



Numéro 106
9 Aout 2017



COLZA :
Implantation

RESULTATS D'ESSAIS :
Blé tendre

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 28 du 8 août 2017. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du nord du département de Seine-et-Marne. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le Guide Culture Info.plaine – Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Sébastien PIAUD
01 64 79 30 92 / 06 07 18 17 66
Louise VAN CRANENBROECK
01 64 79 30 75 / 07 79 99 53 40

**Pôle Agronomie
et Environnement**
418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE-SUR-SEINE
Tél. : 01 64 79 30 65
Fax : 01 64 37 17 08
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR15 28/09/16

COLZA

▲ Bilan de campagne

L'année se termine très bien avec une récolte souvent exceptionnelle. En terres superficielles, les rendements atteignent entre 30 et 40 q/ha. En terres profondes, ils dépassent souvent les 50 q/ha. Ces résultats étonnent beaucoup étant donné les difficultés de l'année :

- longue période de sec au moment du semis, créant parfois des levées hétérogènes et retardées,
- gel au moment de la floraison avec des impacts visibles...

Cette année, les variétés hybrides font de meilleurs rendements que les lignées, bien que la lignée PICTO se place plutôt bien à 103 % de la moyenne des essais interrégionaux des Chambres d'agriculture.

▲ Conseil pour les semis

▲ Conseil variété

Pour les sols moyennement profonds à profonds et pour des raisons strictement agronomiques, notre choix s'est porté exclusivement sur des variétés TPS PHOMA et dont la sensibilité à l'élongation d'automne est faible voire moyenne. Concernant les sols superficiels, la sensibilité à l'élongation d'automne n'est plus un critère de sélection car souvent les variétés les plus sensibles sont aussi les plus vigoureuses et c'est un atout dans ce type de sol !

Tableau de conseil variétal :

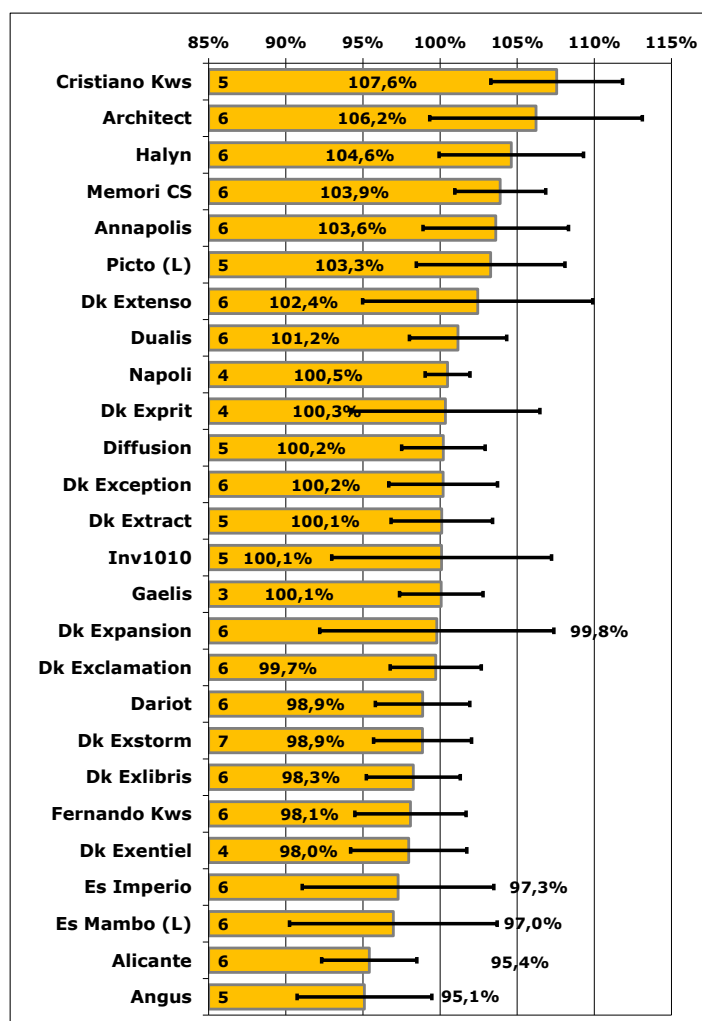
	Maturité	Valeurs sûres	Variétés confirmées	Variétés à essayer
Sols moyennement profonds à profonds (Sables limoneux ou argileux / limons / limons argileux)	Précoce			
	1/2P	Diffusion Dk Exstorm Dk Exception Picto (L)		Architect
	1/2T	Es Mambo (L) Cristiano Kws Inv1010	Dualis Napoli	Halyn
Sols superficiels (Argilo-calcaires superficiels / sables séchant / sols peu profonds caillouteux)	Tardif			
	Précoce			
	1/2P	Es Gaelis Diffusion Dk Exstorm Dk Exception		Dk Extenso Dk Exlibris Dk Extract
	1/2T		Dualis	
	Tardif			

LEGENDE : Variétés régulières de productivité supérieure à 104 % sur 2 ans

➤ Résultats de la synthèse régionale 2017

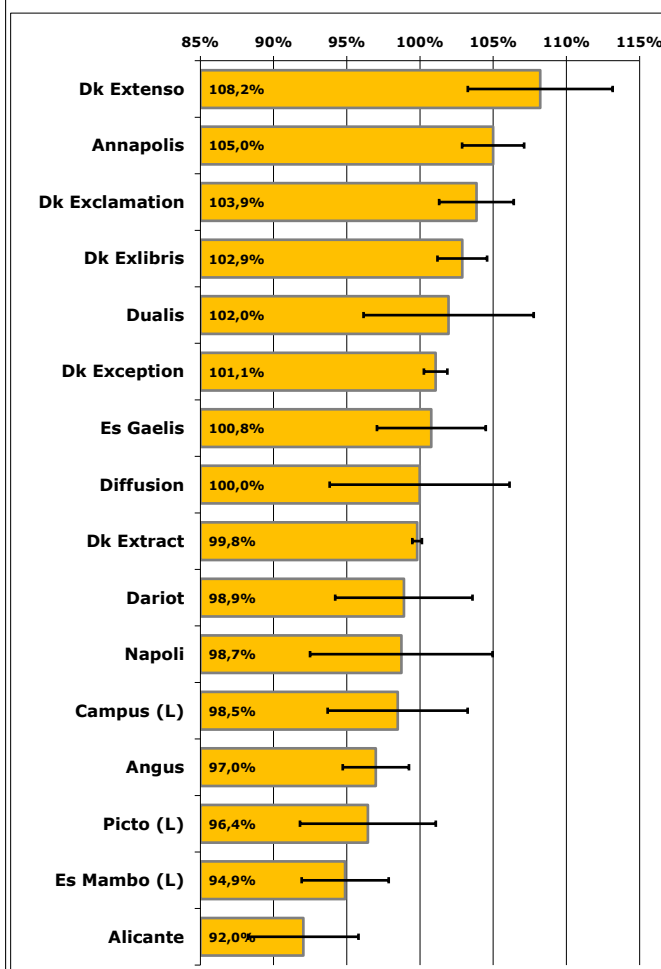
Sol profond

Rendement en % de la moyenne des essais
(9 essais, 47,4 q/ha de moyenne)



Sol superficiel

Rendement en % de la moyenne des essais
(3 essais, 38,8 q/ha de moyenne)



Les résultats de nos essais permettent de classer les variétés selon un pourcentage établi par rapport à la moyenne générale de respectivement 47,4 q/ha et de 38,8q/ha. Nous vous rappelons que 1 % d'écart correspond à seulement 0,5 q/ha d'écart.

➤ Implantation des colzas

➤ Date de semis

➤ **Profitez de l'humidité du sol pour semer.** Le créneau du **15-25 août** est idéal pour rechercher de la vigueur au démarrage et obtenir un développement optimal à l'automne. Cela permet d'avoir un colza à 3-4 feuilles fin septembre pour mieux lutter contre les altises et les limaces.

➤ Densité de semis

➤ L'objectif est d'avoir **35-40 plantes/m²** soit environ 2,2 à 2,7 kg/ha avec un semoir à céréales ou 1,8 à 2 kg/ha avec un semoir monograine. Semez à environ 2-3 cm de profondeur. Un colza vigoureux au démarrage s'implante dans de bonnes conditions, sans problème de tassement de sol pour obtenir un pivot d'au moins 15 cm à l'automne.

➤ Vigilance aux ravageurs

➤ Surveillez les **limaces** dès la levée dans les situations à risque : résidus de paille importants en surface, sol motteux, conditions humides... Intervenez dès la présence des premiers dégâts constatés.

➤ **Altises** : vérifiez la présence de cet insecte en installant une cuvette jaune enterrée dès la levée.

➤ Désherbage

Pour rappel, les herbicides de pré-semis, prélevée et post-levée en colza sont tous des racinaires. Pour être efficaces, ces herbicides doivent être positionnés sur un sol frais ou humide afin de se diffuser dans le sol.

➤ Dans le cas de fortes pressions géranium, il reste difficile de s'abstenir du programme pré-semis (napropamide ex. : COLZAMID) + prélevée.

➤ Proposition de programmes : (extrait du Guide Culture Info.plaine, Interventions d'automne 2017)

Flores	Présemis incorporé sur 2-3 cm	Post-semis-prélevée	Post-levée précoce	Coût indic. (€/ha)	IFT
Alchémille + Matricaire + Stellaire		RAPSAN 500 SC 2 l		65	1
		RAPSAN 500 SC 1 l	RAPSAN 500 SC 1 l	65	1
+ Gaillet + Coquelicot		COLZOR TRIO 3,5 l		75	0,9
		NOVALL 2,5 l		92	1
		ALABAMA 2,5 l		105	1
		NOVALL 1,5 l	NOVALL 1 l	92	1
		SPRINGBOK 2 l	NOVALL 1 l	125	1,2
+ Géranium disséqué	COLZAMID 1,3 l	COLZOR TRIO 3,5 l		95	1,3
		ALABAMA 2,5 l		120	1,4
		SPRINGBOK 2,5 l Un + sur graminées		99	1,3

➤ Colza associé

L'association d'une légumineuse au colza à plusieurs objectifs :

- **être une source d'azote** : les cultures associées vont absorber de l'azote (éventuellement fixer de l'azote de l'air en cas de légumineuses) et geler en hiver. La croissance de 2 systèmes racinaires complémentaires permet au colza de **mieux s'implanter et d'améliorer l'absorption de l'azote** : cet effet est particulièrement attendu dans les systèmes avec des itinéraires techniques en semis direct.

- **gain de rendement** (1 à 3 q/ha).

- la **concurrence des adventices** : tout dépend de la densité du couvert et de sa concurrence vis-à-vis de la lumière (à privilégier dans les parcelles peu sales et sans problématique particulière).

- la **perturbation des attaques de ravageurs d'automne** : altises particulièrement présentes l'année dernière et charançons du bourgeon terminal.

➤ Conseils d'implantation

➤ Réalisez des semis avant le 25 d'août, pour favoriser la croissance des plantes compagnes et augmenter leur sensibilité au gel.

➤ Implantation en simultané, en mélange avec la semence pour les graines de même densité que le colza (ex : colza + lentille). Cela économise un passage si le matériel le permet.

➤ En deux passages (car des graines de densité différente au colza), semez le couvert avant le colza. Ne pas attendre trop longtemps entre les deux semis pour ne pas détruire le couvert et éviter que l'association ne prenne le dessus sur le colza. Pour une question de temps, un semis à la volée sera le plus avantageux.

➤ Proposition d'espèces à associer au colza

EVITER : Le pois de printemps peut être trop agressif ou non gélif, ce qui peut concurrencer de façon trop importante le développement du colza : perte de rendement de 2 à 3 q/ha dans nos essais.

Les vesces en solo qui sont plus difficiles à détruire par le gel.

PRIVILEGIER : Les associations d'espèces complémentaires pour répondre à plusieurs objectifs (azote, couverture du sol, hauteur...).

Exemples de mélanges possibles :

- Vesce velue (14 kg/ha) + trèfle d'Alexandrie (4 kg/ha) + féverole de printemps (70 kg/ha),

- Lentille (13 kg/ha) + féverole (50 kg/ha)

- Gesse + lentille + trèfle d'Alexandrie (mélange Caussade, 15 kg/ha)

Espèces	Avantages	Inconvénients	Dose de semis en association Objectif nb plantes/m ²	Coût indic. (€/ha)
Lentilles	- Croissance rapide. - Hauteur limitée. - Enracinement superficiel. - Bon pouvoir concurrentiel avec les adventices.	- Sensibilité au gel : - 7° C. - Sensible à l'aphanomyces. - Espèce hôte du sclérotinia.	25 à 30 kg/ha Objectif 100 à 130 plantes/m ²	50 à 60
Féveroles de printemps	- Enracinement très performant. - Restitution d'azote. - Utiliser les semences de ferme	- Sensible aux conditions sèches. - Grosses graines : mélange délicat avec le colza. - Coût de la semence. - Espèce hôte du sclérotinia.	80 à 100 kg/ha Objectif 10 à 15 plantes/m ²	20 à 25 en semences autoproduites
Trèfle d'Alexandrie	- Plante annuelle. - Facile à détruire. - Restructuration du sol grâce à son système racinaire fasciculé-pivotant.	- Pouvoir couvrant moyen. - Sensibilité à la sécheresse. - Espèce hôte du sclérotinia.	6 kg/ha Objectif 200 à 300 plantes/m ²	15
Mélanges triples ou plus	Exemples de mélanges : Mélanges commerciaux : colza fix, GFL, symbio.couv... - Bonne complémentarité entre les espèces. - Pour certains mélanges, graine de taille similaire mélangeable avec le colza directement.	- Certaines espèces peuvent prendre le dessus par rapport à d'autres. - Attention à la difficulté de destruction par le gel pour des espèces comme les vesces ou les gesses.	-	40-80

➤ Sélectivité des herbicides sur les plantes compagnes

Pression adventices	Prélevée	Post-levée précoce (rayonnement à 1-2 feuilles)	Post-levée (stade 2-4 feuilles)	Trèfles	Lentille, fénugrec, gesse, pois	Féveroles, vesces
Faible pression adventices		Métazachlore* 1,2 l				
		NOVALL ou ALABAMA 1,5 l				
Risque adventices moyen (géranium, gaillet, coquelicot)	Capselle, véronique, matricaire	Métazachlore* ou SPRINGBOK 1 l	NOVALL ou ALABAMA 1,5 l			
	+ gaillet, coquelicot		NOVALL ou ALABAMA 1 à 1,25 l			
		COLZOR TRIO 3 l				
	+ gaillet, coquelicot, géranium	ALABAMA 1 l	ALABAMA 1 l			

Sélectivité faible > 50 % de pertes de pieds et biomasse

Sélectivité moyenne, 20 à 50 % de perte de pieds et biomasse

Bonne sélectivité, < 20 % de perte de pieds et biomasse

*Exemples de produit : BUTISAN S, RAPSAN 500 SC
(Source : Terres Inovia, colza associé à un couvert de légumineuses gélives)

➤ Pour plus d'information sur cette technique, n'hésitez pas à nous contacter ou retrouvez la partie colza associé plus détaillée dans notre guide culture Info.plaine - Interventions d'automne 2017.

RESULTATS ESSAIS

Essai variétés blé/blé Vieux-champagne (Centre 77)

Itinéraire technique

Nature du sol :	Limono-argileux profond	Densité de semis :	lignées : 240 grains/m ² hybride : 150 grains/m ²
Précédent :	Blé tendre	Fertilisation :	dose bilan : 120 U Epi 1 cm : 135 U DFE : 26 U (pilote)
Façons culturales :	Terrano puis semoir	Désherbage :	28/10 : MATARA 2 l/ha + ANTILOPE 0,5 l/ha 30/05 : NICANOR PREMIUM 0,02 kg/ha
Date de semis :	12 octobre 2016	Insecticide :	CYTHRINE MAX 0,04 l/ha
Objectif rendement :	90 q/ha	Fongicides :	16/05 : CERIX 0,6 l/ha
RSH :	120 kg N/ha (3 horizons)	Régulateurs :	02/04 : STABILAN 1,8 l/ha
Date de récolte :	03 août 2017		

Compositions des produits

Herbicides	MATARA	Isoproturon 500 g/l
	ANTILOPE	Diflufenacil 200 g/l + flufenacet 400 g/l
	NICANOR PREMIUM	Metsulfuron methyl 200 g/l
Insecticide	CYTHRINE MAX	Cyperméthrine 500 g/l
Fongicide	CERIX	Fluxapyroxad 41,6 g/l + époxiconazole 41,6 g/l + pyraclostrobine 66,6 g/l
Régulateur	STABILAN	Chlorméquat chlorure 460 g/l

Résultats

Variétés	Rendement à 15% H	Groupes stat.	PS	Protéines (%)	Rdt 15% (q/ha)
HYKING	104,0	A	69,8	11,3	104
CHEVIGNON	103,7	A	70,8	11,5	103,7
RGT SACRAMENTO	103,4	A	71,7	11,2	103,4
RGT VENEZIO	103,4	A	72,1	11,9	103,4
FRUCTIDOR (LAT)	101,8	A	72,8	11,8	101,8
BOREGAR (LAT)	100,4	A	70,1	12,5	100,4
NEMO	100,3	A	71,5	11,2	100,3
FRUCTIDOR	99,9	A	71,1	11,8	99,9
SYLLON	99,7	A	75,2	12,7	99,7
CELLULE (LAT)	99,5	A	73,1	11,5	99,5
LG ARMSTRONG	99,4	A	70,3	12,8	99,4
AUCKLAND	99,3	A	71,3	12,3	99,3
RUBISKO	98,9	AB	70,3	11	98,9
AUCKLAND (LAT)	98,7	AB	71,5	11,4	98,7
BOREGAR	98,6	AB	68,4	12,9	98,6
RGT MONDIO	98,0	AB	69,4	11,4	98
MUTIC	97,8	AB	72,6	12,1	97,8
CELLULE	97,6	AB	72,8	11,2	97,6
DESCARTES	97,6	AB	70,2	12,9	97,6
CHEVRON	96,7	ABC	70,8	11,6	96,7
LG ABSALON	96,4	ABC	73	12,8	96,4
HYFI	96,1	ABC	73,1	12,4	96,1
CREEK	95,1	ABC	71	12,3	95,1
RGT CESARIO	93,5	ABCD	67,3	11	93,5
BAROK	91,5	ABCD	70,5	12,2	91,5
GIMMICK	84,5	BCD	63	12,5	84,5
BOLOGNA	82,6	CD	72,8	13,7	82,6
REBELDE	80,0	D	75	14,8	80
Moyenne	97,1	ETR = 4,4 CV = 4,5%	71,1	12,1	97,1

(LAT)= traitement de semence LATITUDE (Silthiofam 125 g/l), spécifique contre le piétin échaudage.

Essai variétés blé Giremoutiers (Nord 77)

Itinéraire technique

Nature du sol	Limon argileux
Précédent	LIN FIBRE
Façons culturales	Labour, Herse rotative semoir
Date de semis	13 octobre 2016
Objectif rendement	90 q/ha
RSH	104 kg N/ha (3 horizons)
Date de récolte	04 août 2017

Densité de semis	Lignées : 240 gr/m ² Hybride : 150 gr/m ²
Fertilisation azotée	- Epi 1 cm : 95 unités - Dernière Feuille Etalée : 40 unités
Désherbage	31/10 MADIT DISPERSION 1,4 l/ha + FOSBURI 0,5 l/ha 30/04 : ALLIE 25 g/ha + KART 0,6 l/ha
Régulateur	14/03 C5 1,2 l/ha
Fongicides	14/04 AZOXYSTAR 0,25 l/ha 17/05 LIBRAX 0,5 l/ha 31/05 EPOPEE 0,6 l/ha

Compositions des produits

Herbicides	MADIT DISPERSION	Isoproturon 500 g/l
	FOSBURI	Diflufenacil 200 g/l + flufenacet 400 g/l
	ALLIE	Metsulfuron méthyl 20 %
	KART	Fluroxypyr 100 g/l + florasulame 1 g/l
Fongicide	AZOXYSTAR	Azoxystrobine 250 g/l
	LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l
	EPOPEE	Tébuconazole 132,5 g/l + prochloraze 267,1 g/l
Régulateur	C5 SUN	Chlorméquat chlorure 460 g/l

Résultats

Variétés	Rendement à 15% H	Groupes stat.	PS	Protéines (%)
COMPLICE	105,8	A	75,1	10,4
HYKING	102,2	AB	74	10,3
RUBISKO	101,6	AB	73,5	10,6
FILON	101,5	AB	75,1	10,9
RGT SACRAMENTO	101,3	AB	74,6	10,4
RGT CESARIO	101,1	AB	73,4	11,4
CHEVIGNON	101,0	AB	74,9	10,4
RGT VELASKO	100,6	AB	74,7	11,5
MUTIC	100,6	AB	75,4	11,5
CHEVRON	100,4	ABC	74,5	10,6
MOGADOR	100,3	ABC	74,3	10,4
ADVISOR	100,1	ABCD	74,5	11,3
AUCKLAND	99,9	ABCDE	74,6	11,2
SILVERIO	99,8	ABCDE	75,2	10,4
NEMO	99,5	ABCDE	76,4	10,7
TRIOMPH	99,0	ABCDE	72,6	10,6
PASTORAL	99,0	ABCDE	75,5	11,6
KYLIAN	98,2	ABCDE	75,1	11,2
LYRIK	98,0	ABCDE	76,9	10,5
FRUCTIDOR	98,0	ABCDE	73,7	11,4
BERGAMO	97,3	ABCDE	74,4	10,6
SEPIA	96,4	BCDE	75,4	12
MELANGE 8	96,2	BCDE	75,1	17,3
MELANGE 9	96,1	BCDE	74,1	10,9
SC 2417	96,1	BCDE	74,7	11,4
GRANAMAX	96,1	BCDE	73,4	10,9
OREGRAIN	96,1	BCDE	75,9	11
CELLULE	95,5	BCDEF	76,2	10,8
RGT CYCLO	95,5	BCDEF	73,9	11
GIMMICK	95,0	BCDEF	72,4	10,9
BOREGAR	94,1	BCDEF	74,4	11,2
LG ABSALON	93,8	BCDEF	76,8	11,2
DESCARTES	93,4	BCDEF	75,9	11,6
CREEK	91,2	CDEF	73,7	11,8
RGT MONDIO	90,9	DEF	73,5	10,8
AIGLE	90,8	EF	73,1	10,9
SUR 182 (Luminion)	86,7	FG	72,1	11,4
Moyenne	97,5	ETR = 2,5 CV = 2,6%	74,6	11,0

Mélange 8 = BOREGAR + LYRIK + FRUCTIDOR + CELLULE
Mélange 9 = BOREGAR + CREEK + FRUCTIDOR + CELLULE


Retrouvez l'ensemble nos résultats d'essais, synthèses départementale et régionale dans notre recueil d'essais, prochainement mis à jour sur notre site internet (un lien vous sera envoyé).

Ce document, comme notre [Guide culture](#), est téléchargeable gratuitement dans l'espace professionnel sur notre site Internet, dans l'accès réservé aux agriculteurs du département. Il nécessite donc un code pour pouvoir le consulter. Si vous avez perdu votre code, n'hésitez pas à cliquer sur « code oublié » afin de recevoir à nouveau votre code.

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
Herbicides	
ALABAMA / KATAMARAND 3D	Métazachlore 200 g/l + quinmérac 100 g/l + DMTA-P 200 g/l
COLZAMID	Napropamide 450 g/l
COLZOR TRIO	Napropamide 188 g/l + dimétachlore 188 g/l + clomazone 30 g/l
NOVALL / RAPSAN TDI	Métazachlore 400 g/l + quinmérac 100 g/l
RAPSAN 500 SC	Métazachlore 500 g/l
SPRINGBOK	Métazachlore 200 g/l + DMTA-P 200 g/l



Retrouvez les bulletins info.pl , les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet. La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

