

Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON (LCA)**

## I - But de l'essai

Evaluations variétales reprenant les meilleures variétés issues des expérimentations réalisées à la station en vue d'un développement ultérieur chez les maraîchers serristes

## II - Matériel et Méthodes

**Site:** réseau maraîcher JACKY CHERON, 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 3

Le dispositif comprend 9 variétés, témoin LOUSTIK (Rijk Zwaan)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALÉES (1)
LOUSTIK (témoin) DR 3773 CE DR 5325 CE DR 8689 CE DR 6246 CE	MONSANTO/DE RUITER	IR : Px, CMV Non signalées Non signalées Non signalées Non signalées
MARBON (24-215 RZ)	RIJK ZWAAN	Non signalées
NUN 42083 CUL NUN 42050 CUL	NUNHEMS	Non signalées Non signalées
DEE LITE	ENZA	HR : Ccu – IR : CGMMV/CMV/CVYV/Px

(1) HR : haute résistance - IR : résistance intermédiaire

Ccu : *Cladosporium cucumerinum* – CGMMV : *Cucumber Green Mottle Mosaic Virus* - CMV : *Cucumber Mosaic Virus* – CVYV : *Cucumber Vein Yellowing Virus* – Px : *Sphaerotheca fuliginea*

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 3 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 8 plantes

**Paramètres observés :**

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- La qualité des fruits : forme, longueur, couleur de l'épiderme
- Les rendements hebdomadaires et mensuels, les poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I »
- Les aspects sanitaires (en cas d'attaque)

**Caractéristiques serre :** chapelle largeur 3.20 m, hauteur sous chéneau 2.90 m

**Conduite culturale :**

<b>Semis direct</b>	29 mai 2015
<b>Plantation</b>	19 juin 2015
<b>Densité</b>	1.25 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	5.5 à 6 feuilles, hauteur 44 à 53 cm
<b>Début récolte</b>	3 juillet 2015
<b>Arrêt de la culture</b>	24 septembre 2015
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite de la plante</b>	En parapluie
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	3 fois par semaine

Année de mise en place : 2015

N° de fiche action : \*22.2015.02

**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (15\_conc\_vari\_08 CHERON C2), LCA 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-64-94-32, fax 02-38-76-79-37, mail [cvetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : concombres, variétés, substrats, serre chauffée, été, automne

Diffusion publique totale (Internet) © reserved to intranet O confidentielle O

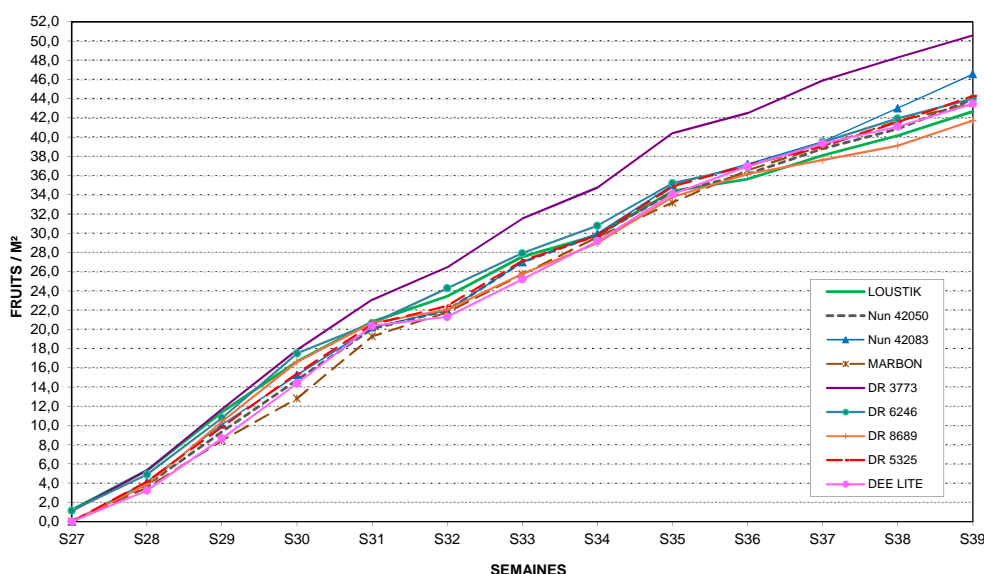
# III - Résultats / Discussion

## RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL (catégorie 0 et 1) HEBDOMADAIRE ET MENSUEL ET POIDS MOYEN DES FRUITS

N° semaine	LOUSTIK			NUN 42050 Cul			NUN 42083			MARBON			DR 3773			DR 6246			DR 8689			DR 5325			DEE LITE											
	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix	fruit/m²	kg/m²	% 2ème choix									
S27	1,2	0,53	443	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0						
S28	4,1	2,08	505	3,8	1,95	513	4,1	2,13	517	3,5	1,79	504	4,2	1,86	440	3,8	1,79	477	3,9	2,03	528	4,2	2,19	525	3,2	1,52	471									
S29	6,1	3,00	493	5,5	2,79	506	6,0	3,03	506	4,9	2,49	509	6,4	2,84	444	5,9	2,80	475	6,6	3,05	464	5,7	4,51	795	5,4	2,60	481									
S30	5,3	2,66	506	5,4	2,51	463	5,2	2,38	462	4,4	2,01	459	6,1	2,83	460	6,7	3,32	494	6,2	2,67	431	5,6	2,53	454	5,7	2,48	433									
S31	4,1	2,31	561	5,3	2,74	517	4,9	2,60	525	6,5	2,87	445	5,2	2,62	503	3,1	1,79	572	4,1	2,18	536	5,1	2,48	485	6,0	2,75	459									
JUILLET	20,8	10,58	599	2	20,1	9,99	498	2	20,2	10,14	502	4	19,3	9,16	475	4	23,1	10,54	457	3	20,6	10,12	491	2	20,7	9,92	490	1	20,5	11,71	570	4	20,4	9,35	459	4
S32	2,7	1,80	604	1,9	1,04	538	1,8	1,01	570	2,5	1,35	542	3,4	1,95	577	3,6	2,00	549	1,4	0,76	558	1,9	1,03	538	0,9	0,51	544									
S33	4,1	2,24	545	5,0	2,44	487	5,0	2,49	497	4,0	1,93	489	5,1	2,44	482	3,6	2,00	548	3,8	1,91	509	4,7	2,41	514	3,9	1,83	470									
S34	2,2	1,14	510	2,8	1,40	498	3,0	1,51	509	3,9	1,83	474	3,2	1,58	462	2,9	1,43	500	3,2	1,52	480	2,7	1,33	502	4,0	1,82	461									
S35	4,6	2,38	520	4,5	2,25	503	5,1	2,62	519	3,6	1,65	460	5,7	2,64	465	4,4	2,29	517	4,8	2,18	455	5,1	2,44	482	4,9	2,28	466									
AOUT	13,6	7,37	542	7	14,2	7,13	501	4	14,8	7,63	516	3	13,9	6,77	487	4	17,3	8,58	495	4	14,6	7,72	530	5	13,1	6,37	487	4	14,3	7,21	503	5	13,7	6,45	471	6
S36	1,3	0,71	569	1,9	0,99	529	2,2	1,18	540	3,4	1,67	493	2,1	1,04	502	1,7	0,97	564	2,4	1,19	498	2,2	1,18	529	2,9	1,49	518									
S37	2,4	1,40	571	2,7	1,32	496	2,3	1,24	528	2,5	1,29	517	3,4	1,63	480	2,6	1,34	525	1,5	0,75	516	1,9	1,07	557	2,4	0,94	393									
S38	2,1	1,16	559	2,0	1,04	510	3,5	1,74	501	2,6	1,53	586	2,4	1,19	498	2,4	1,36	555	1,5	0,76	503	2,6	1,33	521	1,8	0,83	470									
S39	2,5	1,20	480	3,1	1,45	469	3,5	1,60	453	1,8	0,83	452	2,3	1,05	459	2,1	1,04	500	2,6	1,19	457	2,7	1,26	467	2,4	1,12	471									
SEPTEMBRE	8,3	4,47	540	13	9,7	4,80	497	10	11,5	5,76	499	4	10,3	5,32	515	12	10,2	4,92	484	10	8,0	3,89	489	3	9,4	4,85	515	11	9,4	4,38	465	5				
CUMUL	42,7	22,43	526	5,5	43,9	21,93	499	4,1	46,5	23,53	506	3,5	43,5	21,25	488	5,9	50,6	24,04	475	4,6	44,0	22,56	513	4,1	41,7	20,18	484	2,4	44,3	23,77	537	5,6	43,5	20,18	464	5,2

EVOLUTION DU NOMBRE DE FRUITS/M²



## CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			PORT	SORTIE DES AXILLAIRES						Feuillage moyen	EQUILIBRE			FRUCTIFICATION		
	Normale	Entre nœuds court	Entre nœuds long	Aéré	Précoce	Tardif	Vigueur	Trapu	Fin	Demi long		Long	Végétatif	Génératif	Équilibré	Étagée	Groupée
Nun 42050 Cul (Nunhems)	o -	o		o +		o +	-			o		o			o -		
Nun 42083 Cul (Nunhems)	o -	o		o +		o -	o -	-		-		o		o	o -		
DEE LITE (Enza)	o -	o		o	-		o -			o		o		o	o -		
MARBON (Rijk Zwaan)	-	o		o +		+	-	-				o +			o	-	
LOUSTIK (Monsanto/DR)	o	o		o	o		o			o		o +		o	o	o	
DR 3773 CE (Monsanto/DR)	o +	o		o	o		o			o		o	-	-	o	o	
DR 5325 CE (Monsanto/DR)	o	o		o	o		o	-		o		o +			o	o	
DR 8689 CE (Monsanto/DR)	o -	o		o	-		-			o		o		o	o	o -	
DR 6246 CE (Monsanto/DR)	o	o		o	o		o			o		o +		o	o -		

o : correspond au critère

- : inférieur au critère

+ : supérieur au critère

**CARACTERISTIQUES DES FRUITS**

VARIETES	COULEUR			FORME	RECTITUDE	EPIDERME					COL			EXTREMITE		LONGUEUR			
	Vert	Brillant	Creux jaunes	Cylindrique	Droit	Courbe	Cannelé	Cotilé	Facettes	Cloqués	Epines	Conique	Rebondi	Epaulé	Court	Long	Bouté	Pointu	En cm
Nun 42050 Cul (Nunhems)	o-	o-	o	o	o		o	--	o-		o	--	o-			o-			29/31 puis 32/38
Nun 42083 Cul (Nunhems)	o+	o-	-	o-	o		o-		o-		o	--	o-						28/30 puis 33/42
DEE LITE (Enza)	o+	o-	o-	o	o-		o		o-		o	--	o-						27/31 puis 32/39
MARBON (Rijk Zwaan)	o	o-	o-	o-	o-		o-		o-		o-			o					28/31 puis 30/36
LOUSTIK (Monsanto/DR)	o-	o	o-	o	o		o	--	--	o				o-					30/32 puis 37/44
DR 3773 CE (Monsanto/DR)	-	o	--	o	o		o		o		o			o					29/31 puis 34/39
DR 5325 CE (Monsanto/DR)	o	o-	-	o	o-		o		o-		o			-					29/31 puis 36/40
DR 8689 CE (Monsanto/DR)	o+	o-	-	o	o		o	--	-	o		--		o-					28/32 puis 33/38
DR 6246 CE (Monsanto/DR)	-	o	o-	o	o		o-	-	-	o				o-					27/30 puis 37/41

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

## IV - Conclusion

### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture pour une récolte avec des fruits de 400/500g en moyenne et une taille régulière des plantes.

❖ **DR 3773 CE** (Monsanto/DRS): dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits et son rendement. Bonne à très bonne vigueur avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec des axillaires longs qui ont une bonne vigueur. Plante équilibrée avec une fructification étagée, aérée à moyennement aérée. Fruit vert moyen à vert légèrement clair, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique assez court et extrémité bien formée. Longueur 29/31 cm évoluant vers 34/38 cm. Résistance correcte à l'oïdium et bonne résistance à la brûlure de tête. A ce jour, c'est le meilleur rendement de l'essai

### Variétés non retenues pour notre région

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou qui présentent des défauts dominants

❖ **LOUSTIK** (Monsanto/DRS) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue pour la qualité de ses fruits qui n'est pas régulière (longueur). Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts devenant moyennement courts à partir de mi-août, sortie d'axillaires précoce avec une bonne vigueur et des axillaires 1/2 longs. Plante équilibrée devenant légèrement générative après mi-août. Fructification étagée. Fruit vert à vert moyen, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique moyennement court, présence de quelques cols rebondis en cours de culture. Extrémité assez bien formée. Longueur 30/32 cm évoluant vers 37/44 cm voire 50 cm. Bonne résistance à l'oïdium et assez bonne résistance aux brûlures de tête. C'est le rendement le plus faible de l'essai.

❖ **MARBON** (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la plante semble sensible aux brûlures de tête et la qualité de ses fruits n'est pas régulière (forme). Vigueur moyenne avec des entre-nœuds courts à très courts, sortie d'axillaires très tardive avec des axillaires légèrement trapus qui ont une vigueur moyenne. Plante moyennement équilibrée devenant légèrement végétative à partir de début septembre. Fructification moyennement étagée. Fruit vert à vert assez soutenu, brillant à moyennement brillant avec des creux jaunes, cylindrique à moyennement cylindrique et droit en début de récolte devenant moyennement droit ensuite. Epiderme cannelé à moyennement cannelé et moyennement cloqué, col conique à moyennement conique et court. Extrémité bien formée avec présence d'une cicatrice florale marquée. Longueur 28/31 cm évoluant vers 30/36 cm. Bonne résistance à l'oïdium, cette variété semble sensible aux brûlures de tête. Bon rendement.

❖ **DR 5325 CE** (Monsanto/DRS): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière. Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec des axillaires légèrement trapus en début de culture devenant 1/2 longs ensuite et qui ont une bonne vigueur. Plante équilibrée, fructification étagée. Feuillage légèrement grand en début de culture et de taille moyenne ensuite. Fruit assez vert, brillant à moyennement brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique à moyennement cylindrique à partir de début septembre et droit à moyennement droit. Epiderme cannelé à très cannelé à partir de fin août et cloqué, col conique voire légèrement rebondi et moyennement court.

Extrémité assez bien formée voire légèrement pointue en cours de culture. Longueur 29/31 cm évoluant vers 36/40 cm. Bonne résistance à l'oïdium et bonne résistance aux brûlures de tête. Bon rendement.

❖ **DR 8689 CE** (Monsanto/DRS): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa résistance à l'oïdium ne semble pas assez forte. Vigueur moyenne avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires peu précoce avec des axillaires 1/2 longs qui ont une vigueur moyenne. Plante assez équilibrée et légèrement générative à partir de mi-août. Fructification étagée en début de culture devenant moyennement étagée ensuite. Fruit vert assez soutenu, brillant à moyennement brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et droit. Epiderme cannelé, légèrement côtelé avec quelques facettes et cloqué, col conique et court en début de récolte devenant légèrement long ensuite. Extrémité bien formée avec une cicatrice florale assez prononcée. Longueur 28/32 cm évoluant vers 33/38 cm. Résistance à l'oïdium pas assez forte et assez bonne résistance aux brûlures de tête. Rendement moyen.

❖ **DR 6246 CE** (Monsanto/DRS): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa résistance à l'oïdium semble moyenne et la qualité de ses fruits n'est pas régulière (couleur et forme). Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec des axillaires 1/2 longs qui ont une bonne vigueur. Plante assez équilibrée avec une fructification moyennement étagée. Feuillage légèrement grand à grand en début de culture. Fruit vert à moyennement vert voire vert assez clair par moment, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique en début de culture devenant de diamètre hétérogène ensuite (forme en bouteille de coca) et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique et court à moyennement court. Extrémité bien formée à moyennement bien formée. Longueur 27/30 cm évoluant vers 37/41 cm. Résistance à l'oïdium moyenne et assez bonne résistance aux brûlures de tête. Rendement moyen.

❖ **NUN 42083 Cul** (Nunhems): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa résistance à l'oïdium semble moyenne et la qualité de ses fruits n'est pas régulière (couleur et forme). Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires tardive avec des axillaires assez trapus à 1/2 longs qui ont une vigueur correcte. Plante aérée à très aérée. Plante à tendance générative voire assez équilibrée avec une fructification étagée à moyennement étagée. Fruit vert à vert soutenu en début de culture, moyennement brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique en début de récolte devenant légèrement conique ensuite et droit à moyennement droit. Epiderme peu cannelé et peu cloqué, col conique court devenant un peu long ensuite. Extrémité assez bien formée devenant légèrement pointue. Longueur 28/30 cm évoluant vers 33/42 cm. Résistance à l'oïdium et aux brûlures de tête moyenne. Bon rendement.

❖ **NUN 42050 Cul** (Nunhems): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa résistance à l'oïdium et aux brûlures de tête ne semble pas assez forte. Bonne vigueur en début de culture devenant moyenne ensuite avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires tardive avec des axillaires 1/2 longs qui ont une vigueur moyenne. Plante aérée à très aérée. Plante assez équilibrée avec une fructification étagée. Fruit vert à vert moyen, moyennement brillant avec des creux jaunes, cylindrique et assez droit. Epiderme cannelé à peu cannelé et cloqué à peu cloqué, col conique moyennement court et extrémité assez bien formée. Longueur 29/31 cm évoluant vers 32/38 cm. Résistance à l'oïdium et aux brûlures de tête pas assez forte. Rendement moyen.

❖ **DEE LITE** (Enza): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa résistance à l'oïdium et aux brûlures de tête ne semble pas assez forte. Vigueur moyenne avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires peu précoce avec des axillaires 1/2 longs à légèrement trapus qui ont une bonne vigueur. Plante équilibrée et à tendance générative avec une fructification étagée à moyennement étagée. Fruit vert soutenu, moyennement brillant voire mat à partir de mi-août avec des creux jaunes, cylindrique et droit à moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué à moyennement cloqué, col conique court en début de récolte devenant légèrement long ensuite, présence de col rebondi et de col épaulé. Extrémité bien formée. Longueur 27/31 cm évoluant vers 32/39 cm. Résistance à l'oïdium et aux brûlures de tête pas assez forte. Bon rendement.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»