



IRRIGATION

Bilan de campagne : des enseignements pour améliorer la gestion de l'eau

Les aléas climatiques augmentent considérablement avec le réchauffement climatique. Par rapport à la moyenne des 20 dernières années, 2021 est caractérisée par un printemps sec, des températures chaudes début juin et des baisses d'ensoleillement à la fin du mois. L'été 2021 a connu des températures fraîches et des cumuls de pluviométrie supérieurs à la moyenne (Figure 1). Globalement, la récolte en fin d'été n'a pas été impactée par des conditions climatiques particulières.

Cependant l'effet sur l'ETP (Evapo-Transpiration Potentielle) est important et les conséquences sur la plante et les sols se caractérisent par un assèchement plus rapide. Dans le futur, il faut s'attendre à plus de variabilité. Dans un contexte à aléa fort, une surveillance régulière en cours de campagne est nécessaire pour bien piloter les irrigations. En pommes de terre, les étapes clés sont :

- le déclenchement de l'irrigation
- la gestion des passages suivants
- l'arrêt de l'irrigation

Selon Météo France, les tendances passées montrent que, pour les pluies, l'évolution saisonnière est plus importante que les précipitations, à l'exception du sud (sécheresse) et du nord (plus pluvieux).

Le déclenchement des irrigations est déterminé par le stade de la culture et l'état hydrique du sol. Le stade de la culture déterminant pour le déclenchement de l'irrigation est l'initialisation des tubercules.

À DÉCOUVRIR

Irrigation

1-2

Bilan de campagne : des enseignements pour améliorer la gestion de l'eau

Application de la loi AGECE

3

La filière pommes de terre s'alarme des délais d'application de l'interdiction des emballages plastiques

Marchés

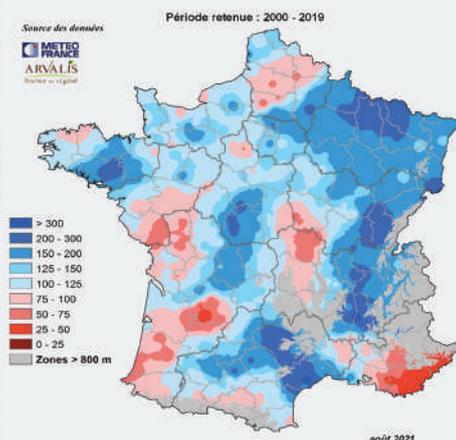
4

Un marché qui s'active

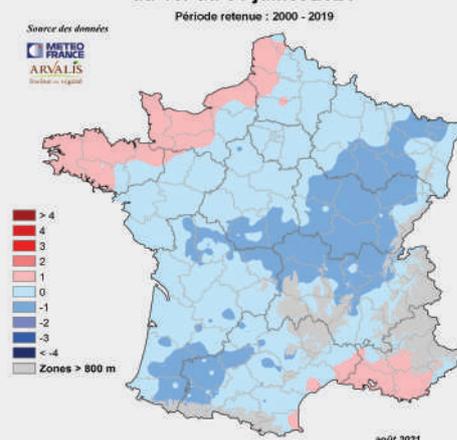
Pomme de terre hebdo est 100 % numérique. Pour le recevoir par mail, veuillez vous inscrire sur cnipt.fr dans l'onglet « Newsletter ».

Figure 1 : Rapport à la moyenne du cumul de précipitations et des températures.

Rapport à la moyenne du cumul de précipitations (%) du 1er au 31 juillet 2021



Ecart à la moyenne de la température (°C) du 1er au 31 juillet 2021



(Suite de la page 1)

Pour le déterminer, il faut observer les stolons sur 10 plantes représentatives de la parcelle. Une plante a atteint le stade « Initiation de la tubérisation » quand la moitié des stolons ont une ébauche de tubercule ayant deux fois le diamètre du stolon. Une parcelle est dite au stade « Initiation tubérisation » quand 50 % des plantes ont atteint ce stade.

Pour les variétés de consommation, l'objectif de production vise un nombre élevé de tubercules et un calibre moyen à petit. L'irrigation peut débuter, par temps sec, dès le stade levé. Ces irrigations sont bénéfiques pour le nombre de tubercules initiés surtout pour les variétés à faible tubérisation ou à tubérisation sensible au stress hydrique. Cette année, les changements de température (notamment les températures élevées de la mi-juin) ont ralenti la phase d'initialisation des tubercules, voire dans certains cas, diminué fortement le nombre de tubercules viables. Suivre les températures et observer régulièrement le nombre de tubercules par pied sont des habitudes à conserver pour le pilotage de l'irrigation des années à venir. Le début des opérations d'irrigation s'appuie également sur le suivi du dessèchement du sol. L'état hydrique du sol peut être suivi grâce au calcul du bilan hydrique (Irre-Lis) ou à la mesure dans les parcelles de l'humidité du sol ou de sa tension en eau (méthode IRRINOV).

La gestion des passages suivants pendant la phase de grossissement, a pour objectif de couvrir les besoins en eau de la plante jusqu'à quelques jours avant le défanage. Les doses d'irrigation sont généralement de 20 à 30 mm et le rythme doit être adapté au climat.

La méthode IRRINOV® propose un rythme d'apport (en mm/jour) par type de sol et de climat, cela permet de couvrir les besoins particulièrement lors des années sèches. Ce rythme est modulé en fonction des tensions mesurées à 30 cm et à 60 cm sous la butte.

Irrelis, quant à lui, s'appuie sur la caractérisation du sol, les données climatiques et la date prévisionnelle de réalisation des stades clefs, afin d'anticiper les besoins en eau d'irrigation. Ces besoins sont estimés à partir des conditions climatiques l'ETP et le coefficient cultural (Kc). L'irrigation est conseillée lorsque la Réserve Facilement Utilisable (RFU) est épuisée. L'irrigation doit tenir compte de la durée du tour d'eau ainsi que du temps nécessaire pour irriguer toute la parcelle.

Cette année la phase de grossissement a été soutenue par des pluies abondantes et régulières en juillet ne nécessitant pas d'irrigation.

L'arrêt des irrigations dépend de la date prévue de défanage. On limite autant que possible l'irrigation en utilisant au maximum les réserves en eau du sol tout en prenant en compte la sensibilité variétale au stress hydrique. Pour les pommes de terre de consommation, la date d'arrêt dépend du rendement, des calibres et parfois de la teneur en matière sèche. Pour des variétés de pommes de terre à chair ferme, l'irrigation est arrêtée 4 à 8 jours avant la date prévue pour le défanage (ce délai dépend du climat). Les variétés à lenticelles apparentes ont un arrêt plus précoce (7 à 8 jours).

2021 rappelle l'importance de la gestion stratégique de l'irrigation soutenue par l'observation des conditions climatiques de l'année (température maximale en phase d'initialisation, cumul de millimètre de pluie en phase de grossissement) et des stades de la pomme de terre (initialisation de la tubérisation notamment et suivi du grossissement). 2021 remet également en avant les travaux sur la tolérance variétale aux stress hydriques, en ajoutant d'autres variables explicatives : force de succion des racines, profondeur d'exploration du sol et conditions d'une bonne fertilité physique des sols pour bénéficier au maximum du réservoir utilisable.

La fin de la campagne 2021 est une opportunité pour redéfinir les choix stratégiques en matière d'irrigation. Outre les questions sur l'accès à la ressource et le dimensionnement du matériel, le choix des variétés adaptées aux conditions de stress hydriques est un levier important et complémentaire. ■

Francesca DEGAN - ARVALIS - Institut du végétal

Les travaux sur la tolérance variétale aux stress hydriques ont été conduits principalement dans les projets CarPoStress (2011-2014) et EauptionPlus (2009-2014). L'objectif est d'accompagner les producteurs dans la construction des itinéraires techniques, des rotations et des assolements adaptés aux ressources actuelles et d'anticiper un éventuel accès limité. Les 16 essais du réseau EauptionPlus (2009-2011) réalisés sur 10 variétés, ont montré que les pertes sont très variables en fonction des variétés. Plus le stress hydrique augmente, plus le rendement associé diminue, quelle que soit la variété concernée. L'impact est négatif en phase d'initiation sur le rendement et le nombre de tubercules pour les classes de calibre > 35 mm à la récolte. Les forts stress hydriques en phase de grossissement impactent de façon plus marquée le nombre de tubercules pour les calibres > 50 mm. Ces données ont permis d'adapter l'outil DiagVar à la pomme de terre dans le cadre du projet CarPoStress et de le tester sur plus de 20 variétés qui incluent les génotypes révélateurs identifiés. L'outil DiagVar Diagnostic agronomique et caractérisation variétale est une méthode d'analyse des essais variétaux et de sélection aux stress (dont le stress hydrique).

« 2021 rappelle l'importance de la gestion tactique de l'irrigation supportée par l'observation des conditions climatiques de l'année (température maximale en phase d'initialisation, cumul de millimètre de pluie en phase de grossissement) et des stades de la pomme de terre (initialisation de la tubérisation notamment et suivi du grossissement). »



APPLICATION DE LA LOI AGECE

La filière pommes de terre s'alarme des délais d'application de l'interdiction des emballages plastiques

Le décret d'application de l'article 77 de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire, votée en janvier 2020, a été publié ce mardi 12 octobre 2021.

À compter du 1^{er} janvier 2022, entrera en application l'interdiction des emballages plastiques pour le conditionnement des fruits, légumes et pommes de terre vendus en frais dans des formats d'unité de vente de moins de 1,5kg.

Pendant un an et demi de crise sanitaire, interdisant toute action prospective, la filière était concentrée sur l'approvisionnement dans les meilleures conditions possibles en termes de volume, qualité et prix des ménages français.

En sortie de crise, les travaux de la filière établissaient que 24 mois seraient nécessaires pour basculer à 80 % d'emballages en « non-plastiques », et encore 12 mois supplémentaires pour que 100 % des emballages soient « non plastiques » dans les rayons.

Pour autant, le décret impose une application totale au 1^{er} janvier 2022.

Les pommes de terre de consommation ont l'autorisation d'écouler les emballages déjà commandés et stockés pendant six mois après l'entrée en vigueur, soit jusqu'au 30 juin 2022.

Les pommes de terre de primeur, en raison de leur fragilité, peuvent continuer d'être commercialisées dans des emballages contenant du plastique jusqu'au 31 décembre 2024, et disposeront, à compter de cette date, d'une dérogation de 4 mois supplémentaires pour les emballages déjà commandés et stockés encore à écouler.

Les pommes de terre vendues en sachet

micro-ondables, selon l'interprétation d'un guide Questions/ Réponses publié sur [le site du Ministère de l'Agriculture](#) ne sont pas considérées comme des fruits et légumes non transformés et n'entrent pas dans le champ d'application de la loi. La filière, à travers le CNIPT, va se faire préciser cette position pour la consolider juridiquement.

Si la filière a toujours adhéré au projet de réduction des emballages plastiques, les délais à marche forcée imposés par la Loi et par un décret d'application publié seulement 2 mois et demi avant la mise en œuvre sont inacceptables. La campagne 2021-2022 étant déjà lancée, la filière demande aux pouvoirs publics un délai d'application réaliste afin de pouvoir écouler ses produits déjà récoltés jusqu'à la fin de la campagne actuelle, soit jusqu'au le 15 août 2022 et les emballages encore en stock.

Les surcoûts engendrés par les activités de recherche et développement d'emballages alternatifs, la raréfaction des matières premières (papier, carton, bois, ...) et l'indisponibilité des machines et de leurs installateurs devront être répercutés, d'une façon ou d'une autre, dans les prix aux consommateurs.

Les Administrateurs du CNIPT restent mobilisés pour limiter les impacts de ces dispositions, en particulier éviter que les consommateurs ne se détournent des pommes de terre par manque d'information sur les emballages et prix en hausse. ■

Florence ROSSILLION - CNIPT

AGENDA

Compte tenu des incertitudes liées à la crise sanitaire, des manifestations sont susceptibles d'être reportées ou annulées.

28 au 30 Novembre 2021

Salon Interpom

Courtrai (Belgique)

www.interpom.be/fr

2 Décembre 2021

Congrès FN3PT

Région parisienne

www.plantdepomme.net

2 et 3 décembre

Congrès Fedepom

Tours

www.fedepom.fr

10 Décembre 2021

AG GIPT

Paris

www.gipt.net

12 Janvier 2021

AG CNIPT

Paris

www.cnipt.fr

9 au 11 Février 2022

Fruit Logistica

Berlin

www.fruitlogistica.com

26 Février - 6 Mars

Salon international de l'agriculture

Paris

www.salon-agriculture.com

30 Mai au 2 Juin 2022

World Potatoe Congress

(Dublin) Irlande

www.wpc2022ireland.com

EN BREF...

Interprofession

Dominique PÈRE nouveau vice-président du CNIPT

Le Conseil d'Administration du CNIPT a élu Monsieur Dominique PÈRE en tant que vice-président du Bureau du CNIPT en remplacement de Monsieur Marc MORELLATO. Il rejoint Luc CHATELAIN, président (UNPT), Francisco MOYA, trésorier (FEDEPOM) et Antoine PEENAERT, secrétaire (UNPT). Dominique PÈRE est

le Président de FEDEPOM depuis juin 2021.

Salon

Démonstrations culinaires lors du Fruit Attraction

Lors du salon Fruit Attraction qui se tenait à Madrid du 5 au 7 octobre 2021, le Chef espagnol Fran Vicente animait le pavillon France par des démonstrations culinaires. Il a réalisé des tapas à base de

pommes de terre françaises, en illustrant la segmentation culinaire, la diversité et la qualité de l'offre.

Ce cooking show était organisé dans le cadre du lancement de *Taste France Magazine* en Espagne, le premier média international dédié à la promotion de l'offre française à l'étranger.



LES MARCHÉS PHYSIQUES

Cotations France (RNM)

En €/tonne

Marché français - Stade expédition - Semaine 40

Variétés de consommation courantes

Bintje France non lavée cat. II 40-75 mm filet 25 kg	190
Agata France lavée cat. I 50-75 mm carton 12,5 kg	550 (=)
Div.var.cons France non lavée cat.II 40-75 mm filet 25 kg	230
Div.var.cons France lavée cat.I 40-75 mm filet 10 kg consommation	315 (↘)

Variétés à chair ferme

Charlotte France lavée cat.I +35mm filet 2,5kg	665 (↘)
Rouge France lavée cat. I + 35 mm filet 2,5 kg	732,5 (↘)

Marché français Bio-Stade expédition - Semaine 40

Conservation France biologique	1110 (↘)
--------------------------------	----------

Export-Stade expédition - Semaine 40

Agata lavée cat.I +40 mm filet 10 kg consommation	290 (↗)
Agata France lavable cat.I 40-70 mm sac 1 tonne	190
Div.var.cons France lavable cat.I +45 mm sac 1 tonne	nc.
Div.var.cons France lavable cat.I 40-70 mm sac 1 tonne	180 (↘)
Monalisa France lavable cat.I +45 mm sac 1 tonne	200
Rouge div.var.cons France lavable +45 mm sac 1 tonne	190

Rungis - Semaine 40

Charlotte France cat. I carton 12,5 kg	900 (↘)
Div. var. cons France lavée cat. I 40-70 mm sac 10 kg	450 (=)
Div. var. cons France non lavée cat. I 40-70 mm sac 10 kg	400 (=)

N.B.: entre parenthèses, la tendance du marché.

Indice mensuel des prix d'achat des moyens de production agricole (IPAMPA) base 100 en 2015

	Août 2021	Variation en % sur un an
Indice mensuel général	111,1	+ 10

Source : INSEE

Indice des prix des produits agricoles à la production (IPPAP) base 100 en 2015

	Août 2021	Variation en % sur un an
Pommes de terre	169,9	- 17

Source : INSEE

Cotations des courtiers assermentés - lavabilité 7,5, vrac nu, départ ferme (€/T)

	Semaines 39 et 40
Consommation polyvalente	174 (↘)
Chair ferme blanche	262 (↘)
Chair ferme rouge	349 (↘)

Source : Courtiers assermentés français

Indice des prix à la consommation (IPC) base 100 en 2015

	Août 2021	Variation en % sur un an
Pommes de terre	130,68	+ 9

Source : INSEE

Prix au détail en GMS - €/kg

	Semaine 40	Variation en % vs 2019
Conservation France lavée filet 5kg	0,78	+ 5
Four, frites ou purée de conservation France filet 2,5kg	1,19	+ 10
Vapeur ou rissolée de conservation France filet 2,5kg	1,31	+ 13

Source : RNM

Cotations marchés étrangers

En €/tonne

Pays-Bas (cotation NAO + VTA) - Semaine 40

Frites 40 mm+	110-140 (=)
NAO Export 40 mm, vrac fritable	150-170 (=)

Belgique (Fiwap/PCA) - Semaine 40

Fontane, Challenger (tout venant 35 mm+, vrac, départ)	120 (=)
--	---------

Grande-Bretagne (Cours BPC) - Semaine 39

Prix moyen marché libre, départ ferme (sac ou vrac), toutes variétés	nc.
--	-----

Un marché qui s'active

Le marché intérieur du frais s'est animé depuis la fin du mois de septembre, grâce aux facteurs combinés d'une baisse des températures et d'une montée des volumes récoltés. Ainsi, les opérations de mises en avant s'intensifient tant sur des offres de gros conditionnement que sur des offres segmentées, adaptées aux plats d'automne (potage, raclette, purée, gratin...).

À l'export, le marché est globalement animé auprès de nos partenaires historiques. L'Italie achète des pommes de terre de qualité supérieure, dans l'objectif notamment de stocker pour alimenter des besoins futurs. L'Espagne est également aux achats même si le manque de camions (sur des retours de livraisons de la France et d'Europe du Nord) peut constituer un frein à une bonne fluidité des approvisionnements. Les acheteurs d'Europe Centrale et de l'Est sont également présents, et leurs demandes pourraient se renforcer tout au long de la saison, en raison d'une baisse de leurs récoltes (en Roumanie et en Pologne notamment). Les problèmes de qualité que rencontrent l'Allemagne, pourraient les inciter à l'achat.

Veille internationale (semaine 40 - sources : AMI, Business France et World

Potato Markets)

Pologne : la production 2021 en Pologne serait inférieure de 10% à 2020, à cause d'un fort recul des rendements (-14 %).

Allemagne : l'état d'avancement des récoltes est de 80 % en semaine 40. La production 2021 est attendue à la baisse (10,6 millions contre 11,7 millions de tonnes en 2020) à cause de la baisse des surfaces. Les rendements seraient à des niveaux moyens voire inférieurs dus à une qualité moindre.

Espagne : en Castille y León, les rendements ont été supérieurs à ceux de la saison précédente (d'environ 4 à 5 %) mais les problèmes de qualité liés principalement à la dartrose (et autres maladies) ont causé d'importantes pertes depuis la mi-août.

Portugal : la récolte de pommes de terre est similaire à celle de l'an dernier (369 000 tonnes estimées), qui était la plus faible de la dernière décennie. Les résultats de rendements sont cependant hétérogènes selon les régions et les surfaces (irriguées ou non).

Italie : les récoltes sont terminées sur l'ensemble du territoire. Les estimations des récoltes pour la campagne sont de 1 100 000 tonnes, soit un niveau supérieur de 5 % à la moyenne pluriannuelle.

Roumanie : la récolte 2021 est estimée à un peu plus de 2 millions de tonnes, ce qui correspond à un recul de 25 % par rapport à l'année précédente, à cause d'une baisse des rendements.

Editeur CNIPT

43-45 rue de Naples

75008 Paris

Tél: 01 44 69 42 10

Fax: 01 44 69 42 11

Directrice de publication

Rédactrice en chef:

Florence Rossillion

Conception graphique:

Aymeric Ferry

Dépôt légal: à parution

ISSN n° 0991-3351

