

# Evaluation et conduites culturales agroécologiques de nouvelles espèces ainsi que d'espèces tolérantes aux stress hydriques et thermiques pour la potée fleurie, les jardins et le paysage

Année 2022



Station d'expérimentation  
ASTREDHOR Sud-Ouest  
71, avenue Edouard Bourlaux  
CS 20032 – 33882 Villenave d'Ornon cedex  
Tél. : 05 56 75 10 91 - Fax : 05 56 89 43 69  
Courriel : [jeanmarc.deogratias@astredhor.fr](mailto:jeanmarc.deogratias@astredhor.fr)



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

# Protocole

L'évaluation et conduite agro-écologique de **nouvelles espèces** pour la potée fleurie, les jardins et le paysage consiste à apprécier, dans les conditions de **culture du Sud-Ouest**, les nouvelles espèces et les plantes essentiellement herbacées d'origine locale et ceci, tout en travaillant sur des itinéraires de culture économes en intrants chimiques.

En vue de l'augmentation des températures, de la rareté de la ressource en eau et des restrictions d'arrosage qui en découlent chaque année, l'ensemble des acteurs de la filière travaillant avec des végétaux d'ornement doit mener une réflexion sur cette problématique qui préoccupe également les consommateurs finaux.

Dans une démarche **d'adaptation au changement climatique**, l'évolution du fleurissement est à prendre en compte pour :

- **Des massifs tolérants à la sécheresse et au manque d'eau**
- **Réduire les consommations d'eau**
- **Maintenir les qualités esthétiques des massifs**



## Plantation

Les végétaux sont regroupés autour de deux thématiques :

- **La thématique Nouveautés** (100 plantes) concerne les nouveautés végétales
- **La thématique Sècheresse** (100 plantes) évalue la capacité d'adaptation des variétés mises à disposition par les obtenteurs à des conditions de sécheresse



**Plantation** : Semaine 14 (Nouveautés) et semaine 18 (sècheresse)

**Conteneurs** : Pot de 25L (3 plants par pot, 2 pots par taxon) pour la gamme Nouveautés

2 îlots de 3 bacs par fournisseur (1 en confort et 1 en stress hydrique) pour la gamme Sècheresse

**Entretien** : Une à deux fois pendant l'été

**Irrigation** : 1 fois par jour mais 45% d'arrosage en moins en fréquence pour les îlots en stress hydrique

**Substrat** : Dumona TCH2 en phase production puis Klasmann-Deilmann Formule Fleurissement

**Fertilisation** : Multicote 6M 14-7-24 à 3 Kg/m<sup>3</sup> en phase production puis 4 Kg/m<sup>3</sup> Osmocote five 8-9M 16-08-12 et 2 Kg/m<sup>3</sup> Osmocote highK 5-6M 12-07-19



## Dispositif

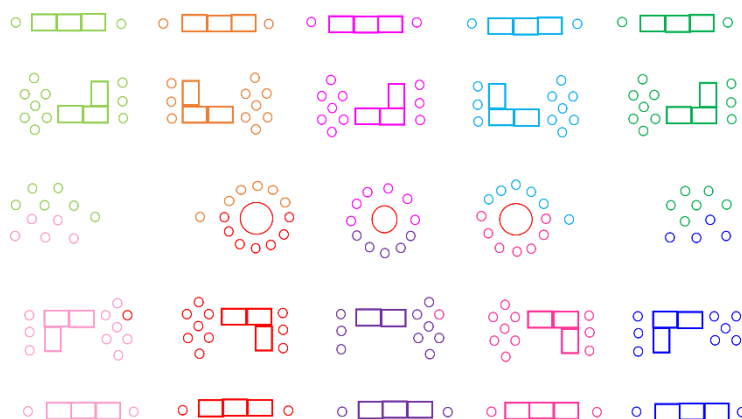
**Sélection** des gammes avec 10 obtenteurs/multiplicateurs

**Printemps** : Culture en conditions de production raisonnée sous serres et pots de 0.5L

**Mise en place** dans le jardin d'essai début mai 2022 (voir plan ci-contre).

**Par fournisseur** :

- 10 pots nouveautés par fournisseur
- 1 îlot confort hydrique et 1 îlot stress hydrique (10 espèces/îlot)





## Suivi et évaluation des plantes

L'évaluation des plantes correspond à une notation réalisée pour chaque taxon le 16 août 2022, au coeur de l'été. Ce score allant de 0 à 3, se base sur trois critères différents que sont le développement, la densité ainsi que la floraison. La tenue au sec est également évaluée par comparaison entre les îlots confort et stress hydrique. Ainsi, plus le score total est élevé (moyenne, note sur 3), plus le taxon a montré un bon comportement tout au long de la saison. La note de tenue au sec est traitée séparément en comparant le comportement d'une même variété au sein des deux conditions de culture (confort et arrosage restreint).

### TENUE AU SEC

- 0 : mauvais comportement face à la sécheresse
- 1 : Faible adaptation face à la sécheresse
- 2 : La sécheresse a un impact visible négatif sur la plante en diminuant son esthétique
- 3 : La plante se comporte très bien voire mieux en conditions de sécheresse

### INDICE DE DEVELOPPEMENT

- 0 : Aucun – Pas de développement
- 1 : Faible
- 2 : Moyen
- 3 : Fort

### INDICE DE DENSITE

- 1 : Faible
- 2 : Moyenne
- 3 : Forte

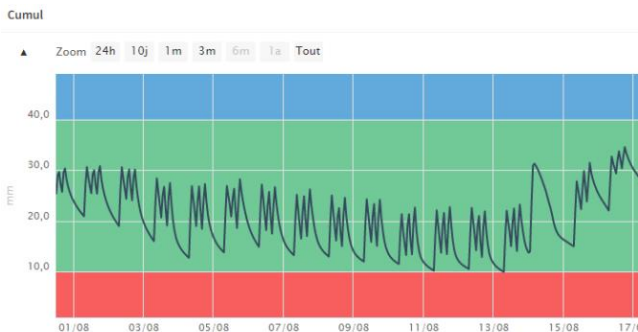
### INDICE DE FLORAISON

- Ø : Plante à feuillage uniquement
- 0 : Aucun – Pas de floraison
- 1 : Faible – Quelques fleurs
- 2 : Moyenne – Beaucoup de fleurs
- 3 : Forte – Feuillage couvert de fleurs



## Conditions du stress hydrique

L'état hydrique des substrats est suivi par des sondes capacitatives Sentek et permettent de paramétrer le stress hydrique appliqué. Finalement pour la partie de l'essai subissant le stress ; les arrosages sont réduits en fréquence mais les volumes apportés à chaque arrosage sont les mêmes. Finalement les arrosages ont été réduits de 50% sur toute la durée de culture en extérieur.



Confort hydrique



Stress hydrique



### Info-culture

**Ligne stress, arrosage 4min = 600ml par goutteur**  
**Disponibilité en eau = 300ml/L de substrat**  
**Pot de 25L**  
**Apport de 2,5L = 1/3 de la disponibilité en eau**

**Fréquence arrosage diminuée de moitié**  
**Pelargonium interspecific Amazonia compact Pink**

# Gamme Nouveautés – Liste des variétés

genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Note finale
<i>Begonia</i>	<i>x benariensis</i>	F1 BIG White Green Leaf	BENARY	3	3	3	3,00
<i>Begonia</i>	<i>interspecific</i>	Dragon Wing® White	PAN AMERICAN	3	3	3	3,00
<i>Begonia</i>	<i>interspecific</i>	Megawatt™ Pink Bronze Leaf	PAN AMERICAN	3	3	3	3,00
<i>Bidens</i>	<i>ferulifolia</i>	Bee Happy™ Red	VOLTZ	3	3	3	3,00
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	OMBRE™ Blue	DANZIGER	3	3	3	3,00
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	EYECONIC™ Compact Sunset	DANZIGER	3	3	3	3,00
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	Callie® Deep Yellow Improved	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	Callie® Blue	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	Cabrio™ Pink Eclipse	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Lobelia</i>	<i>erinus</i>	HOT+ Aqua	HABERSCHILL	3	3	3	3,00
<i>Osteospermum</i>	<i>spp.</i>	LEONARDO™ Giallo2 TEST	LAZZERI	3	3	3	3,00
<i>Osteospermum</i>	<i>spp.</i>	LEONARDO™ Bianco TEST	LAZZERI	3	3	3	3,00
<i>Osteospermum</i>	<i>spp.</i>	LEONARDO™ Purple TEST	LAZZERI	3	3	3	3,00
<i>Osteospermum</i>	<i>spp.</i>	LEONARDO™ Rosso TEST	LAZZERI	3	3	3	3,00
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Vigorous Cherry Red	LAZZERI	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x hybrida grandiflora</i>	F1 SUCCESS! HD Pink	BENARY	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x hybrida grandiflora</i>	F1 SUCCESS! HD Salmon	BENARY	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x hybridagrandiflora</i>	F1 SUCCESS! HD White	BENARY	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>calibrachoa</i>	Aloha Nani Orange Zest	DUMMEN	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>calibrachoa</i>	Hula Strawberry	DUMMEN	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x hybrida</i>	CRAZYTUNIA Black & white	HABERSCHILL	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x hybrida</i>	CONSTELLATION Supernova	HABERSCHILL	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	Fun House™ Total Eclipse	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	Fun House™ Honey Pot	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	Sanguna® Mega Rose	Syngenta	3	3	3	3,00
<i>Petunia</i>	<i>x atkinsiana</i>	Potunia™ Canary Yellow	DUMMEN	3	3	3	3,00
<i>Plectranthus</i>	<i>scutellarioides</i>	Main Street Bourbon Street	DUMMEN	3	3	3	3,00
<i>Plectranthus</i>	<i>scutellarioides</i>	Stained Glassworks Magnificent Mile	DUMMEN	3	3	3	3,00
<i>Salvia</i>	<i>guarani</i>	Rockin' Lavender	VOLTZ	3	3	3	3,00
<i>Solenostemon</i>	<i>scutellarioiodes</i>	Ruby Heart Coleus	PAN AMERICAN	3	3	3	3,00
<i>Verbena</i>	<i>x hybrida</i>	sel® Lascar® Bebop® Pink '22	SELECTA	3	3	3	3,00
<i>Catharanthus</i>	<i>roseus</i>	Titan™ Cranberry	PAN AMERICAN	2	3	3	2,67
<i>Coreopsis</i>	<i>hybrida</i>	Uptick™ Gold & Bronze	VOLTZ	2	3	3	2,67
<i>Flower Mix</i>		Naturbiente® Bienen-Garten	VOLMARY	2	3	3	2,67
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Vigorous Neon Pink	LAZZERI	2	3	3	2,67

genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Note finale
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	AMORE™ Heart & soul	DANZIGER	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	CAPELLA™ Hello yellow	DANZIGER	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	AMORE™ Pink hearts	DANZIGER	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	CASCADIAS™ Fantasy hot pink	DANZIGER	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>x hybrida</i>	sel® Bonnie Carmine Star '20	SELECTA	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>x atkinsiana</i>	Sweetunia™ Red Touch	DUMMEN	2	3	3	2,67
<i>Petunia</i>	<i>x atkinsiana</i>	Potunia™ Neon	DUMMEN	2	3	3	2,67
<i>Salvia</i>	<i>microphylla</i>	GRAHAMII So cool purple	HABERSCHILL	2	3	3	2,67
<i>Salvia</i>	<i>microphylla</i>	GRAHAMII Pink pong	HABERSCHILL	2	3	3	2,67
<i>Verbena</i>	<i>peruviana</i>	EnduraScape™ Purple Improved	VOLTZ	2	3	3	2,67
<i>Calibrachoa</i>	<i>hybrida</i>	Callie® Eclipse Lilac	Syngenta	3	3	2	2,67
<i>Begonia</i>	<i>interspecific</i>	Hula™ Pink Spreading	PAN AMERICAN	3	2	3	2,67
<i>Begonia</i>	<i>interspecific</i>	Hula™ Bicolor Red White Spreading	PAN AMERICAN	3	2	3	2,67
<i>Begonia</i>	<i>interspecific</i>	Hula™ Blush Spreading	PAN AMERICAN	3	2	3	2,67
<i>Limonium</i>	<i>perezii</i>	Purple Parachute	VOLTZ	3	2	3	2,67
<i>Rudbeckia</i>	<i>hirta</i>	Summerina Sizzling Sunset	SELECTA	3	2	3	2,67
<i>Aloysia</i>	<i>Polystachia</i>	VERVEINE D'ARGENTINE	HABERSCHILL	2	3	-	2,50
<i>Muhlenbergia</i>	<i>reverchonii</i>	Rosy	BENARY	3	2	-	2,50
<i>Heliopsis</i>	<i>helianthoides</i>	Funky Spinner	VOLTZ	1	3	3	2,33
<i>Ocimum</i>	<i>basilicum</i>	Calimba® Red	VOLMARY	1	3	3	2,33
<i>Ocimum</i>	<i>basilicum</i>	Calimba® Pinto	VOLMARY	1	3	3	2,33
<i>Allium</i>	<i>giganteum</i>	Millenium Rose	VOLTZ	2	2	3	2,33
<i>Coreopsis</i>	<i>verticillata</i>	Corleone Red & Yellow	VOLMARY	2	2	3	2,33
<i>Echinacea</i>	<i>purpurea</i>	SunSeekers Tequila Sunrise	SELECTA	2	2	3	2,33
<i>Echinacea</i>	<i>purpurea</i>	SunSeekers Purplelicious	SELECTA	2	2	3	2,33
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Vigorous Dark Red	LAZZERI	2	2	3	2,33
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Vigorous Orange	LAZZERI	2	2	3	2,33
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Vigorous Magic Pink	LAZZERI	2	2	3	2,33
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	AMAZONIA® Compact Rose with eye	LAZZERI	2	2	3	2,33
<i>Pentas</i>	<i>lanceolata</i>	F1 Graffiti® 20/20 Cranberry	BENARY	2	2	3	2,33
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	CAPELLA™ Neon pink	DANZIGER	2	2	3	2,33
<i>Rudbeckia</i>	<i>fulgida var. sullivantii</i>	GoldBlitz	PAN AMERICAN	2	2	3	2,33
<i>Salvia</i>	<i>greggii</i>	Mirage™ Deep Purple	VOLTZ	2	2	3	2,33
<i>Antirrhinum</i>	<i>majus</i>	LEO F1 Bronze	VOLMARY	3	2	2	2,33
<i>Antirrhinum</i>	<i>majus</i>	Dazzling Lips® Pink	VOLMARY	3	2	2	2,33
<i>Bidens</i>	<i>ferufolia</i>	Mega charm™	DANZIGER	3	1	3	2,33
<i>Thumbergia</i>	<i>alata</i>	Sunny susy rose sensation	HABERSCHILL	1	3	2	2,00
<i>Caladium</i>	<i>hortulanum</i>	Heart to Heart® Scarlet Flame	VOLTZ	2	2	-	2,00

genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Note finale
<i>Impatiens</i>	<i>interspecific</i>	Spectra™ Bright Red	Syngenta	1	2	3	2,00
<i>Zinnia</i>	<i>elegans</i>	Zesty™ Orange	PAN AMERICAN	1	2	3	2,00
<i>Zinnia</i>	<i>elegans</i>	Zesty™ Yellow	PAN AMERICAN	1	2	3	2,00
<i>Begonia</i>	<i>x hybrida</i>	Megawatt™ White Green Leaf	VOLTZ	2	2	2	2,00
<i>Impatiens</i>	<i>x Novae-Guinea</i>	Sunpatio® Purple	VOLTZ	2	2	2	2,00
<i>Osteospermum</i>	<i>spp.</i>	LEONARDO™ Giallo1 TEST	LAZZERI	2	2	2	2,00
<i>Osteospermum</i>	<i>ecklonis</i>	sel® FlowerPower® pink white ring 572	SELECTA	2	2	2	2,00
<i>Pentas</i>	<i>lanceolata</i>	F1 Graffiti® 20/20 Appleblossom	BENARY	2	2	2	2,00
<i>Verbena</i>	<i>canadensis</i>	Empress Flair™ Purple Eye	DUMMEN	2	2	2	2,00
<i>Bidens</i>	<i>ferulifolia</i>	Bidy Bop Red Eye	DUMMEN	2	1	3	2,00
<i>Tulbaghia</i>	<i>violacea</i>	Green blue	HABERSCHILL	1	2	2	1,67
<i>Nemesia</i>	<i>fruticans</i>	sel® bicolor 829	SELECTA	2	2	1	1,67
<i>Nemesia</i>	<i>fruticans</i>	sel® orange 081	SELECTA	2	2	1	1,67
<i>Artemisia</i>	<i>genipi</i>		HABERSCHILL	3	1	1	1,67
<i>Campanula</i>	<i>portenschlagiana</i>	sel® blue 014	SELECTA	3	1	1	1,67
<i>Eucalyptus</i>	<i>cinerea</i>	Silver Dollar	BENARY	1	2	-	1,50
<i>Dianthus</i>	<i>caryophyllus</i>	Sweet Pleasure®L Apricot	VOLMARY	1	1	2	1,33
<i>Dianthus</i>	<i>caryophyllus</i>	Sweet Pleasure®L Purple	VOLMARY	1	1	2	1,33
<i>Astilbe</i>	<i>arendsii</i>	Rhapsody	BENARY	2	1	1	1,33
<i>Agapanthus</i>	<i>africanus</i>	Fireworks	HABERSCHILL	1	1	1	1,00
<i>Argyranthemum</i>	<i>frutescens</i>	LOLLIES™ Berry gummy	DANZIGER	1	1	1	1,00
<i>Argyranthemum</i>	<i>frutescens</i>	LOLLIES™ White chocolate	DANZIGER	1	1	1	1,00
<i>Begonia</i>	<i>boliviensis</i>	SummerWings™ Orange	VOLTZ	1	1	1	1,00
<i>Cuphea</i>	<i>ramosissima</i>	Pink Shimmer	VOLMARY	1	1	1	1,00
<i>Begonia</i>	<i>x hybrida</i>	l'CONIA Bacio Orange	DUMMEN	1	0	0	0,33
<i>Hebe</i>	<i>x hybrida</i>	Green Feeling® Sutherlandii	VOLMARY	-	-	-	

# Gamme sécheresse – liste des variétés

genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Tenue sec
<i>Begonia</i>	<i>x benariensis F1</i>	BIG DeluXXe Red Bronze Leaf	BENARY	3	3	3	3
<i>Begonia</i>	<i>x benariensis F1</i>	BIG DeluXXe Rose Bronze Leaf	BENARY	3	3	3	3
<i>Begonia</i>	<i>x hybrida</i>	Bionic™ Bronze Leaf Red	SYNGENTA	3	3	3	3
<i>Begonia</i>	<i>x hybrida</i>	Bionic™ Green Leaf Pink	SYNGENTA	3	3	3	3
<i>Delosperma</i>	<i>cooperi</i>	Wheels of Wonder® Purple	HABERSCHILL	3	3	3	3
<i>Gazania</i>	<i>rigens F1</i>	Zany Mix	BENARY	3	3	3	3
<i>Petunia</i>	<i>hybrida</i>	Dekko Pinwheel Purple	SYNGENTA	3	3	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora</i>	Duna™ Double Purple	LAZZERI	3	3	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora</i>	Duna™ Mandarin	LAZZERI	3	3	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora</i>	Duna™ Peach	LAZZERI	3	3	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora</i>	Duna™ White	LAZZERI	3	3	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>oleracea</i>	Mega Pazzaz™ Dark Pink	VOLTZ	3	3	3	3
<i>Verbena</i>	<i>x hybrida</i>	sel® Mr. LavaLava®	SELECTA	2	3	3	3
<i>Gomphrena</i>	<i>pulchella</i>	Fireworks	PAN AMERICAN	1	3	3	3
<i>Carex</i>	<i>howardii</i>	Phoenix green	HABERSCHILL	3	2	-	3
<i>Kalanchoe</i>	<i>thyrsiflora</i>	Bronze Sculpture	VOLTZ	1	2	-	3
<i>Begonia</i>	<i>boliviensis F1</i>	Groovy Mix	BENARY	3	2	3	3
<i>Delosperma</i>	<i>nubigenum</i>	Wheels of Wonder® Limoncello	VOLTZ	3	2	3	3
<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	Gem™ Compact White Sapphire	DANZIGER	3	2	3	3
<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	Bandana® Red	SYNGENTA	3	2	3	3
<i>Tagetes</i>	<i>patula</i>	Super Hero Maxi Mix	BENARY	3	2	3	3
<i>Verbena</i>	<i>x hybrida</i>	sel® Lascar®Bebop® Pink	SELECTA	3	2	3	3
<i>Angelonia</i>	<i>angustifolia</i>	Aria Alta Purple	DUMMEN	2	2	3	3
<i>Catharanthus</i>	<i>roseus</i>	Cora® XDR Magenta Halo	SYNGENTA	2	2	3	3
<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	sel® SunFun® Red	SELECTA	2	2	3	3
<i>Pelargonium</i>	<i>zonale</i>	sel® Moonlight® Tumbao® Extra Pink	SELECTA	2	2	3	3
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	Amazonia® Compact Dark Pink	LAZZERI	1	2	3	3
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	Amazonia® Compact White w/eye	LAZZERI	1	2	3	3
<i>Pelargonium</i>	<i>interspecific</i>	Amazonia® Compact Pink with eye	LAZZERI	1	2	3	3
<i>Salvia</i>	<i>canariensis</i>	Lancelot	PAN AMERICAN	1	2	3	3
<i>Verbena</i>	<i>officinalis</i>	Bampton	VOLTZ	1	2	3	3
<i>Verbena</i>	<i>bonariensis</i>	Lollipop	VOLTZ	1	2	3	3
<i>Jamesbrittenia</i>	<i>x breviflora</i>	SummerDream® Violet Eye	VOLMARY	3	2	2	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora</i>	Cupcake Upright Purple Touch	DUMMEN	3	2	2	3
<i>Pentas</i>	<i>lanceolata</i>	Glitterati™ Red Star	PAN AMERICAN	2	2	2	3

genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Tenue sec
<i>Monarda</i>	<i>x didyma</i>	Melua Pink	VOLMARY	1	2	2	3
<i>Tagetes</i>	<i>triploid</i>	Endurance™ Formula Mix	SYNGENTA	1	2	2	3
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>	Purple Dragon	DUMMEN	3	2	1	3
<i>Aloe</i>	<i>vera</i>		HABERSCHILL	1	1	-	3
<i>Senecio</i>	<i>serpens</i>	Blue	VOLTZ	1	1	-	3
<i>Chrysocephalum</i>	<i>apiculatum</i>	Desert Gold	VOLTZ	3	1	3	3
<i>Catharanthus</i>	<i>roseus</i>	Tattoo™ Orange	PAN AMERICAN	2	1	3	3
<i>Dianthus</i>	<i>caryophyllus</i>	sel® Carmen Red	SELECTA	2	1	3	3
<i>Perovskia</i>	<i>atriplicifolia</i>	Bluesette	PAN AMERICAN	2	1	3	3
<i>Phlox</i>	<i>intensia</i>	sel® Gisele® Cherry	SELECTA	2	1	3	3
<i>Phlox</i>	<i>intensia</i>	sel® Gisele® Purple	SELECTA	2	1	3	3
<i>Dipladenia</i>	<i>hybrida</i>	Bella Hot Pink	VOLTZ	1	1	3	3
<i>Echinacea</i>	<i>x hybrida</i>	Artisan™ Collection Yellow Ombre	PAN AMERICAN	1	1	3	3
<i>Portulaca</i>	<i>grandiflora F1</i>	Sundial Mix	BENARY	1	1	3	3
<i>Allium</i>	<i>sativum</i>	Millenium	HABERSCHILL	2	1	2	3
<i>Dipladenia</i>	<i>sanderi</i>	Brasileira® Dark Pink NOVITA	LAZZERI	1	1	2	3
<i>Pelargonium</i>	<i>zonale</i>	sel® Moonlight® Tumbao® On Fire	SELECTA	1	1	2	3
<i>Gaura</i>	<i>lindheimeri</i>	Nova	VOLTZ	0	1	2	3
<i>Sempervivum</i>	<i>grandiflorum</i>	chick charms® Appletini	VOLTZ	1	0	-	3
<i>Begonia</i>	<i>x hybrida</i>	Atlas F1 Bicolor Rose	VOLMARY	3	3	3	2
<i>Agastache</i>	<i>rugosa</i>	Black Adder	DUMMEN	1	3	3	2
<i>Xerochrysum</i>	<i>bracteatum</i>	Gigantifolium	HABERSCHILL	1	3	3	2
<i>Salvia</i>	<i>leucantha</i>	Santa Barbara	VOLTZ	1	3	1	2
<i>Thymus</i>	<i>x citriodorus</i>	panaché jaune	HABERSCHILL	3	2	-	2
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	Paprika	DUMMEN	3	2	3	2
<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	Gem™ Compact Orange Fire	DANZIGER	3	2	3	2
<i>Verbena</i>	<i>x hortensis</i>	Vanessa™ Compact Bicolor rose	DANZIGER	3	2	3	2
<i>Begonia</i>	<i>intersp</i>	Megawatt™ White Green Leaf	PAN AMERICAN	2	2	3	2
<i>Euphorbia</i>	<i>graminea</i>	Glamour	PAN AMERICAN	2	2	3	2
<i>Pentas</i>	<i>lanceolata F1</i>	Graffiti® 20/20 Flirty Pink	BENARY	2	2	2	2
<i>Verbena</i>	<i>x hortensis</i>	Vanessa™ Compact Bicolor purple	DANZIGER	3	1	3	2
<i>Craspedia</i>	<i>globosa</i>	Golf™ 'Beauty Imp	DANZIGER	2	1	3	2
<i>Begonia</i>	<i>intersp</i>	Hula™ Red Spreading	PAN AMERICAN	1	1	3	2
<i>Limonium</i>	<i>sinuatum</i>	Forever	HABERSCHILL	1	1	3	2
<i>Coreopsis</i>	<i>grandiflora</i>	MoonSwirl Imp	DUMMEN	1	1	2	2
<i>Dianthus</i>	<i>barbatus interspecific</i>	Jolt™ Purple	PAN AMERICAN	1	1	2	2
<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	Havana Red	DUMMEN	1	1	2	2
<i>Leontopodium</i>	<i>alpinum</i>	Watzmann	VOLMARY	1	1	2	2



genre	espèce	variétés/couleur	fournisseurs	Densité	Developpe ment	Floraison	Tenue sec
<i>Jamesbrittenia</i>	<i>x breviflora</i>	SummerDream® Lavender Eye	VOLMARY	2	1	1	2
<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	Catwalk White	BENARY	3	1	0	2
<i>Lavandula</i>	<i>angustifolia</i>	Vienco® Purple	VOLMARY	2	2	3	1
<i>Buddleja</i>	<i>cultivars</i>	Summer Bird® White	VOLMARY	2	2	2	1
<i>Gazania</i>	<i>rigens</i>	Big Kiss™ Orange Flame	SYNGENTA	2	1	3	1
<i>Gazania</i>	<i>rigens</i>	Kiss™ Yellow Improved	SYNGENTA	2	1	3	1
<i>Agastache</i>	<i>hybrida</i>	Kudos™ mandarin	DANZIGER	1	1	3	1
<i>Agastache</i>	<i>hybrida</i>	Kudos™ coral	DANZIGER	1	1	3	1
<i>Agastache</i>	<i>hybrida</i>	Kudos™ yellow	DANZIGER	1	1	3	1
<i>Petunia</i>	<i>x atkinsiana</i>	Tumbelina® Damson Ripple	VOLMARY	1	1	2	1
<i>Phlox</i>	<i>paniculata</i>	Flame® Pro Pink Pop	DUMMEN	1	1	1	1
<i>Senecio</i>	<i>candicans</i>	Angel Wings	VOLTZ	1	1	-	0
<i>Ptilotus</i>	<i>exaltatus</i>	Joey® ApeX IMP	BENARY	1	1	3	0
<i>Scaevola</i>	<i>aemulus</i>	Surdiva® Fashion Pink	HABERSCHILL	2	1	2	0
<i>Limonium</i>	<i>latifolium</i>	Perezii	HABERSCHILL	2	1	0	0
<i>Verbena</i>	<i>x hortensis</i>	Vanessa™ Compact Pink	DANZIGER	1	1	2	-
<i>Lagurus</i>	<i>ovatus</i>		HABERSCHILL	-	-	-	-
<i>Origanum</i>	<i>x rotundifolia</i>	Kirigami	VOLMARY	-	-	-	-
<i>Phlox</i>	<i>drummondii</i>	Popstars™ Mix	SYNGENTA	-	-	-	-
<i>Sanvitalia</i>	<i>procumbens</i>	Sunvy Trailing Yellow	DUMMEN	-	-	-	-
<i>Verbena</i>	<i>x hortensis</i>	Vanessa™ Compact Neon Pink	DANZIGER	-	-	-	-

# Journées Portes Ouvertes en juin

Chaque année, l'organisation des Journées Portes Ouvertes de la station, permet de présenter notre jardin d'essai à nos adhérents et aux obtenteurs qui y ont participé. En 2022, cette journée a eu lieu en juin. Cela a permis aux personnes présentes de pouvoir visiter le jardin environ deux mois après son implantation. Comme les années précédentes, il est demandé aux adhérents de voter pour leurs variétés préférées dans le jardin d'essai. Ce vote se divise en trois parties :

- Les 5 nouveautés préférées
- Les 5 variétés de la gamme Sècheresse préférées



## Gamme Nouveautés – Top 5 du mois de juin



*Calibrachoa Aloha Nani Orange Zest*  
DUMMEN ORANGE®



*Calibrachoa Hula Strawberry*  
DUMMEN ORANGE®



*Heliopsis helianthoides Funky Spinner*  
VOLTZ HORTICULTURE



*Limonium perezii Purple Parachute*  
VOLTZ HORTICULTURE



*Coleus Main Street Bourbon Street*  
DUMMEN ORANGE®



## Gamme Sècheresse – Top 5 du mois de juin

2



*Gomprena pulchella* Fireworks  
PANAMERICAN SEED®



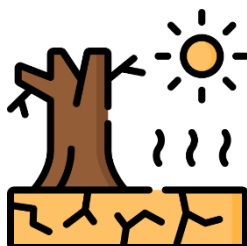
*Ptilotus exaltatus* Joey® Apex IMP  
BENARY®

1

3



*Petunia hybrida* Dekko Pinwheel Purple  
SYNGENTA® FLOWERS



4



*Monarda x didyma* Melua Pink  
VOLMARY®

5



*Lantana camara* sel® SunFun® Red  
SELECTA ONE

# Journée thématique en octobre

Cette année, ASTREDHOR Sud-Ouest a organisé une journée avec des professionnels de l'horticulture dans le but de montrer les résultats du Jardin Sec. C'est sous le soleil d'octobre qu'a eu lieu un second vote sur les mêmes gammes que lors de la journée portes ouvertes, à savoir la gamme nouveautés et la gamme sécheresse. Ainsi, il était possible d'apprécier l'état des plantes exposées à un été particulièrement chaud et sec.



## Gamme Nouveautés – Top 5 du mois d'octobre



*Begonia interspecific* Dragon Wing® White  
PANAMERICAN SEED®



*Impatiens x Novae-Guinea*  
Sunpatio® Purple  
VOLTZ HORTICULTURE



*Calibrachoa hybrida* Callie® Blue  
SYNGENTA® FLOWERS



*Catharanthus roseus* Titan™ Cranberry  
PANAMERICAN SEED®



*Calibrachoa hybrida* Callie®  
Deep Yellow Improved  
SYNGENTA® FLOWERS



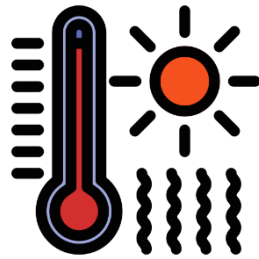
## Gamme Sècheresse – Top 5 du mois d'octobre



*Petunia hybrida* Dekko Pinwheel Purple  
SYNGENTA® FLOWERS



*Begonia x benariensis* F1 BIG  
DeluXXe Rose Bronze Leaf  
BENARY®



*Delosperma cooperi*  
Wheels of Wonder® Purple  
HABERSCHILL VEGETAL



*Salvia leucantha* Santa Barbara  
VOLTZ HORTICULTURE



*Kalanchoe thyrsiflora* Bronze Sculpture  
VOLTZ HORTICULTURE

# Bilan

Allium	sativum
Aloe	vera
Angelonia	angustifolia
Begonia	x hybrida
Carex	howardii
Catharanthus	roseus
Chrysocephalum	apiculatum
Delosperma	cooperi
Dianthus	caryophyllus
Dipladenia	sanderi
Echinacea	x hybrida
Gaura	lindheimeri
Gazania	rigens F1
Jamesbrittenia	x breviflora
Kalanchoe	thyrsiflora
Lamium	maculatum
Lantana	camara
Monarda	x didyma
Pelargonium	Zonale/intersp
Pentas	lanceolata
Perovskia	atriplicifolia
Petunia	hybrida
Phlox	intensa
Portulaca	grandiflora
Salvia	longispicata x farinacea
Sempervivum	grandiflorum
Senecio	serpens
Tagetes	patula
Verbena	x hybrida
Verbena	x hybrida/officinalis/bonariensis

L'été 2022 a été éprouvant pour les hommes comme la végétation et même avec des arrosages suffisants, les plantes ont dû faire face aux conditions caniculaires, brûlantes et asséchantes qui sont survenues.

Tout d'abord on observe que lors de la notation réalisée mi-août, environ 55% des plantes mises en test apparaissent adaptées aux conditions estivales du Sud-Ouest de la France sous arrosage réduit (tableau ci-contre). Alors, tout comme en 2020, on peut relever trois comportements face à la diminution des arrosages :

## 1) Plantes peu impactées par la diminution des arrosages



*Lamium maculatum* 'Purple Dragon'



*Lantana camara* Gem™ 'Compact Orange Fire'

2) Plantes impactées négativement par la réduction d'arrosage



*Senecio candicans* 'Angel Wings'

*Ptilotus exaltatus* 'Joey' Apex IMP

3) Plantes impactées positivement par la réduction d'arrosage



*Achillea millefolium* 'Paprika'

*Begonia x hybrida* Atlas F1 'Bicolor Rose'

*Begonia x hybrida* Bionic™  
'Bronze Leaf Red'

*Petunia hybrida* Dekko  
'Pinwheel Purple'

Par ailleurs, certaines espèces se sont trouvées fortement impactées par des maladies ou ravageurs, en voici les exemples les plus flagrants :



*Cacyreus marshalli*



*Pelargonium* spp.



*tetranychus* spp.

*Buddleja cultivars* 'Summer Bird' White'



*Oidium*

*Zinnia elegans* 'Zesty'™ Yellow'

# Annexe : données météorologiques

