts Tenthrede
Arge berberidis *Berberis*



Dessèchement des apex sur
Euonymus japonicus 'Microphyllus'

1er jury en septembre 2020

Vingt professionnels ont visité le champ d'essai et donner leur avis sur les taxons présentés.

Quatre taxons ressortent du lot

Pas de jury en
2021=annulé

- *Pittosporum tenuifolium* 'Midget'



- *Ilex vomitoria* 'Nana'



- *Lonicera nitida* 'Scoop'



- *Euonymus japonicus* 'Benkomoki'



➤ *Buis*



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Euonymus japonicus* 'Microphyllus'



➤ *Griselinia littoralis*



➤ *Hebe pinguifolia* 'Suntherlandii'



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Pittosporum tenuifolium* 'Midget'



➤ *Prunus laurocerasus* 'Gajo'



➤ *Taxus baccata*



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Ilex vomitoria* 'Nana'



➤ *Lonicera nitida* 'Scoop'



➤ *Myrsine africana*



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Myrtus communis* 'Tarentina'



➤ *Osmanthus x Burkwoodii*



➤ *Phillyrea angustifolia*



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Berberis buxifolia* 'Nana'



➤ *Corokia virgata* 'Red Wonder'



➤ *Euonymus japonicus* 'Benkomoki'



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Ilex crenata* 'Caroline Upright'



➤ *Ilex maximowicziana* 'Kanehirae'



➤ *Ilex x meserveae* 'Little Sensation'



Regard sur les taxons en 2020 et 2021

➤ *Teucrium chamaedrys*



➤ *Thymus vulgaris*



➤ *Vaccinium corymbosum*



Création de fiches par taxon

Exemple de fiche :

Euonymus japonicus 'Benkomoki'

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Euonymus japonicus 'Benkomoki'

Famille : Celastraceae

Origine : Japon

Fournisseur : Pépinières du Bocage

DESCRIPTION

- Port :** Arbustif, Dense
- Feuilles :** Persistantes, ovales, dentées, vertes foncées
- Fleurs :** fleurs blanches
- Hauteur :** jusqu'à 1,5m
- Croissance :** Lente
- Type de sol :** Drainant, Neutre
- Rusticité :** -10°C



Photo du feuillage

- Port :** Arbustif, Dense
- Feuilles :** Persistantes, ovales, dentées, vertes foncées
- Fleurs :** fleurs blanches
- Hauteur :** jusqu'à 1,5m
- Croissance :** Lente
- Type de sol :** Drainant, Neutre
- Rusticité :** -10°C

Pour plus d'informations :
<https://www.floriscope.io/plantes/euonymus-benkomoki>



Lien vers Floriscope



Bordure de *Euonymus japonicus* "Benkomoki"



Bordure de *Euonymus japonicus* "Benkomoki"

Photos dans le champ d'essai

Intérêts

- Très ressemblant au buis
- Croissance lente
-

Limites

- Besoins en eau plus important que le buis
- Obtention d'une bordure régulière plus lente que pour le buis

Analyse du taxon (Intérêts – Limites)

Vaccinium corymbosum

Corokia virgata 'Red Wonder'

Ilex x merseveae 'Little Sensation'

Ilex maximowicziana 'Kanehirae'

Thymus vulgaris

Ilex crenata 'Caroline Upright'

Berberis buxifolia 'Nana'

Phillyrea angustifolia

Teucrium chamaedrys

Euonymus japonicus 'Microphyllus'

Osmanthus x Burkwoodii

Griselinia littoralis

Myrsine africana

Myrtus communis 'Tarentina'

Euonymus japonicus 'Benkomoki'

Taxus baccata

Ilex vomitoria 'Nana'

Prunus laurocerasus 'Gajo'

Hebe pinguifolia 'Suntherlandii'

Pittosporum tenuifolium 'Midget'

Lonciera nitida 'Scoop'

Invitation à venir visiter la parcelle « alternative au buis »



Merci pour votre attention

Merci à Caroline Eyssan pour sa collaboration à ce travail