

Outils	Obj.	Description	Productions concernées	Support	Accès	Liens
Mes P@rcelles	D-S	Développé par le réseau des chambres d'agriculture, Mes P@rcelles est un outil d'enregistrement des pratiques agricoles. Il permet aux agriculteurs de piloter leurs cultures grâce à la saisie et la consultation d'informations géographiques et alphanumériques relatives à leurs exploitations.	Toutes productions	Interface web	Sur abonnement	<a href="http://www.mesparcelles.fr/">http://www.mesparcelles.fr/</a>
AGROSYST	D-S	Développé par l'INRA, AGROSYST a pour vocation de recueillir et de mettre à disposition les données issues du réseau DEPHY. L'objectif est de capitaliser les connaissances des systèmes de culture étudiés dans DEPHY, pour faciliter leur valorisation et leur analyse transversale. Ce système d'information doit aider à l'identification des systèmes de culture économes en pesticides les plus performants et favoriser leur transmission à d'autres conseillers et d'autres agriculteurs.	Productions végétales	Interface web	Avec un login et un mot de passe	<a href="https://agrosyst.fr/">https://agrosyst.fr/</a>
CRITER	D-S	Développée par l'INRA dans le cadre du RMT (réseau mixte technologique) "Systèmes de cultures innovants", CRITER est une interface de saisie des pratiques des systèmes de culture, conçu pour caractériser les performances de systèmes de culture, par le calcul de critères économiques, sociaux et environnementaux. CRITER réunit sous une interface unique tous les critères quantitatifs nécessaires à la méthode d'évaluation multicritère MASC 2.0. L'association en chaîne des deux outils CRITER puis MASC permet de réaliser l'évaluation multicritère de système de culture.	Grandes cultures	Logiciel/application	Téléchargeable gratuitement mais nécessité d'en informer les concepteurs	<a href="http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/package+MASC/CRITER">http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/package+MASC/CRITER</a>
SYSTERRE®	D-S	Développé par ARVALIS, SYSTERRE® est un outil de description des pratiques et de calcul d'un ensemble d'indicateurs destiné à évaluer les performances techniques, économiques et environnementales des productions végétales sur une exploitation de grandes cultures.	Grandes cultures	Logiciel/application	Accès après formation par ARVALIS	<a href="https://www.arvalis-infos.fr/systeme-@/view-175-arvoad.html?servername=rd.arvalis-infos.fr">https://www.arvalis-infos.fr/systeme-@/view-175-arvoad.html?servername=rd.arvalis-infos.fr</a>
Diagnostic de durabilité du réseau RAD / CIVAM	D-G	Conçu en 2016 par le Réseau Agriculture Durable (RAD) des Civam, cet outil vise à estimer voire mesurer la durabilité d'une exploitation à un moment donné, de se donner un point de vue sur son évolution dans le temps.	Toutes productions	Fichiers Microsoft Office	Guide utilisateur et grille téléchargeables gratuitement sur internet	<a href="http://www.agriculture-durable.org/lagriculture-durable/evaluer-la-durabilite/">http://www.agriculture-durable.org/lagriculture-durable/evaluer-la-durabilite/</a>
Diagagroeco	D-G	Conçu en 2015 par un consortium coordonné par l'ACTA dans le cadre de la mise en oeuvre du projet agro-écologique pour la France, cet outil pédagogique pour estimer avec les agriculteurs seuls ou en groupe l'état d'avancement des exploitations dans une démarche agro-écologique au regard des pratiques, des performances et des démarches mises en oeuvre par l'exploitant	Toutes productions	Interface web	Gratuit sur internet	<a href="http://www.diagagroeco.org/">http://www.diagagroeco.org/</a>
IDEA 4	D-G	La méthode IDEA (Indicateurs de Durabilité des Exploitations Agricoles) permet aux agriculteurs de mesurer leur performance globale sur les trois dimensions de la durabilité (performances agro-écologique, socio-territoriale et économique) et d'accompagner les acteurs qui appuient les agriculteurs dans la transition vers une agriculture durable. La méthode IDEA existe depuis 2000 et sa version 4 a été finalisée en 2017.	Toutes productions	Fichiers Microsoft Office	Fichiers téléchargeables gratuitement sur internet	<a href="http://idea.chlorofil.fr/idea-version-4.html/">http://idea.chlorofil.fr/idea-version-4.html/</a>
MASC	D-G	Développé par un groupe de chercheurs et enseignants de l'INRA et d'établissements d'enseignement supérieur, l'outil MASC est un modèle permettant d'évaluer la durabilité globale d'un système de culture, en s'appuyant sur une évaluation des trois dimensions usuellement distinguées dans la durabilité (économique, sociale, et environnementale). L'outil MASC peut s'utiliser en synergie avec l'outil CRITER, logiciel développé pour faciliter la saisie et le calcul des variables d'entrée.	Grandes cultures	Logiciel/application	Téléchargeable gratuitement mais nécessité d'en informer les concepteurs	<a href="http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/package+MASC/CRITER">http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/package+MASC/CRITER</a> <a href="http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/Main/WebHome">http://wiki.inra.fr/wiki/deximasc/Main/WebHome</a>
Calculateur STEPHY	D-G	Ce calculateur a été élaboré dans le cadre du groupe de travail STEPHY du CORPEN. Son objectif est de permettre une caractérisation multicritère de systèmes de culture afin de comparer les performances de systèmes de culture existants à celles de systèmes de culture plus économes en intrants qui pourraient les remplacer.	Grandes cultures	Logiciel/application	Outil téléchargeable gratuitement sur internet	<a href="https://www6.versailles-grignon.inra.fr/agronomie/Productions/Outils-et-modeles/STEPHY">https://www6.versailles-grignon.inra.fr/agronomie/Productions/Outils-et-modeles/STEPHY</a>
DIAGéris	D-G	Développé par SYNGENTA, DIAGéris est un outil d'évaluation de la durabilité. Les objectifs de l'outil sont de dresser un diagnostic des pratiques agricoles afin de définir un plan d'action en prenant en compte les volets économiques, sociaux et environnementaux d'une exploitation.	Grandes cultures	Logiciel/application	?	<a href="https://www.syngenta.fr/agriculture-durable/bonnes-pratiques-agricoles/article/outil-diageris-agri">https://www.syngenta.fr/agriculture-durable/bonnes-pratiques-agricoles/article/outil-diageris-agri</a>
Mécagest Pro	D-E	Développé par le réseau CUMA, Mécagest Pro est une méthode informatisée permettant d'analyser les charges de mécanisation d'une exploitation, d'analyser les coûts par « famille » de matériels (traction, transports, travail du sol,...), de simuler l'évolution sur plusieurs années en proposant différents scénarios et de comparer les stratégies d'équipement au sein de groupes d'agriculteurs.	Toutes productions	Logiciel/application	?	<a href="http://www.cuma.fr/france/content/diagnostic-de-mecanisation-mecagest-pro-mecaflash">http://www.cuma.fr/france/content/diagnostic-de-mecanisation-mecagest-pro-mecaflash</a>
CAP'ZER®	D-E	Développé par l'IDELE, CAP'ZER® (Calcul Automatisé des Performances Environnementales en Elevage de Ruminants) a pour objectif d'évaluer les impacts environnementaux à l'échelle d'une exploitation d'élevage de ruminants et par atelier (bovin lait, bovin viande, ovin viande).	Elevage de ruminants	Logiciel/application	Accès après formation par IDELE	<a href="http://idele.fr/services/outils/cap2er.html">http://idele.fr/services/outils/cap2er.html</a>
OdERA-Systèmes	T-PP	Proposé par Agro-transfert Ressources et Territoires cet outil permet d'analyser les pratiques agronomiques de l'agriculteur, d'évaluer le risque en adventices dans le système de culture actuel, de construire un plan d'actions le plus défavorable possible à la flore dominante et d'évaluer le risque en adventices lors de simulations de modifications de pratiques ou de construction d'un nouveau système.	Grandes cultures	Interface web	Accès via un login et un mot de passe obtenu lors de formations	<a href="http://www.agro-transfert-rt.org/outils/odera-systemes-2/">http://www.agro-transfert-rt.org/outils/odera-systemes-2/</a>
Fongipro®	T-PP	Développé par TERRENA, Fongipro® est un outil de pilotage en céréales d'hiver basé sur la prévision de l'évolution des maladies. Il permet de déterminer la nécessité ou non d'une intervention mais également la date et la dose du traitement sur blé tendre, blé dur et orge d'hiver.	Grandes cultures	?	Achat	<a href="http://www.terrena.fr/les-solutions-la-nouvelle-agriculture/">http://www.terrena.fr/les-solutions-la-nouvelle-agriculture/</a> (Productions végétales - Le bon produit
OPTI-PROTECT	T-PP	OPTI-PROTECT est un outil d'aide à la décision qui permet de piloter les traitements fongicides sur les parcelles de blé tendre. Conçu par des chambres d'agriculture en partenariat avec Arvalis – Institut du végétal, l'outil combine les données parcellaires des parcelles de blé, les prévisions de Météo France et les cycles de développement des blés et des maladies établis par Arvalis.	Grandes cultures	Logiciel/application	Module intégré à Mes P@rcelles. Accès consultatif accordé aux non-abonnés à Mes P@rcelles	<a href="https://marne.chambre-agriculture.fr/vous-etes/agriculteur/ameliorer-ses-performances/grandes-c">https://marne.chambre-agriculture.fr/vous-etes/agriculteur/ameliorer-ses-performances/grandes-c</a>
Di@gnoplant	T-PP	Sous l'appellation Di@gnoplant sont diffusés des outils mobiles INRA d'aide au diagnostic/conseil en santé des plantes. Chaque application de Di@gnoplant permet d'identifier visuellement la quasi totalité des maladies connues sur chaque culture. Pour le moment six applications sont diffusées : tomates, salades, melons, courgettes, vigne et tabac	Productions végétales	Logiciel/application	Applications téléchargeables gratuitement	<a href="http://ephytia.inra.fr/fr/CMS/74/Diagnoplant">http://ephytia.inra.fr/fr/CMS/74/Diagnoplant</a>
Tropilé	T-PP	L'application Tropilé est dédiée aux problématiques phytosanitaires affectant les cultures légumières des départements et régions d'outre-mer. Elle a pour objectif d'aider les techniciens et les producteurs à identifier les maladies et les ravageurs affectant ces cultures et à choisir des méthodes de protection.	Productions maraichères	Logiciel/application	Application prochainement téléchargeable gratuitement	<a href="http://ephytia.inra.fr/fr/P/138/Tropileg">http://ephytia.inra.fr/fr/P/138/Tropileg</a>
Méthode Pascal	T-PP	La méthode Pascal permet d'évaluer la densité d'une population de campagnols terrestres sur une parcelle.	Prairies	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations">http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations</a>

Méthode indiciaire	T-PP	La méthode indiciaire permet d'estimer la densité relative d'une population de campagnols terrestre. Cette méthode est basée sur la méthode Pascal. Elle est utilisée pour déterminer le seuil d'infestation de 1/3, au delà duquel tout traitement à base de bromadiolone sera proscrit.	Prairies	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations">http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations</a>
Méthode des scores	T-PP	Cette méthode permet d'estimer les niveaux d'abondance d'une population de campagnols terrestres au niveau communal	Prairies	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations">http://www.campagnols.fr/les-differentes-methodes-de-comptage-et-destination-des-populations</a>
Méthode des sachets de thé (TBI : Tea Bag Index)	T-S	La méthode repose sur la comparaison de la vitesse de décomposition de deux types de thé (thé vert à décomposition rapide et thé rooibos plus difficile à décomposer) pour calculer l'Indice du Sachet de Thé (Tea Bag Index ou TBI). Cet indicateur fournit des informations sur la capacité du sol à transformer les résidus organiques en nutriments disponibles pour les plantes et à contribuer à l'accumulation d'humus.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="http://www.teatime4science.org/">http://www.teatime4science.org/</a> (en anglais)
Méthode HERODY	T-S	La méthode Hérody, vise à comprendre le fonctionnement du sol en se basant sur l'observation du terrain et d'analyses de sol spécifiques. Elle permet d'appréhender la vie du sol à travers le devenir de la matière organique. La vie biologique du sol y est analysée indirectement via des paramètres physico-chimiques et en particulier les différents compartiments de la matière organique.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="https://www.agriculteurdaujourn'hui.com/course/methode-danalyse-de-sol-herody/">https://www.agriculteurdaujourn'hui.com/course/methode-danalyse-de-sol-herody/</a>
Test de perméabilité ou essai Porchet	T-S	Ce test permet de mesurer la conductivité hydraulique à saturation d'un sol (ou perméabilité), celle-ci définissant l'aptitude du sol à permettre l'infiltration de l'eau et donc des futurs effluents.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Essai_Porchet">https://fr.wikipedia.org/wiki/Essai_Porchet</a>
Test bêche	T-S	Le test bêche permet d'établir un diagnostic de la structure du sol en observant les mottes présentes et leur mode d'assemblage. Issu de la méthodologie du profil cultural, il a été développé par l'ISARA Lyon. Le test bêche permet d'observer facilement la structure d'un sol afin de détecter les éventuels problèmes impactant la culture. Il permet de réaliser un diagnostic du travail du sol dans les horizons supérieurs (0-30 cm) et de prendre des décisions en termes de travail du sol ou non.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="https://www.arvalis-infos.fr/evaluer-la-structure-du-sol-avec-le-test-b-che-@/view-26701-arvarticl">https://www.arvalis-infos.fr/evaluer-la-structure-du-sol-avec-le-test-b-che-@/view-26701-arvarticl</a>
Test bêche vers de terre	T-S	Ce test permet de savoir si des vers de terre sont présents dans la parcelle, et si oui de quelles catégories de vers il s'agit (épigés, endogés, anéciques). Le protocole test bêche vers de terre consiste à extraire 6 blocs de sol. Ceux-ci sont ensuite triés manuellement pour récupérer les vers de terre.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/protocole-participatif-test-beche-vers-de-terre">https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/protocole-participatif-test-beche-vers-de-terre</a>
Test de stabilité de stabilité des agrégats (ou de stabilité structurale)	T-S	La stabilité des agrégats (ou stabilité de la structure) d'un sol, caractérise la résistance de la structure de celui-ci face à l'action dégradante des facteurs mécaniques ou physico-chimiques. Le test de stabilité des agrégats (ou structurale) permet ainsi d'évaluer la sensibilité d'un sol à la battance, à l'origine de ruissellement voire d'érosion.	Toutes productions	Protocole terrain	Gratuitement en ligne	<a href="https://www.arvalis-infos.fr/un-test-pour-evaluer-la-stabilite-structurale-du-sol-@/view-26494-arv">https://www.arvalis-infos.fr/un-test-pour-evaluer-la-stabilite-structurale-du-sol-@/view-26494-arv</a>
Pénétromètre	T-S	Le pénétromètre est un appareil de mesure de la résistance à la pénétration d'un sol et donc de sa compaction. La résistance à la pénétration est un moyen de déterminer la capacité de support de charge du sol et la facilité avec laquelle les racines vont se frayer un chemin dans le sol. Dans un sol compacté, la vitesse du drainage et la disponibilité de l'air et de l'eau sont impactées négativement.	Toutes productions	Outil de mesure	Achat	
N-Pilot®	T-F	N-Pilot® (Borealis, LAT) est un réflectomètre portable qui mesure l'état de nutrition azotée des cultures : teneur en chlorophylle du feuillage et quantité de biomasse.	Grandes cultures	Outil de mesure	Achat (env. 2 200 € HT)	<a href="http://www.n-pilot.com/accueil/accueil.php">http://www.n-pilot.com/accueil/accueil.php</a>
N-Tester®	T-F	Le N-Tester® de Yara est un outil de diagnostic de nutrition azotée développé et validé par Arvalis-Institut du végétal. Il s'agit d'une pince électronique qui évalue l'état de nutrition azotée des feuilles, dans le but de repérer et corriger les situations de sous-fertilisation.	Grandes cultures	Outil de mesure	Achat (env. 1 650 € HT)	<a href="https://aurea.eu/produit/n%E2%80%90tester/">https://aurea.eu/produit/n%E2%80%90tester/</a> <a href="http://editions.educagri.fr/num/NEDU/N5-outils-pilotage/co/AA5-N-Tester.html">http://editions.educagri.fr/num/NEDU/N5-outils-pilotage/co/AA5-N-Tester.html</a>
Nitratest	T-F	Le Nitratest est une méthode d'analyse des nitrates du sol. A partir de la lecture (par un appareil (Nitrahék) ou directement) d'une bandelette trempée dans un filtrat issu du sol, il permet d'obtenir la quantité d'azote disponible par hectare.	Productions végétales	Outil de mesure	Achat (env. 280 € HT pour le Nitrahék et env. 30 € HT pour une boîte d'une centaine de bandelettes)	
Balance globale azotée	T-F	La balance globale azotée est un indicateur de pilotage de la fertilisation azotée. Elle s'obtient en totalisant d'une part les entrées d'azote correspondant à la fertilisation organique totale et la fertilisation minérale et d'autres part les sorties d'azote par les systèmes de culture. Il s'agit d'un calcul global à l'échelle de l'exploitation.	Toutes productions	Fichiers Microsoft Office	Calculateur à trouver sur internet ou à se construire	
Analyse de reliquats azotés	T-F	L'estimation de la quantité d'azote présente dans le sol est délicate puisqu'elle varie fortement d'une année à l'autre et d'une parcelle à l'autre. Elle dépend notamment des excédents restants dans le sol après la culture précédente et de l'importance de la minéralisation. Il convient donc de vérifier la quantité réelle d'azote restante dans le sol pour apporter suffisamment d'azote à la culture, sans pour autant fertiliser en excès.	Grandes cultures	Protocole terrain	L'analyse doit être faite par un laboratoire à partir des échantillons prélevés sur les parcelles de l'exploitation	<a href="https://www.arvalis-infos.fr/reliquats-azotes-soigner-les-prelevements-de-terre-@/view-9102-arva">https://www.arvalis-infos.fr/reliquats-azotes-soigner-les-prelevements-de-terre-@/view-9102-arva</a>
Méthode MERCI	T-F	MERCI = Méthode d'estimation des Eléments Restitués par les Cultures Intermédiaires. Mise au point par la chambre d'agriculture de Poitou-Charente, MERCI est une méthode pour évaluer les quantités d'éléments présents dans le couvert et qui seront restitués par les couverts. Ces quantités d'éléments sont calculées à partir de la biomasse mesurée de chaque espèce présente dans le couvert.	Grandes cultures	Fichiers Microsoft Office	Gratuitement en ligne	
Sondes tensiométriques	T-I	Les sondes tensiométriques mesurent la tension de l'eau du sol, autrement dit, la force de succion que la racine doit exercer pour extraire l'eau du sol. Quand le sol sèche, cette tension monte. Sondes citées : Watermark®	Productions végétales	Outil de mesure	Achat (env. 350 € HT pour 6 sondes Watermark® et un boîtier de lecture manuelle, 650 € HT pour 6 sondes et un boîtier d'enregistrement monitor et 1400 € HT pour 6 sondes et un boîtier d'enregistrement et de transmission)	<a href="http://www.challenge-agriculture.fr/fr/materiel/sondes-watermark/">http://www.challenge-agriculture.fr/fr/materiel/sondes-watermark/</a>
Sondes capacitatives	T-I	Les sondes capacitatives mesurent la teneur en eau du sol sur plusieurs profondeurs. Il est ainsi possible de connaître le stock d'eau (en mm) sur la profondeur de sol explorée par la sonde.	Productions végétales	Outil de mesure	Achat (env. 1 800 € HT pour une sonde et un boîtier d'enregistrement, 2400 € HT pour 1 sonde et un boîtier d'enregistrement et de transmission)	
Herbomètre	T-A	L'herbomètre est un outil de pilotage du pâturage. A partir de la mesure de la hauteur d'herbe compressée (qui tient compte de la densité du couvert), il permet de calculer un stock d'herbe disponible sur pied, c'est-à-dire la quantité totale de MS disponible sur le parcellaire.	Elevage de ruminants	Outil de mesure	Achat (env. 10 € pour l'appareil classique et 15 € pour la version électronique)	
HerbValo	T-A	Développé dans le cadre du RMT Prairies Demain, HerbValo, une méthode de calcul et un outil d'enregistrement de l'herbe valorisée annuellement par les ruminants au pâturage	Elevage de ruminants	Fichiers Microsoft Office, Application prochainement	?	<a href="https://www.reussir.fr/bovins-viande/actualites/estimer-le-rendement-annuel-d-une-prairie-sans-mesurer-la-hauteur-d-herbe:L0TIR2U7.html">https://www.reussir.fr/bovins-viande/actualites/estimer-le-rendement-annuel-d-une-prairie-sans-mesurer-la-hauteur-d-herbe:L0TIR2U7.html</a>

Méthode OBSALIM®	T-A	La méthode OBSALIM® est une méthode de diagnostic et de réglage alimentaire fondée sur l'observation des bovins, des ovins ou des caprins. Elle permet d'établir un diagnostic de l'état nutritionnel et des besoins de l'animal à partir de l'observation des yeux, des pieds, du poil, de la robe, des bouses, de l'urine et d'autres indicateurs.	Élevage de ruminants	Divers	Achat (prix variables selon les produits)	<a href="https://www.obsalim.com/presentation-methode.htm">https://www.obsalim.com/presentation-methode.htm</a>
Patur'agenda®		Construit par des éleveurs et des animateurs techniques du Rad, le Patur'agenda® présente au fil des saisons les repères de base du pâturage tournant partagés par les éleveurs du Rad-Civam et les clés qui permettent d'envisager une transition vers un système reposant davantage sur le pâturage de prairies d'associations graminées-légumineuses.	Élevage de ruminants	Papier	Achat (6,5 € HT + 1 € frais de port) à partir d'octobre 2018	<a href="http://www.agriculture-durable.org/ressources/paturagenda/">http://www.agriculture-durable.org/ressources/paturagenda/</a>
Mission Ecophyt'eau	A	Construit par le Civam du Haut-Bocage et le RAD, cet outil est un jeu de plateau pour représenter les systèmes de culture grâce à un ensemble de cartes et de pions. Ce jeu permet de visualiser et comprendre le système de culture, d'amener un groupe (d'agriculteurs ou d'élèves) à proposer collectivement des pistes d'amélioration et d'évaluer les propositions de changements de pratiques	Productions végétales	Jeu de plateau	Achat couplé avec une formation (1000 € HT pour 2 jours de formation, outil seul 380 € HT)	<a href="http://www.agriculture-durable.org/ressources/mission-ecophyteau/">http://www.agriculture-durable.org/ressources/mission-ecophyteau/</a>
RURALIS®	A	RURALIS® est un jeu de plateau intégré dans un kit pédagogique sur les infrastructures agro-écologiques conçu par le RMT "Biodiversité et Agriculture". Le kit fournit des ressources pour appréhender la complexité autour de la notion d'IAE et la diversité des conséquences liées à leur implantation, sur les aspects agronomiques, écologiques et sociales et aux différentes échelles.	Toutes productions	Jeu de plateau	Achat du kit seul (150 € HT) ou avec formation à destination des animateurs (enseignants, conseillers...) (prix sur demande)	<a href="http://www.rmt-biodiversite-agriculture.fr/moodle/course/view.php?id=36">http://www.rmt-biodiversite-agriculture.fr/moodle/course/view.php?id=36</a>
Rami Fourrager®	A	Développé par l'INRA, Le Rami Fourrager® est un jeu de plateau dont l'objectif est d'aider les utilisateurs à adapter leur système fourrager à différents objectifs. Il permet d'alimenter la réflexion collective sur la conception et l'adaptation des systèmes fourragers.	Élevage de ruminants	Jeu de plateau	Achat (300 € HT)	<a href="http://idele.fr/rss/publication/idelesolr/recommends/jeu-du-rami-fourrager.html">http://idele.fr/rss/publication/idelesolr/recommends/jeu-du-rami-fourrager.html</a>

culture-durable

t à la bonne dose au bon endroit, au bon moment)

cultures/#c67261e

i-de-campagnol-terrestre.htm

;-de-campagnol-terrestre.htm

;-de-campagnol-terrestre.htm

e.html

article.html

rticle.html