



Laitue

Essai variétal plein champ créneau automne précoce

2019



Jean Luc DELMAS, CETA Durance Alpilles – Henri Ernout, CETA des Serristes de Vaucluse - Justine GARNODIER, Ctifl / APREL –
Catherine TAUSSIG, Elodie DERIVRY, Aurélie ROUSSELIN, Claire GOILLON, APREL.
Essai rattaché à l'action n°2018_15922

1 – Thème de l'essai

Chaque année, les variétés récentes de laitues sont testées dans le réseau variétal de l'APREL en comparaison des variétés de référence. Les résultats de ces essais, complétés par des observations en culture, permettent d'établir des propositions selon les créneaux de production. Les variétés sont présentées en 3 groupes :

- **Retenues** : qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **A revoir en essai APREL** : variétés qui ont donné de bons résultats dans certains essais, mais qu'il convient de revoir dans le réseau APREL pour mieux cerner leur intérêt et leur créneau de production.
- **Vues en essai mais non retenues** : variétés généralement inférieures aux témoins, d'un type trop particulier ou qui présentent des défauts rédhibitoires.

2 – But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues en culture de plein champ sur le créneau de production d'automne précoce. Cet essai concerne les laitues de type batavia, feuille de chêne blonde et laitue pommée.

Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

3 – Modalités étudiées

Dans cet essai, 17 batavias, 8 feuilles de chêne blondes et 11 laitues pommées ont été notées.

4 – Matériel et méthodes

Pour chaque variété :

- Une répétition, avec 36 laitues par parcelle élémentaire,
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 6 laitues,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

Site 1 : Essai réalisé par le CETA Durance Alpilles à Alleins chez monsieur Isouard.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon, l'essai est très homogène.
- **Témoin de l'essai** : Batsun (Nunhems) en batavia, Kieren (Rijk Zwaan) pour les feuilles blondes, et Vilandry (Gautier) pour les laitues pommées.
- Semis : 27/07/2019 Plantation : 07/09/2019 Récolte : 13/09/2019.
- **Cycle plantation-récolte** : 36 jours

Site 2 : Essai réalisé par le CETA des Serristes à L'isle Sur la Sorgue chez M. Sanchez.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Moyen, beaucoup de batérose.
- **Témoin de l'essai** : Opalix (Enza Zaden) pour les feuilles de chêne rouge, Beldor (Gautier) pour les romaines, Escalé (Gautier) pour les rougettes, et Elizium (Enza Zaden) pour les sucrines.
- **Semis** : 26/08/2019 Plantation : 12/09/2019 Récolte : 14/11/2019.
- **Cycle plantation-récolte** : 57 jours

- **Matériel végétal :**

o **Batavia :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Annisole	Syngenta	BI 16-35 / Nr(0)
Batsun	Nunhems	BI 16-36 / Nr(0) / Fol 1
Quissac	Seminis	BI 16-36 / Nr(0)
SVLA0477	Seminis	Non conservée par la société
SVLA4472	Seminis	BI 16-36 / Nr(0) / Fol 1
E561	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)/ Fol 1
Nun5404	Nunhems	BI 16-36 / Nr(0) / Fol 1
Nun5406	Nunhems	Non conservée par la société
E626	Enza Zaden	Non conservée par la société
Ozeka	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)
16-196	Bejo	Non conservée par la société
Guogueta	Gautier	BI 16-36 / Nr(0)/ Fol 1
Goldorac	Gautier	BI 16-36 / Nr(0)/ Fol 1

o **Feuille de chêne blonde :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Admir	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)
Freelou	Seminis	BI 16-36 / Nr(0)
DIP 12515	Vilmorin	Non conservée par la société
Quator	Vilmorin	BI 16-32,34,36 / Nr(0)
Nun7066	Nunhems	BI 16-36 / Nr(0)
Kieren	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)

o **Laitue pommée :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Aurélian	Syngenta	BI 16-35 / Nr(0)
Analora	Enza Zaden	BI 16-35 / Nr(0)
LS17654	Syngenta	Non conservée par la société
E536	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)
Nun4095	Nunhems	BI 16-36 / Nr(0)
Nun4108	Nunhems	Non conservée par la société
Vilandry	Gautier	BI 16-36 / Nr(0)
Vitrine	Enza Zaden	BI 16-35 / Nr(0)/ Fol 1
36-182	Bejo	Non conservée par la société

o **Feuilles de chêne rouge :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Alonix	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)
E621	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)
Opalix	Enza Zaden	BI 16-34,36 / Nr(0)
Insigna	Nunhems	BI 16-36 / Nr(0)
83-559 RZ	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)
83-566	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)
Macaï	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)

o **Romaines :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Jeluna	Enza Zaden	BI 16-32,34,36 / Nr(0)
Beldor	Gautier	BI 16-33 / Nr(0)
Cidor	Gautier	BI 16-36 / Nr(0)
Scala	Nunhems	BI 16-30,32-36 / Nr(0)
41-140	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)
Caopeira	Vilmorin	BI 16-36 / Nr(0)

○ **Rougettes :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Escale	Gautier	BI 16 à 27, 30-32 / Nr:0
Rafale	Gautier	BI 16-33 / Nr(0)
Cégoleine	Rijk Zwaan	Non conservée par la société

○ **Sucrines :**

Variétés	Semenciers	Résistances
E823	Enza Zaden	Non conservée par la société
Elizium	Enza Zaden	BI 16-36 / Nr(0)/ Fol 1
Electra	Gautier	BI 16-35 / Nr(0)
Archivel	Rijk Zwaan	BI 16-36

5 - Résultats

5.1 Description des variétés de batavia dans l'essai et poids moyen

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Annisole	Syngenta	Salade très poussante, coloration verte moyen. Très grandes folioles. Salade un peu trop volumineuse. Quelques feuilles envolées. Cœur fermé et garni. Les dessous sont cassants, gros pivot. Cycle rapide. Côtes très saillantes. Beau produit.	630	7
Batsun	Nunhems	Salade compacte, port plat, très belle présentation. Variété homogène, feuillage vert moyen. Cœur fermé et garni. Salade pas fragile. Feuillage un peu frisotté. Son défaut : des côtes très saillantes et épaulées. Pas de montaison.	650	8
Quissac	Seminis	Salade rustique de couleur très foncée. Présence de grandes folioles épaisses, et peu frisottées. Belle brillance. Cycle long. Cœur ouvert, manque de remplissage. La variété manque un peu d'homogénéité. Joli dessous plat à conique, côtes larges. Jolie présentation.	580	6
SVLA0477	Seminis	Petit produit au port très plat. Homogène mais manque un peu de volume. Jolie coloration vert blond très frisottée. Cœur fermé mais moyennement garni. Absence de montaison. Très joli dessous plat à conique. Côtes large.	466	5
SVLA4472	Seminis	Variété plus volumineuse que SVLA0477 et plus foncée. Port boule homogène. Feuillage très brillant et frisotté. Cœur fermé et garni. Très belle présentation. Peu de parage, facile à couper. Joli dessous conique. Côtes un peu saillantes.	628	8
E561	Enza Zaden	Petit produit très compact. Homogène mais faible volume. Belle présentation. Salade trop tardive qui met du temps à se remplir. Cœur semi fermé qui manque de remplissage. Dessous plat à soucoupé, côtes légèrement saillantes.	528	6
Nun5404	Nunhems	Feuillage clair et brillant. Très grandes folioles très épaisses et lisses. Les salades manquent un peu d'homogénéité. Présentation correcte mais manque un peu de remplissage à cœur. Feuillage frisotté. Dessous très conique. Petit trognon.	600	6
Nun5406	Nunhems	Mauvaise germination. Présentation moins grossière que 5404. Port plat. Produit qui met beaucoup de temps à se remplir. Présentation hétérogène. Feuillage cloqué. Dessous plat à conique. Côtes très larges. Se tient bien. Présentation très moyenne.	550	5
E626	Enza Zaden	Salade homogène avec un beau volume. Bele coloration vert moyen. Feuillage très frisotté, aspect lollo. Salade très compacte. Cœur fermé et bien garni. Port parfois un peu haut. Attention à la montaison, le pivot est > 3 cm. Dessous médiocre. Côtes épaulées et saillantes.	590	5

Ozeka	Enza Zaden	Feuillage ondulé et vert foncé, moyennement cloqué. Salade facile à couper. Assez homogène. Beau volume. Port bas. Met du temps à se remplir. Produit dense. Cœur ouvert, moyennement garni. Pas de parage ni de montaison. Présentation un peu rustique. Joli produit.	590	7
16-196	Bejo	Très hétérogène. Petit volume. Beaucoup de feuilles jaunes dessous. Présentation rustique. Feuillage frisotté et lisses. Présentation très moyenne. Pas de montaison. Fond plat. Côtes saillantes.	533	5
Guogueta	Gautier	Salade trop volumineuse. Port haut. Feuillage assez foncé. Produit homogène avec de très grandes folioles. Un peu cassantes. Assez peu de parage. Cœur fermé et garni, salade dense. Présentation assez déséquilibrée. Attention, début de montaison observée.	666	6
Goldorac	Gautier	Salade très frisottée avec un fond très plat. Feuillage clair. Cœur ouvert, moyennement garni. Assez grandes folioles. Port très plat. Met du temps à se remplir. Salade compacte avec assez peu de parage. Facile à couper. Joli produit avec une belle présentation.	690	7

5.2 Description des variétés de feuille de chêne blonde dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Admir	Enza Zaden	Belle coloration verte moyen. Produit homogène. Présentation très équilibrée. Cœur fermé et moyennement garni. Port plat. Belle présentation. Présence de deux plantes avec du Big Vein. Un peu de bordage. Du parage. Dessous garni, assez plat. Côtes larges. Petites folioles. Absence de montaison.	483	8
Freelou	Seminis	Feuillage très clair. Un peu terne. Grandes folioles. Port boule. Produit homogène. Cœur semi fermé et moyennement garni. Présence de bordage. Joli volume. Pas de montaison observée. Très joli dessous plat et garni. Côtes larges. Du parage.	500	7
DIP 12515	Vilmorin	Feuillage blond cloqué un peu terne. Pomme bien garnie et fermée. Cycle rapide. Port plat. Grandes folioles. Quelques oreilles de lapin. Joli dessous garni, côtes larges, pas de montaison observée. Du bordage. Un peu moins volumineuse que Freelou.	485	7
Quator	Vilmorin	Plus brillante que DIP 15515. Très volumineuse. Manque un peu de compacté. Produit homogène. Assez peu de parage par rapport aux autres. Feuillage vert moyen et cœur fermé mais moyennement garni. Joli dessous conique et garni. Côtes larges. Assez peu de parage.	500	8
Nun7066	Nunhems	Produit très homogène. Joli volume. Belle coloration verte moyen très brillante. Cœur semi fermé, manque un peu de remplissage. Présentation très équilibrée. Pas de bordage observé. La deuxième plus lourde de l'essai. Très joli dessous garni, côtes larges. Montaison correcte.	533	9
Kieren	Rijk Zwaan	Joli produit, beau volume. Manque un peu d'homogénéité. Feuillage vert moyen brillant, lisse. Absence de bordage. Cœur ouvert manquant de remplissage. Produit dense et très compact. Pas de montaison observée. Très joli dessous plat à conique et garni. Très beau produit qui se tient bien. La plus lourde de l'essai.	583	10

5.3 Description des variétés de laitue pommée dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Aurélian	Syngenta	Salade très tulipée avec une pomme ouverte qui manque de remplissage. Produit homogène et très vigoureux. Des grandes folioles. Equilibre pomme/jupe très moyen. Une grande jupe. Beaucoup de parage. Salade au fond soucoupé, difficile à couper. Présentation moyennement équilibrée. Tout début de montaison. Feuillage blond terne.	530	6
Analora	Enza Zaden	Salade très équilibrée verte très brillante. Belle pomme fermée et garnie. Léger bordage externe. Homogène et belle vigueur. Produit très dense et équilibré. Une grande jupe. Très joli dessous garni, plat avec des côtes un peu saillantes.	630	8
LS17654	Syngenta	Feuillage vert moyen brillant mais de grandes folioles très lisses. Très grosse pomme fermée mais pas coiffée. Feuillage dentelé, un léger bordage est observé. Bel équilibre pomme/jupe. Fond sain, garni mais un peu en soucoupe. Pas de montaison observée. Joli produit.	616	7
E536	Enza Zaden	Revers de feuille terne et très visible. Feuillage vert blond, un peu terne. Du bordage externe. Salade homogène mais très volumineuse. Les feuilles de la couronne intermédiaires remontent un peu. Equilibre pomme/jupe moyen. Pomme moyennement garnie. Dessous plat, côtes un peu saillantes et cassantes.	680	6
Nun4095	Nunhems	Produit foncé au port haut. La pomme est volumineuse mais moyennement garnie. La jupe est courte et l'équilibre pomme/jupe est moyen. Le produit est dense, mais il manque d'homogénéité. Le feuillage est lisse et dentelé. Très joli dessous plat. Pas de parage. Pas de bordage observé. Les côtes sont larges et pas saillantes. Présence d'un double cœur.	650	6.5
Nun4108	Nunhems	Feuillage très blond, lisse. Produit homogène et très volumineux. Grosse pomme semi fermée. Assez garni. Hétérogène en présentation. Equilibre pomme/jupe moyen. Ce produit manque de structure. Les dessous sont beaucoup moins jolis que Nun4095. Ils sont soucoupés, et les côtes sont un peu épaulées. Absence de montaison. Présence d'un double cœur.	570	5
Vilandry	Gautier	Produit très volumineux, au feuillage blond brillant lisse. Très grosse pomme. Grandes folioles. Produit légèrement déséquilibré mais assez homogène. Peu de parage. Présence de bordage. Début de montaison observée. Joli dessous plat. Variété ayant un cycle rapide.	700	7
Vitrine	Enza Zaden	Produit très équilibré ayant une belle présentation. Pas de bordage. Pomme énorme et garnie, presque coiffée. Bel équilibre pomme / jupe. Feuillage blond brillant. La plus lourde de l'essai. Dessous plat, côtes larges légèrement saillantes et un peu épaulées. Absence de montaison.	760	8
36-182	Bejo	Salade au feuillage vert moyen très volumineuse. Un peu moins équilibrée que Vitrine. Assez dure à couper. Pomme énorme, semi fermée, assez garnie. Produit qui manque un peu d'homogénéité. Equilibre pomme / jupe moyen. Dessous plat à soucoupé, côtes saillantes, et un peu épaulées. Attention à la montaison. Absence de bordage.	666	7

5.4 Description des variétés de feuilles de chêne rouge dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Alonix	Enza Zaden	Variété homogène et assez vigoureuse. Produit avec un port boule et un cœur ouvert qui manque un peu de remplissage. Le feuillage a une jolie coloration mais moyennement brillante avec de petites folioles étroites. Le dessous est conique, assez creux et nécessite du parage. Le produit a un gros pivot et se tient bien.	310	6
E621	Enza Zaden	La variété est homogène et structurée mais manque de vigueur. Le produit a une très jolie présentation mais un volume très faible. Le feuillage présente une très belle coloration rouge très brillante. Le cœur est ouvert et manque de remplissage. Le dessous est joli, conique et garni. Le produit est dense avec une bonne tenue.	226	5
Opalix	Enza Zaden	La variété a une présentation moyennement structurée avec des feuilles envolées et un port étalé. Le feuillage a une belle coloration rouge à rose avec un peu de vert visible. Le cœur est ouvert mais prend du temps pour se remplir. Le dessous est joli, garni et conique. Le port du produit est un peu lâche. La variété est moyennement sensible à la bactériose.	217	6.5
Insigna	Nunhems	La variété est très sensible à la bactériose et manque d'homogénéité. Le produit est déstructuré et possède une vigueur moyenne. Le feuillage a une coloration très moyenne et un peu pale avec des folioles fines et étroites. Le dessous est moyen, creux avec un gros pivot et nécessite beaucoup de parage.	400	5
83-559 RZ	Rijk Zwaan	La variété est très vigoureuse et sensible à la bactériose. Le feuillage est rouge très brillant avec des folioles longues et étroites. Le cœur est semi fermé et garni. Le dessous est conique, moyennement sain, assez garni. Le produit possède un gros pivot et des oreilles de lapins.	235	4
83-566	Rijk Zwaan	La variété est très sensible à la bactériose et nécessite donc beaucoup de parage. Le feuillage a une coloration assez pale. Le cœur est fermé et garni. Le dessous est correct, assez garni avec des côtes fines et épaulées.	245	4
Macaï	Rijk Zwaan	La variété est très sensible à la bactériose. Elle est hétérogène mais possède un beau volume dans l'ensemble. Le produit a un port boule mais des feuilles envolées. Le feuillage a une assez belle coloration. Le cœur est fermé et garni (contrairement aux autres variétés).	340	5

5.5 Description des variétés de romaines dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Jeluna	Enza Zaden	La variété est la plus jolie de l'essai. Elle est assez homogène avec un bel équilibre pomme/jupe. Le feuillage peu cloqué, a une belle coloration vert moyen brillante mais est légèrement jaunissant. Le dessous est joli, conique avec un petit pivot. La variété est peu sensible à la bactériose et nécessite peu de parage.	423	8
Beldor	Gautier	La variété est très sensible à la bactériose. Le produit est homogène et très vigoureux avec un feuillage très clair. En revanche, l'aspect de la pomme est hétérogène, déstructuré et trop souvent ouvert. Le produit est dur à couper et nécessite beaucoup de parage.	817	3
Cidor	Gautier	Le feuillage est brillant et très clair voir un peu jaunissant. La variété a un port haut avec un cœur ouvert, sans pomme. Elle est sensible à la bactériose et nécessite pas mal de parage. Le dessous est conique et garni. Le produit a une tenue moyenne.	382	2

Scala	Nunhems	La variété est très sensible à la bactériose et au gel. Le feuillage est vert moyen avec un aspect peau de crapaud très cloqué. La variété est assez homogène avec une belle vigueur. Le pivot est gros, très dur et le produit est difficile à couper.	687	3
41-140	Rijk Zwaan	La variété est sensible au gel, hétérogène et trop déstructurée. Le produit est trop volumineux avec un port trop haut. Le feuillage est vert moyen avec de très grandes folioles très cloquées. Le produit n'a pas d'intérêt.	643	4
Caopeira	Vilmorin	Le produit est petit mais assez vigoureux et hétérogène. La variété a un port bas, avec un cœur ouvert et tulipé. Le feuillage est vert foncé et cloqué. Le dessous est joli, garni et conique. Le produit a une assez belle présentation et se tient bien.	587	6

5.6 Description des variétés de rougettes dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Escale	Gautier	La variété est homogène avec une vigueur correcte. Le feuillage a une coloration verte et peu de rouge visible. Le produit a une très belle présentation équilibrée. Les dessous sont jolis, garnis avec des côtes larges.	460	8
Rafale	Gautier	La variété est moyennement homogène et manque de volume. Le feuillage est bien rouge et très brillant. La variété possède une très petite pomme tulipée. Le produit est équilibré, dense et se tient bien. Les dessous sont coniques et garnis avec des côtes orangées.	258	8
Cégolaine	Rijk Zwaan	La variété possède une bonne vigueur mais la présentation est hétérogène. Le dessous est garni et conique avec des côtes orange. Le produit nécessite beaucoup de parage. La variété est sensible à la bactériose. Le cœur est semi fermé. Le feuillage est rouge moyen terne avec des feuilles envolées.	338	6

5.6 Description des variétés de sucres dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
E823	Enza Zaden	La variété présente un petit produit équilibré, assez homogène. Le produit a une grosse pomme, semi fermée et bien garnie. Les dessous sont sains. En revanche, le pivot est gros et prend beaucoup de place dans la pomme.	430	6
Elizium	Enza Zaden	Le produit homogène mais très petit. La variété a une jolie présentation équilibrée et une belle coloration vert moyen brillante. Le produit est très dense et ne présente pas de signe de montaison. La variété n'est pas sensible à la bactériose. Les dessous sont jolis, coniques et garnis.	307	6
Electra	Gautier	La variété est sensible à la bactériose mais homogène et très vigoureuse. Le feuillage est cloqué, beau, vert moyen et très brillant. Le produit possède une très grosse pomme, ouverte avec un assez bel équilibre pomme/juice. Le pivot est très gros et donc le dessous moyen.	540	5
Archivel	Rijk Zwaan	La variété est sensible à la bactériose et présente des côtes orangées. Le produit est déséquilibré avec une pomme éclatée et très cloquée. La présentation est très moyenne. Les dessous sont coniques avec un gros pivot et manquent de remplissage.	293	3

6 - Conclusions

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau printemps sous bâche :

- Pour les batavias :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes
Annisole (Syngenta), Batsun (Nunhems), SVLA 4472 (Seminis), Ozeka (Enza Zaden), Goldorac (Gautier)	Gogueta (Gautier), 16-196 (Bejo), E626 (Enza Zaden), Nun5406 (Nunhems), Nun5404 (Nunhems), E561 (Enza Zaden), SVLA0477 (Seminis)

- Pour les feuilles de chêne :

Variétés intéressantes
Admir (Enza Zaden), Freelou (Seminis), DIP 12515 (Vilmorin), Quator (Vilmorin), Nun7066 (Nunhems), Kieren (Rijk Zwaan)

- Pour les laitues pommées :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes
Analora (Enza Zaden), LS17654 (Syngenta), Vilandry (Gautier), Vitrine (Enza Zaden), 36-182 (Bejo)	Nun4108 (Nunhems), Nun4095 (Nunhems), E536 (Enza Zaden), Aurelian (Syngenta)

- Pour les feuilles de chêne rouge :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Variétés non retenues
	Alonix (Enza Zaden), E621 (Enza Zaden), Opalix (Enza Zaden), Insigna (Rijk Zwaan), Macaï (Rijk Zwaan)	83-559 RZ (Rijk Zwaan), 83-566 (Rijk Zwaan)

- Pour les romaines :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Variétés non retenues
Jeluna (Enza Zaden)	Capoeira (Vilmorin)	Beldor (Gautier), Cidor (Gautier), Scala (Nunhems), 41-140 (Rijk Zwaan)

- Pour les rougettes :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Variétés non retenues
Escale (Gautier), Rafale (Gautier)	Cégolaine (Rijk Zwaan)	

- Pour les sucres :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Variétés non retenues
	E823 (Enza Zaden), Elizium (Enza Zaden), Electra (Gautier)	Archivel (Rijk Zwaan)

Renseignements complémentaires auprès de :
J. GARNODIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, justine.garnodier@ctifl.fr

Action A332, A333, A334

Réalisé avec le soutien
financier de :

