

Faits saillants

Exposition IPM-Essen 2019 en Allemagne

22 au 25 janvier 2019

Michel Senécal, agronome
michel.senecal9@gmail.com



MICHEL SENÉCAL
AGRONOME/CULTURE EN SERRE



Ma visite de la

*La plus grande exposition du monde
en horticulture de serre*

Prochaine expo:

28 au 31 janvier 2020

Introduction



Source:<http://www-umb.u-strasbg.fr/indexpage.php?id=002004001002009002004&cadre=c1>



Le salon IPM





Quelques chiffres de 2019

- 1546 exposants de 46 pays différents
- 53 000 visiteurs
- 10,5 ha de plancher
- 76 innovations
- 33 € par jour, 46 € pour deux jours et 60 € pour toute la durée du salon (4 jours)



Nouveau hall 2018

**LES PRODUCTEURS EXPOSANTS:
C'EST LA CRÈME ET LES MEILLEURS !**

IPM 2019

Groupes d'exposants

- Les végétaux
- Les technologies
- Le centre jardin
- La fleuristerie



IPM 2019

Ce qu'on peut voir

- **Sur les végétaux**

Annuelles, potées fleuries, fines herbes et légumes, bulbes, jeunes plants, plantes vertes, plantes de pépinières, fleurs coupées, succulents, agrumes, semences, et tous les **concepts marketing.**

- **Sur les technologies**

Construction de serre, éclairage DEL et HPS, chauffage, ventilation, logiciels, équipements et machineries, tourbes et substrats, phytoprotection, systèmes d'irrigation, transport interne, véhicules et remorques, hydroponique, technologies pour pépinières, paysagement.

IPM 2019

Ce qu'on peut voir

- **Fleuristerie**

Décoration, art, cartes,
chandelles, fleurs coupée
fraîches/séchées/soie,
poteries
verre/céramiques/porcelai
ne, équipements,
emballages et promotion
et marketing

- **Centre jardins**

Équipements
(organisation des lieux) et
machinerie, emballages,
petits outils, irrigation,
mobilier, produits inertes,
fontaines, vêtements,
logiciels, design,
merchandising, promotion
et marketing, etc...



www.prudac.com
www.abz-strawberry.nl







Espagne



La Pologne,
un joueur très important



DISCOVERY
CENTER
HERO

IPM
ESSEN · GERMANY
2019

DISCOVERY
CENTER

DC

DISCOVERY
CENTER



by OASE

biOrb®
by OASE



biOrb
AIR 60



Sensoterra
Wireless soil moisture sensors

SENSOTERRA
...use more, waste less...

OrangePlug 1"
Hydroponics

Innovators in corticulicole growth
A greener world with natural elements!
www.orangeplug.com

Thé LOCAL et accessoires



www.teabyme.eu







Exposants produits biodégradables ou recyclables en hausse 2016/2019



I AM
RECYCLED
RECYCLABLE



DESCH
PLANTPAK



L'industrie du pots

Présence plus importante de pots, plateaux de transports, housses pour empreinte écologique faible en 2019/2016.

Quelques compagnies

Desch Plantpak (www.desch.nl) , voir les vidéo

-D-grade bio et Fibre

-**Recover 100% circulaire.** Pas de pigment noir, détecté à l'infrarouge sur la ligne de déchet et retiré.

Oboya (www.oboya.se)

-housse et pots en plastique recyclés, en papier

Maan Biobased products (www.maangroup.nl)

-Growcooon, multicellule araignée (spiderplug)



ElmerPrint R/S

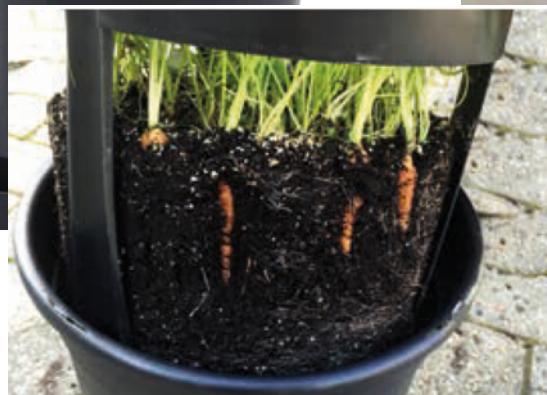
www.oboyapaperline.com
Toll-free: 487-3033300

OBOYA
HORTICULTURE
paperline

GrowHomeBucket



www.combipot.dk



Marketing et concepts de mise en marché





Coopérative de producteurs pour la mise en marché et le marketing des plantes fleuries et autres, les fruits et légumes en Allemagne

3300 producteurs dont 2600 en Allemagne

Chiffre d'affaires : 1,9 milliards d'EURO (2018)

Clients:

- centre-jardins**
- grandes surfaces**
- fleuristes**
- épiceries, etc....**

LANDGARD Konzepte 2019

Présentez à vos clients des thèmes saisonniers tout au long de l'année qui vous sont proposés sous forme de forfait complet sans souci.

Let love grow semaine 6-7

Happy Spring semaine 11-12

Fräulein Häschen 15-16

Meine Mudda 18-19

Grill Gardening 20-21

Vintage Garden 25-26

Wild Colours 38-39

Wunder Weihnacht 47-48



LANDGARD Konzepte 2019

Semaines 18-19



LANDGARD Konzepte 2019
Sous licence, 9 thèmes



Die Biene Maja



Die Biene Maja

DAS WIRD EIN
BIENENSCHMAUS

Die Biene Maja

DAS WIRD EIN
BIENENSCHMAUS





LANDGARD Konzepte 2019
Marque forte, 8 marques



ZERTIFIZIERTE NACHHALTIGE PRODUKTE

Nachhaltigkeit gleich auf den ersten Blick erkennen

Nachhaltigkeit ist bei Landgard offensichtlich – dank des neuen Siegels „Zertifiziertes nachhaltiges Produkt“. So können Kunden noch leichter gezielt zu Waren greifen, die einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt und zur Schonung wertvoller natürlicher Ressourcen leisten. Bevor ein Artikel das Qualitäts-siegel erhält, muss er einen umfangreichen Kriterienkatalog erfüllen, der von den Nachhaltigkeitsexperten bei Landgard genauestens überprüft und stetig weiterentwickelt wird. Nur wenn das Produkt kompromisslos den strengen Vorgaben entspricht, hat es die Auszeichnung als „Zertifiziertes nachhaltiges Produkt“ verdient.



iSS Bio!

GRÜNZEUG IN BESTFORM.



ISS BIO VON
ACHIM SAM

Gesunde Ernährung mit Spaß!

Oft in krackigen Salaten oder leckeren Gussgetreinen. Die biologisch angebaute und untersorten Natur der grünen Pflanzen der Linie Landgard Melde „ISS BIO von Achim Sam“ sind die optimale Beigabe für eine gesundheitssichere Ernährung. Auf ehrsame Art und ohne unnötige Biogefüge zu arbeiten, verhindert Erkrankungen und Erhöhung wissenschaftlicher Achim Sam Lust auf Bio-Produkte. Leckere Rezepten auf jeder Verpackung und zwischen Wurst, Bio-Pfanne ih.

MEHR AUF ISSBIO.COM

LANDGARD Konzepte 2019
Marque forte



Concept marchandisage



IPM 2019



Les végétaux

- *Annuelles*
- *Légumes + fines herbes + semences*
- *Jeunes plants*
- *Orchidées*
- *Potées fleuries +bulbes*
- *Vivaces*
- *Pépinières (arbres, arbustes, fruitiers)*

Section Pépinières



Espace: Nouveautés végétales IPM-Essen 2019

IPM
NEUHEITEN-
SCHAUFENSTER

48

Pflanzenname: *Fragaria x ananassa Duch. 'Renaissance'*, 'Lola' 'Rendezvous'

Kategorie: Sommerblühende Beet- und Balkonpflanzen

Aussteller: Kraege Beerenpflanzen GmbH & Co.KG

Züchter: Hansabred GmbH & Co.KG

Standort Messe: Halle 7, Stand F30



Poinsettia Christmas Mouse, www.selecta-one.com





selecta

Fraise en pot

Lucky Berry

- 100-120 cm avec treillis
- Avec pot et étiquette
- Récolte de juin à septembre

www.lucky-berry.de





www.hishtil.com
Ornemental, légumes, fines herbes

Danemark

Produits et services





Danemark: concepteur de tendances
auprès des consommateurs



- 1. Exportation de plantes en santé depuis les années 1960**
- 2. Plantes certifiées dans un environnement socialement responsable et durable – Certifié MPS**
- 3. 35% moins de pesticides que les pays européens**
- 4. En avant de tous pour le bio –contrôle, expérience de plus de 100 ans**
- 5. Énergie renouvelable: 50% de l'électricité utilisée provient de l'éolien**

**4 Frontrunners in Plant Biologicals -
Experience with Biological Control
for more than 100 years**

consumption in the nurseries

8 Great working environments

Source: Dansk Gartneri (Danish Horticulture)

**8 nachhaltige Gründe, sich für dänische
Pflanzen zu entscheiden**

Catalogue des produits: www.floradania.dk

Campagnula





Miniaturisation

Produits et services danois

Queen® Succulents



A collection of colorful, modern ceramic planters of various shapes and sizes, including spheres, cubes, and bowls, displayed on shelves. The planters are decorated with horizontal stripes in various colors like red, yellow, green, blue, and white. They are filled with small, green succulent plants. In the background, there are more shelves with similar products and some boxes labeled "SLOW".

Produits et services danois

<https://www.syngentaflowers.fr/produits>



Syngenta: IMARA impatiens résistant au mildiou





www.lemongarden.it





GIROMAG
www.giromagi.com



Wherever you are in the
world, wherever you go its wonderful c

April May June July



[**www.giromagi.com**](http://www.giromagi.com)

**Spécialiste italien en succulents
et cactus**

www.giromagi.com





EMPORIO VIGO

from the countryside

AROMA RISERVA
d'Olivenza

ECO
POTTERY

We call it world's best.
green products

EMPORIO
VIGO

ECO

100%
Degradable

MOJITO

CLAYETTE

kenkar

AROMA

RISERVA

d'Olivenza



ECO

Patent Pending

100%
Degradable

AROMA RESERVA
ECO



and fragrance that is typical of
the Parfum series

Lubera

fruit & tasting

www.lubera.co.uk

Petits fruits, fruitiers et autres
Intéressant!!



IPM 2019



Technologies et équipements

- Transport interne dans la serre*
- Machinerie*
- Engrais, Substrat*
- lutte bio et produits phytosanitaires*
- Pots*
- Éclairage artificiel*
- Irrigation + fertilisation + filtration*
- Contrôle de climat*
- Constructeur de serre (20+)*



Klarmann
Bewässerungstechnik
GmbH

3C 73

compaqueat

3C 71

3C 72

3C 73

3C 74

3C 75

3C 76

3C 77

3C 78

3C 79

3C 80

3C 81

3C 82

3C 83

3C 84

3C 85

3C 86

3C 87

3C 88

3C 89

3C 90

3C 91

3C 92

3C 93

3C 94

3C 95

3C 96

3C 97

3C 98

3C 99

3C 100

3C 101

3C 102

3C 103

3C 104

3C 105

3C 106

3C 107

3C 108

3C 109

3C 110

3C 111

3C 112

3C 113

3C 114

3C 115

3C 116

3C 117

3C 118

3C 119

3C 120

3C 121

3C 122

3C 123

3C 124

3C 125

3C 126

3C 127

3C 128

3C 129

3C 130

3C 131

3C 132

3C 133

3C 134

3C 135

3C 136

3C 137

3C 138

3C 139

3C 140

3C 141

3C 142

3C 143

3C 144

3C 145

3C 146

3C 147

3C 148

3C 149

3C 150

3C 151

3C 152

3C 153

3C 154

3C 155

3C 156

3C 157

3C 158

3C 159

3C 160

3C 161

3C 162

3C 163

3C 164

3C 165

3C 166

3C 167

3C 168

3C 169

3C 170

3C 171

3C 172

3C 173

3C 174

3C 175

3C 176

3C 177

3C 178

3C 179

3C 180

3C 181

3C 182

3C 183

3C 184

3C 185

3C 186

3C 187

3C 188

3C 189

3C 190

3C 191

3C 192

3C 193

3C 194

3C 195

3C 196

3C 197

3C 198

3C 199

3C 200

3C 201

3C 202

3C 203

3C 204

3C 205

3C 206

3C 207

3C 208

3C 209

3C 210

3C 211

3C 212

3C 213

3C 214

3C 215

3C 216

3C 217

3C 218

3C 219

3C 220

3C 221

3C 222

3C 223

3C 224

3C 225

3C 226

3C 227

3C 228

3C 229

3C 230

3C 231

3C 232

3C 233

3C 234

3C 235

3C 236

3C 237

3C 238

3C 239

3C 240

3C 241

3C 242

3C 243

3C 244

3C 245

3C 246

3C 247

3C 248

3C 249

3C 250

3C 251

3C 252

3C 253

3C 254

3C 255

3C 256

3C 257

3C 258

3C 259

3C 260

3C 261

3C 262

3C 263

3C 264

3C 265

3C 266

3C 267

3C 268

3C 269

3C 270

3C 271

3C 272

3C 273

3C 274

3C 275

3C 276

3C 277

3C 278

3C 279

3C 280

3C 281

3C 282

3C 283

3C 284

3C 285

3C 286

3C 287

3C 288

3C 289

3C 290

3C 291

3C 292

3C 293

3C 294

3C 295

3C 296

3C 297

3C 298

3C 299

3C 300

3C 301

3C 302

3C 303

3C 304

3C 305

3C 306

3C 307

3C 308

3C 309

3C 310

3C 311

3C 312

3C 313

3C 314

3C 315

3C 316

3C 317

3C 318

3C 319

3C 320

3C 321

3C 322

3C 323

3C 324

3C 325

3C 326

3C 327

3C 328

3C 329

3C 330

3C 331

3C 332

3C 333

3C 334

3C 335

3C 336

3C 337

3C 338

3C 339

3C 340

3C 341

3C 342

3C 343

3C 344

3C 345

3C 346

3C 347

3C 348

3C 349

3C 350

3C 351

3C 352

3C 353

3C 354

3C 355

3C 356

3C 357

3C 358

3C 359

3C 360

3C 361

3C 362

3C 363

3C 364

3C 365

3C 366

3C 367

3C 368

3C 369

3C 370

3C 371

3C 372

3C 373

3C 374

3C 375

3C 376

3C 377

3C 378



**Camion paysagiste
Complètement électrique**

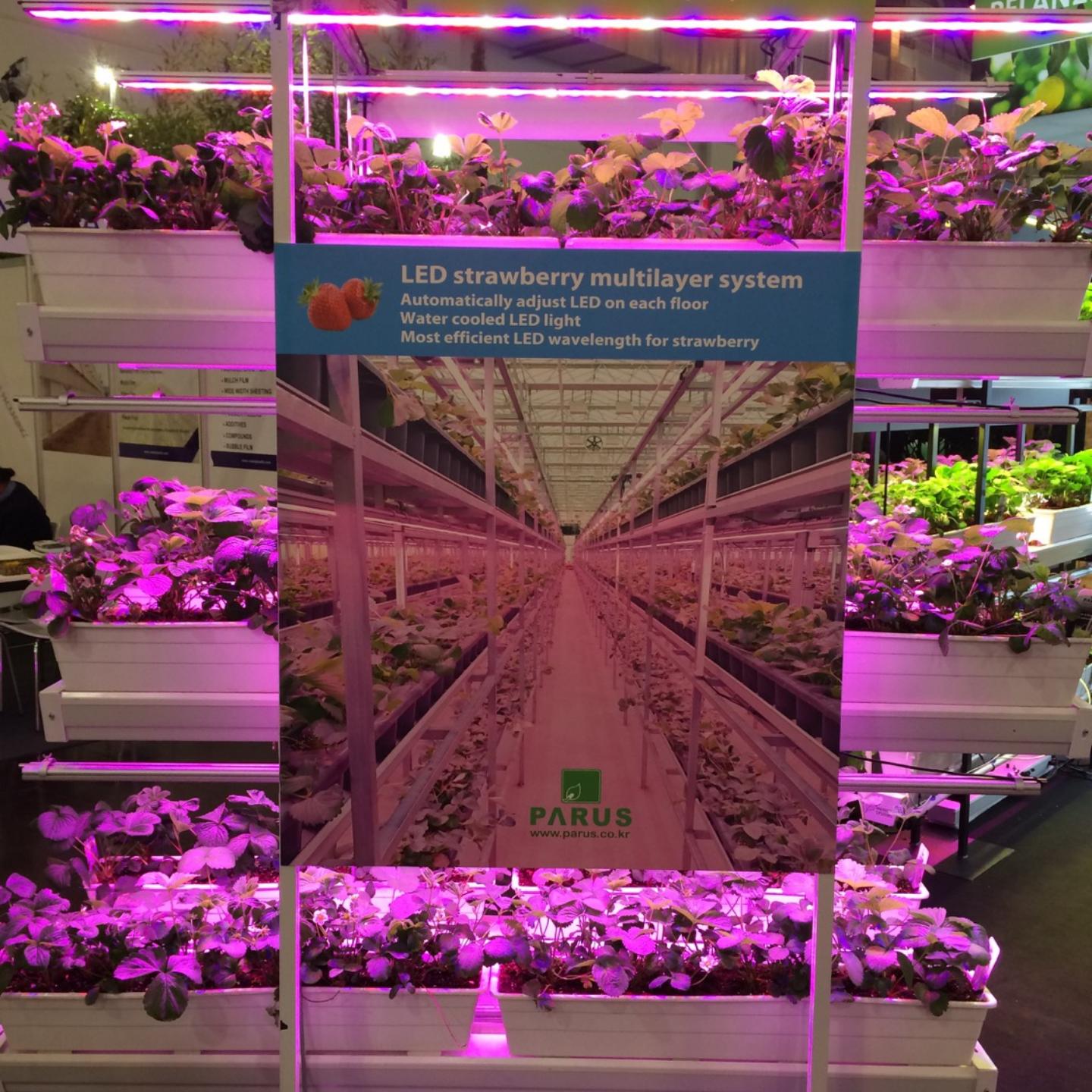
Sonde d'irrigation SUS-tee (pour vos responsables de l'irrigation)
(produit japonais, www.sustee.jp)

Testé très bien par l'Université technique de Hessen, Allemagne
Petite sonde pour déterminer le moment d'arroser
Couleur bleu: Calibré avec un pF de 2 (Capacité au champs)
Bon pour tout type de sol
Sans batterie, différente longueur, 12-25 \$/unité



Constructeurs et équipements de serre

Ammerlaan construction B.V.	www.glassconstructions.eu
Hortimax	www.hortimax.com Équipements
HollandGaas	www.hollandgaas.nl Pose de Filets anti-insectes
Gakon	www.gakon.nl Constructeur
Kees Greeve Greenhouse	www.keesgreeve.nl constructeur
Knecht	www.knechtgmbh.com équipement
Poppen Gewächshaus	http://gewaechshaus-poppen.de Constructeur tunnel
Prins	www.prinsgreenhouses.com Constructeur
Rabensteiner	www.glashaus.rabensteiner.eu Constructeur
Richard Weber Gewächshaus	www.richard-weber.de Constructeur
Richel	www.richel.fr Constructeur
Rovero systems	www.rovero.nl Constructeur poly
Smiemans Projecten B.V.	www.smiemansprojecten.nl Constructeur
Van der Waay Machinebaw	www.vdwaay.nl Nettoyage de toiture
Vermako	www.vermako.com Constructeur
Vermose-Driboga	www.vermose-driboga.dk Constructeur







THE DIMENSION IN
LED GROW LIGHTS



Q-Serie

sanlight
driven by netafim® DARA



PPF

Spektrum S2:
645 µmol/s (@215W)
810 µmol/s (@270W)

Spektrum S6:

580 µmol/s (@215W)
720 µmol/s (@270W)

Leistungsaufnahme
215 Watt | 270 W

Eingangsspannung
230 Vac | 400 Vac

Effizienz

Spektrum S2:
3,0 mmol/J

Spektrum S6:
2,7 µmol/J

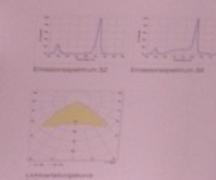
Lebensdauer
 $L90 = 80'000\text{h}$ bei $T_a = 25^\circ\text{C}$

Emissionsspektren
S2, S6

Schutzklasse
IP65

Umgebungstemperatur
 $0^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}$

Abstrahlverhalten
90°C



3

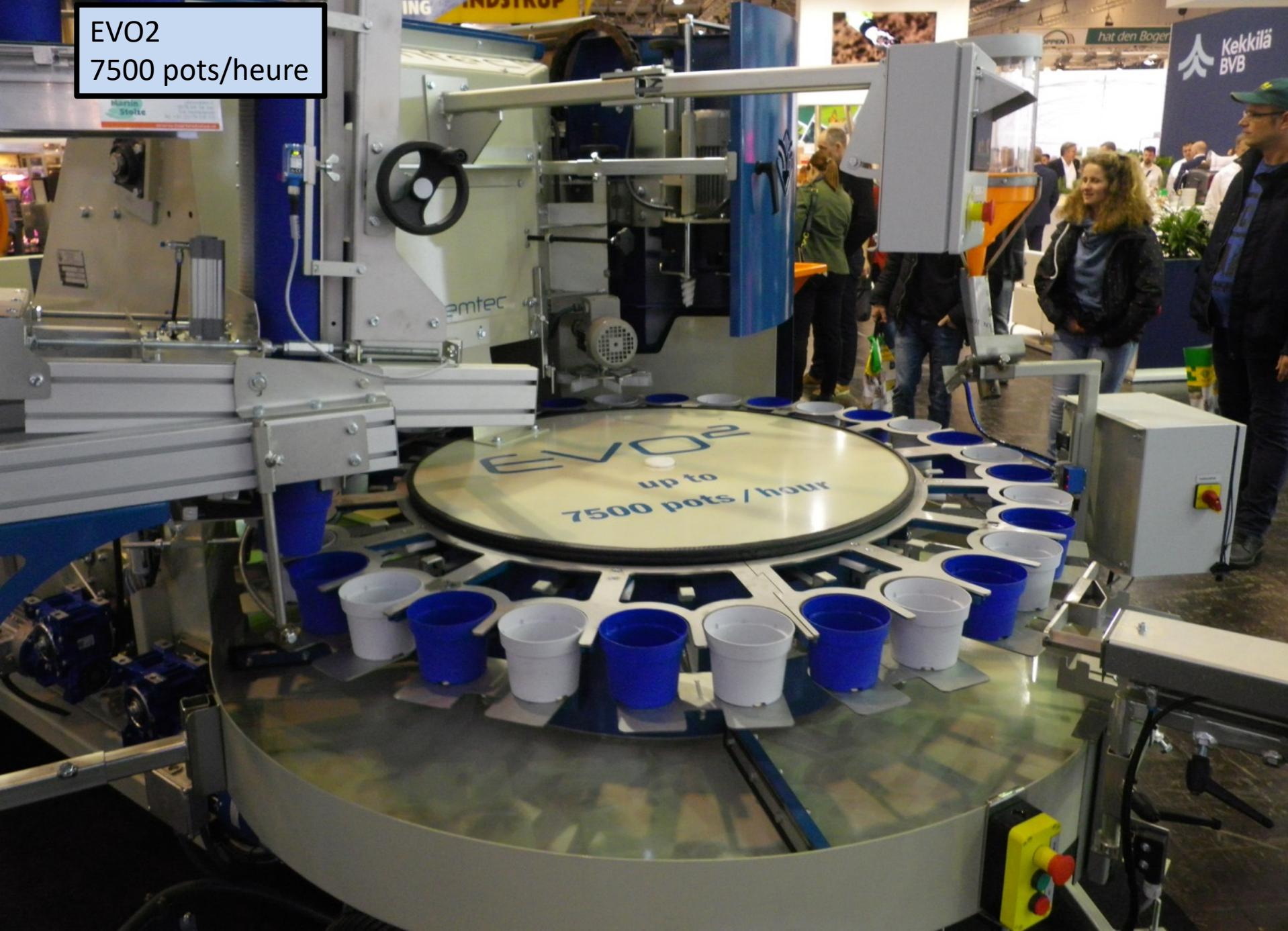
Fluence





EVO2

7500 pots/heure





Vidéo

Système repiquage et transport interne
de Martin Stolze, Pays-Bas AVI 0028

1 minutes 25 secondes.

AutoStix

- Repiqueur robotisé qui plante des boutures enracinées ou non
- Boutures enracinées ou non en languettes biodégradables (amidon)
- Plantation de 8000 boutures / heures (équivalent de 8-10 employés)
- 6-8 machines vendues dans le monde
- <https://www.youtube.com/watch?v=xb9IvL4D3sl&frags=wn>

A new revolution
in automatic transplanting
of **ROOTED** cuttings!

www.autostix.eu



- ✓ 10.000 cuttings per hour!
- ✓ Automatic system
- ✓ Open source system

VISSE
multisolutions

Live demonstrations
11:00 & 14:00 u



Live demonstrations!
Rooted cuttings

11:00 u

14:00 u

ÉU et CAN

www.growbasewell.com

Dummen Orange



**Doigts ou pinces
pour repiquer**

Merci !

Michel Senécal, agronome
michel.senecal9@gmail.com



MICHEL SENÉCAL
AGRONOME/CULTURE EN SERRE