

Table des documents de l'Encyclopédie

Attention, ce document ne vise qu'à présenter synthétiquement l'ensemble du catalogue.

Pour accéder directement aux fiches, se reporter à l'option *Table des matières des documents de l'Encyclopédie* sur le site internet de l'Académie d'Agriculture de France

réf	titre	auteurs
GRAND THÈME 1 : CULTURES VÉGÉTALES		
Chapitre 01.01 : Fonctionnement des plantes cultivées, écophysiologie végétale		
01 .01 .Q01	Le développement des plantes	Philippe LETERME
01 .01 .Q02	La croissance des plantes et peuplements végétaux : mesure et modélisation	Philippe LETERME
Chapitre 01.02 : Plantes cultivées		
Aromatiques		
01 .02 .Q01	Les moutardes	Xavier PINOCHET
01 .02 .Q02	Le giroflier, l'arbre à épices dont la quête a conduit à la première circumnavigation du monde !	Alain BONJEAN
Céréales		
01 .02 .Q11	Le maïs en France et dans le monde	André GALLAIS
01 .02 .Q12	Le blé tendre	Philippe LETERME
01 .02 .Q13	Le blé dur	Alain BONJEAN, Philippe LETERME
01 .02 .Q14	Le sarrasin : un passé conséquent, des atouts pour l'avenir	Christian FERAULT
Oléagineux		
01 .02 .Q51	Le lin oléagineux	Philippe LETERME
01 .02 .Q52	Le colza d'hiver	Philippe LETERME
01 .02 .Q53	Le tournesol	Philippe LETERME
01 .02 .Q54	Le soja	Xavier PINOCHET
01 .02 .Q55	La cameline	Alain BONJEAN
01 .02 .Q56	Le palmier à huile (première partie) : les faits	Alain RIVAL
01 .02 .Q57	Le palmier à huile (deuxième partie) : face aux évolutions sociétales	Alain RIVAL
01 .02 .Q58	Le palmier à huile (troisième partie) : plantation, fonctionnement et production	Alain RIVAL
Plantes à fibres		
01 .02 .Q61	Les plantes à fibres	Claude SULTANA
01 .02 .Q62	Une plante à fibre : le lin	Claude SULTANA
01 .02 .Q63	Une plante à fibre : le chanvre	Claude SULTANA
01 .02 .Q64	Le miscanthus	Alain JEANROY
01 .02 .R01	Teneur moyenne en protéines des blés français	Jean-Louis BERNARD
01 .02 .R02	Evolution du rendement moyen annuel du blé (France 1815 à 2024)	Jean-Louis BERNARD
01 .02 .R03	Progressions comparées des rendements moyens français du blé tendre et du maïs	André GALLAIS
01 .02 .R04	Production de céréales : la France comparée aux grands exportateurs mondiaux en surfaces	
01 .02 .R05	Production de céréales : la France comparée aux grands exportateurs mondiaux en productivité du travail	
01 .02 .R06	Production française betterave à sucre : évolution rendement par hectare	
01 .02 .R07	Evolution de la production mondiale de blé, surfaces mise en culture et croissance de la population	
Chapitre 01.03 : Horticulture : légumes, fruits, fleurs, aromatiques et autres		
01 .03 .Q01	L'horticulture en mots et chiffres	Noëlle DORION
01 .03 .Q02	Fruits et légumes : quelle salade !	Pierre MORLON
01 .03 .Q03	Le verger de pomiers français : quelles évolutions variétales ?	Yves LESPINASSE
01 .03 .Q04	La betterave potagère: diversité et bénéfices santé	Christian SABER
01 .03 .Q05	La carotte cultivée	Alain BONJEAN
01 .03 .V01	Betterave crapaudine	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V02	Betterave globe rouge	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V03	Betterave jaune, blanche, Chioggia	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V04	Betterave : l'appel du ventre	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V05	Betterave et rhizomanie	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V06	Carottes : diversité et originalité	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V07	Carottes : critères de sélection	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V08	Carottes : de nombreuses attentes	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V09	Les radis piquants	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V10	Les radis cuits	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V11	La botte secrète du radis	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V12	Le radis nous veut du bien	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V13	Oignons : une incroyable diversité	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V14	Oignons : conseils culture	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V15	Oignons : récolte et conservation	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V16	Le chou de Milan	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V17	Choux : formes et couleurs	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V18	Chou Cabus vs chou japonais	Dominique DAVIOT & SEMAE
01 .03 .V19	Choux : conseils aux jardiniers	Dominique DAVIOT & SEMAE
Chapitre 01.04 : Amélioration des plantes - Semences & variétés		
01 .04 .Q01	Pourquoi améliorer les plantes cultivées ?	André GALLAIS
01 .04 .Q02	Les variétés modernes de plantes cultivées sont-elles plus ou moins rustiques que les anciennes ?	André GALLAIS
01 .04 .Q03	Pourquoi des variétés hybrides ?	André GALLAIS
01 .04 .Q04	Pourquoi des variétés homogènes pour les agriculteurs ?	André GALLAIS
01 .04 .Q05	Qu'est-ce qu'une variété en amélioration de plantes	André GALLAIS
01 .04 .Q06	Y a-t-il eu perte de diversité génétique au cours des 100 dernières années ?	Bernard LE BUANEC
01 .04 .Q07	Pourquoi les variétés doivent-elles être inscrites au Catalogue officiel des variétés ?	Bernard LE BUANEC
01 .04 .Q08	Comment fonctionne la protection de la propriété intellectuelle des semences ?	Bernard LE BUANEC
01 .04 .Q020	Notions de génétique	André GALLAIS
01 .04 .Q021	Comment crée-t-on une variété en amélioration des plantes ?	André GALLAIS
01 .04 .Q022	Les outils de l'amélioration des plantes : les outils de base, traditionnels	André GALLAIS
01 .04 .Q023	Les outils de l'amélioration des plantes : les outils de base, modernes	André GALLAIS
01 .04 .Q024	Dépression de consanguinité et vigueur hybride en amélioration des plantes	André GALLAIS
01 .04 .R01	Evolution des surfaces cultivées avec des plantes génétiquement modifiées dans le monde	
01 .04 .R02	Les principales cultures de plantes génétiquement modifiées monde	
01 .04 .R03	Evolution du nombre de variétés de tomates inscrites au catalogue français des espèces et variétés (1971 à 2020)	Christian SABER & Jean-Louis BERNARD
01 .04 .V01	Film d'archives : production de semences de betterave et création de variétés de blé vers 1915	Jean-Daniel ARNAUD
Chapitre 01.05 : Protection des cultures, épidémiologie		
01 .05 .Q01	Les gelées de printemps : fragments d'Histoire	Pierre MORLON
01 .05 .Q02	Les gelées de printemps : un problème toujours actuel	Bernard ITIER
01 .05 .R01	Betterave à sucre France : évolution consommation produits phytopharmaceutiques	Jean-Louis BERNARD
01 .05 .R02	Maladies de la betterave : nombre moyen d'interventions fongicides	Jean-Louis BERNARD
Chapitre 01.06 : Agronomie, agroécologie, systèmes de culture		

01 .06 .Q01	Pourquoi les rotations des cultures ?	Philippe LETERME et Philippe VIAUX
01 .06 .Q02	Pourquoi remplacer le labour par du travail du sol simplifié ?	Philippe VIAUX
01 .06 .Q03	La fertilité des sols agricoles : une notion évolutive, au contour mal défini	Philippe VIAUX
01 .06 .Q04	Quel avenir pour les associations d'espèces récoltées	Ph. VIAUX, M-H. JEUFFROY & J. LORGEUX
01 .06 .Q05	Les plantes de service	Philippe LETERME
01 .06 .Q06	Comment réduire les gaz à effet de serre émis par l'agriculture ?	Philippe VIAUX
01 .06 .Q07	Agriculture numérique en grandes cultures	Joël LORGEUX
01 .06 .Q08	Pourquoi cultiver des variétés en association ?	Claude POPE & Joël LORGEUX
01 .06 .R01	Agricultures biologique et conventionnelle : écarts de rendement en grandes cultures	Jean-Louis BERNARD
01 .06 .R02	Taux d'irrigation des surfaces plantées en vigne de cuve à travers le monde	
01 .06 .R03	Comparaison rendements blé tendre d'hiver France entre le traditionnel et le biologique	
01 .06 .R04	Rendement moyen et biologique triticales France	
01 .06 .R05	Rendements maïs comparés traditionnel et bio France	
01 .06 .R06	Production française betterave à sucre : consommation engrais azotés minéraux & évolution rendement/ha	
Chapitre 01.07 : Systèmes et modes de production, filières		
01 .07 .Q01	L'agriculture en environnement contrôlé, un nouveau paradigme	Alain BONJEAN
Chapitre 01.08 : Fertilité des sols pour la production végétale		
01 .08 .Q00	La fertilité des sols agricoles : présentation générale	Philippe VIAUX
01 .08 .Q01	Les constituants physiques du sol	Philippe VIAUX
01 .08 .Q02	La matière organique : son rôle essentiel pour la fertilité (première fiche sur la matière organique)	Philippe VIAUX
01 .08 .Q03	La matière organique : son rôle essentiel pour la fertilité (seconde fiche sur la matière organique)	Philippe VIAUX
01 .08 .Q04	La chimie minérale des sols et la fertilisation (organique et minérale)	Philippe VIAUX
01 .08 .Q05	Le sol agricole : un milieu vivant	Philippe VIAUX
01 .08 .Q06	L'interaction sol-plante	Philippe VIAUX
01 .08 .Q07	Dans le sol vivent des bioagresseurs, comment les contrer ?	Philippe VIAUX
01 .08 .Q08	La plante, le sol et l'eau	Philippe VIAUX
01 .08 .Q09	Travail du sol simplifié	Philippe VIAUX
01 .08 .Q10	Permaculture et agriculture de conservation	Philippe VIAUX

GRAND THEME 2 : FORET ET FILIERE BOIS

Chapitre 02.01 : Le secteur de la forêt et du bois en France		
02 .01 .Q01	Les forêts du monde : quelles surfaces et quelle diversité ?	Jean-Paul LANLY
02 .01 .Q02	Les forêts du monde : quelles évolutions ?	Jean-Paul LANLY
02 .01 .Q03	La forêt de métropole : quelles surfaces, diversité et ressources ?	Yves BIROT
02 .01 .Q04	La forêt des départements d'outre-mer : quelles surfaces, diversité et ressources ?	Yves BIROT
02 .01 .Q05	Les forêts et les hommes : quelles co-évolutions ?	Yves BIROT
02 .01 .Q06	À qui appartiennent les forêts françaises ?	Bernard ROMAN-AMAT
02 .01 .Q07	Quelles sont les principales industries liées à la forêt ?	Yves BIROT
02 .01 .Q08	Quelle place pour le secteur forêt-bois dans l'économie nationale ?	Yves BIROT & Bernard ROMAN-AMAT
02 .01 .Q09	Quel commerce du bois dans le monde ?	Joseph BUONGIORNO
02 .01 .Q10	La mesure des forêts et de leurs évolutions : pourquoi, comment, par qui ?	Yves BIROT, Antoine COLIN
02 .01 .R03	Evolution de la forêt française en surface et en stock de bois (1990 à 2015)	
Chapitre 02.02 : Les écosystèmes forestiers et leurs fonctions		
02 .02 .Q01	Qu'entend-on par écosystème forestier ? Quel est son fonctionnement ?	Yves BIROT
02 .02 .Q02	Les forêts sont-elles le poumon de la planète ? Le cycle du carbone	Bernard ROMAN-AMAT
02 .02 .Q03	La fertilité des sols forestiers : quels sont ses déterminants ?	Jacques RANGER
02 .02 .Q04	Eau & forêt : quels liens entre les deux ?	Yves BIROT
02 .02 .Q05	Les sols forestiers : supports physiques ou écosystèmes vivants ?	Yves BIROY, Bernard JABIOL
02 .02 .Q06	La biodiversité en forêt : quelles définitions et quels enjeux ?	Malcom HADLEY, Yves BIROT
02 .02 .Q07	La biodiversité : quel rôle fonctionnel dans les écosystèmes forestiers ?	Malcom HADLEY, Yves BIROT, Hervé JACTEL
02 .02 .Q08	Architecture des arbres : une clé pour comprendre le fonctionnement des forêts ?	Daniel BARTHELEMY, Yves CARAGLIO et Sylvie SABATIER
02 .02 .Q09	Le suivi des écosystèmes forestiers : pourquoi et comment ?	Yves BIROT, Guy LANDMANN
02 .02 .Q10	Qu'est-ce qu'une forêt en bonne santé ?	Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU
02 .02 .Q11	Que peut-on lire dans les cernes des arbres ?	Stéphane PONTON, Nathalie BREDA, Vincent BADEAU, Yves BIROT
02 .02 .Q12	Les arbres sont-ils connectés par les réseaux de champignons mycorhiziens ?	Francis MARTIN, Marc-André SELOSSE
02 .02 .Q13	Quelles fonctions du bois vivant dans l'arbre ?	Bernard THIBAUT
02 .02 .R02	Forêts du monde. Sources et puits de carbone. Bilan 1990-1999 et 2000-2007	
Chapitre 02.03 : Le bois, produit majeur de la forêt		
02 .03 .Q01	Quelle est la récolte annuelle de bois en France ? Est-elle durable ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 .03 .Q02	Quels bois pour quels usages ?	Daniel GUINARD
02 .03 .Q03	Quelle place pour le bois dans la construction en France ?	Daniel GUINARD
02 .03 .Q04	Quelle place pour le bois dans l'ameublement ?	Daniel GUINARD
02 .03 .Q05	Quelle place pour le bois dans l'emballage ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 .03 .Q06	Les papiers et cartons : quel rôle pour le bois ?	Jacques STURM
02 .03 .Q07	Le bois est-il encore une source d'énergie ?	Xavier DEGLISE, Yann ROGAUME
02 .03 .Q08	Quels usages du bois dans les métiers d'art ?	Bernard THIBAUT
02 .03 .Q09	Bois massif ou bois reconstitué ?	Michel VERNOS
02 .03 .Q10	Ressource forestière et demande industrielle sont-elles en adéquation ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 .03 .Q11	Le matériau bois est-il là où on l'attend dans notre vie quotidienne ?	Daniel GUINARD
02 .03 .Q12	La transformations du bois matériau : quelles sont les principales technologies ?	Xavier DEGLISE
02 .03 .Q13	Bois et tonnellerie : mariage de la vigne et de la forêt ?	Bernard THIBAUT, Remi TEISSIER du CROS
02 .03 .R01	Régulation des ongulés dans la forêt française (1987 à 2017)	
02 .03 .R06	Consommation de bois de papeterie et accroissement annuel de la biomasse de la forêt française (2000 à 2017)	
Chapitre 02.04 : Les biens et services (autres que le bois) procurés par la forêt		
02 .05 .Q01	Quels sont les biens et services procurés par les forêts ?	Yves BIROT
02 .05 .Q02	Les produits forestiers non-ligneux appartiennent-ils au passé ?	Yves BIROT
02 .05 .Q03	Les marchés du carbone : quelles perspectives pour le secteur forêt-bois ?	Julie GRIMAUULT, Cyril BRULEZ
02 .05 .Q04	La biodiversité a-t-elle une valeur économique ?	Anne STENGER
02 .05 .Q05	Les forêts peuvent-elles limiter certains risques naturels ?	Yves BIROT
02 .05 .Q06	Fournir une eau potable de qualité : quel rôle pour les forestiers ?	Yves BIROT, Julien FIQUEPRON
02 .05 .Q07	Les activités récréatives en forêt : quelle place leur donnent les Français ?	Anne-Marie GRANET
02 .05 .Q08	Les arbres et les forêts peuvent-ils aider à améliorer la santé humaine ?	Yves BIROT
02 .05 .Q09	Quelles relations entre forêt et paysage ?	Jean-Claude GUERIN, Yves BIROT
02 .05 .Q10	Peut-on évaluer les biens et services forestiers non marchands et les mettre en marché ?	Anne STENGER
Chapitre 02.05 : La forêt face aux risques		
02 .05 .Q01	À quels risques les forêts sont-elles exposées ?	Yves BIROT, Yves LESCOURGUES
02 .05 .Q02	Les tempêtes causent-elles aux forêts des dommages croissants ?	Yves BIROT
02 .05 .Q03	La sécheresse : quels risques pour les forêts ?	Yves BIROT

02 .05 .Q04	Les incendies de forêt : peut-on limiter ce risque ?	Yves BIROT
02 .05 .Q05	La santé des forêts est-elle menacée par de nouvelles maladies ?	Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU
02 .05 .Q06	Peut-on et comment contrôler les bioagresseurs forestiers ?	Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU
02 .05 .Q07	La pression des grands mammifères ongulés sur la forêt est-elle excessive?	Gérard TENDRON
02 .05 .Q08	À quels risques la biodiversité forestière est-elle exposée ? Comment les limiter ?	Malcom HADLEY, Yvres BIROT
02 .05 .Q09	Les risques économiques pèsent-ils sur les forêts ?	Philippe TERREAUX
02 .05 .Q10	La forêt est-elle menacée par les changements d'utilisation des sols ?	Marc GIZARD
02 .05 .R04	Evolution des surfaces incendiées et nombre de feux de forêt en France métropolitaine (1985-2015)	
02 .05 .R07	Accroissement naturel et taux de prélèvement du bois dans les forêts de France métropolitaine (2007 à 2015)	
Chapitre 02.06 : Le secteur forêt-bois dans le contexte du changement climatique		
02 .06 .Q01	Le changement climatique est-il avéré ?	Yves BIROT
02 .06 .Q02	Le changement climatique : quels impacts sur les forêts ?	Yves BIROT
02 .06 .Q03	Les processus évolutifs naturels seront-ils suffisants pour permettre aux forêts de s'adapter au changement climatique ?	Antoine KREMER
02 .06 .Q04	Pour faire face au changement climatique : atténuation ou adaptation ?	Yves BIROT
02 .06 .Q05	Atténuer le changement climatique : quel rôle pour le secteur forêt-bois ?	Yves BIROT, Jean-Luc PEYRON
02 .06 .Q06	Les produits à base de bois : combien de carbone stockent-ils et quelle est leur empreinte carbone ?	Gérard DEROUBAIX, Estelle VIAL
02 .06 .Q07	Le bois et ses dérivés peuvent-ils se substituer à d'autres matériaux et sources d'énergies au bénéfice du climat ?	Gérard DEROUBAIX, Estelle VIAL
02 .06 .Q08	Quelles stratégies pour adapter les forêts au changement climatique ?	Yves BIROT, François LEFEVRE
Chapitre 02.07 : Le secteur forêt-bois, acteur innovant d'une économie verte		
02 .07 .Q01	L'agro-foresterie : une clé pour le développement de l'agro-écologie	
02 .07 .Q02	Des forêts adaptées aux milieux et aux usages : qu'apporte la génétique ?	Yves BIROT, Catherine BASTIEN
02 .07 .Q03	Les technologies d'observations à distance : quels usages pour la forêt ?	Anne JOLLY
02 .07 .Q04	Une récolte accrue de bois est-elle raisonnablement possible ?	Patrick OLLIVIER
02 .07 .Q05	Qu'entend-on par transition énergétique et bio-économie ?	Sylvie ALEXANDRE
02 .07 .Q06	Transition énergétique et bio-économie : quelles sont les stratégies actuelles ?	Sylvie ALEXANDRE
02 .07 .Q07	Le bois peut-il occuper une plus grande place parmi les énergies renouvelables ?	Xavier DEGLISE, Yann ROGAUME
02 .07 .Q08	Quelle place pour le Bois dans la Chimie verte	Xavier DEGLISE, Nicoals BROSSE
02 .07 .Q09	Les nanotechnologies ont-elles un intérêt pour le bois et ses dérivés ?	
02 .07 .Q10	Le papier : un matériau du futur ?	
02 .07 .Q11	Des usines de pâte à papier aux bioraffineries, puis à la chimie verte	Michel PETIT-CONIL
02 .07 .Q12	Quels sont les atouts du bois dans une économie du recyclable ?	Gérard DEROUBAIX
02 .07 .Q13	Le bois dans la construction peut-il faire l'objet d'une utilisation accrue ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 .07 .Q14	Quelle place pour le bois dans les matériaux composites ?	Michel VERNOIS, Xavier DEGLISE
02 .07 .Q15	Une gestion forestière virtuelle ?	François HOULLIER
Chapitre 02.08 : La gestion durable des forêts		
02 .08 .Q01	Pourquoi gérer les forêts et pour quels objectifs ?	Yves BIROT & Bernard ROMAN-AMAT
02 .08 .Q02	Quels outils et quelles méthodes pour la gestion forestière ?	Yves BIROT
02 .08 .Q03	Pourquoi couper des arbres ?	Yves BIROT, Wolfgang EBBECKE, Bernard ROMAN-AMAT
02 .08 .Q04	Qu'entend-on par gestion forestière durable ? Peut-on la certifier ?	Yves BIROT
02 .08 .Q05	Que nous enseignent les indicateurs de gestion durable des forêts françaises métropolitaines ?	Ingrid BONHEME
02 .08 .Q06	Les forêts plantées en France : quelle importance, quelles évolutions, quel futur ?	Yves BIROT
02 .08 .Q07	La croissance des arbres et la production des peuplements forestiers : pourquoi et comment les évalue-t-on ?	Philippe DREYFUS
Chapitre 02.09 : Politiques et gouvernances		
02 .09 .Q01	La politique de boisement et reboisement en France depuis le second conflit mondial	Andrée CORVOL-DESSERT
02 .09 .Q02	La forêt : espace de naturalité ?	Christian BARTHOD
02 .09 .Q03	Des incitations publiques à la gestion forestière multifonctionnelle sont-elles nécessaires ?	S. GARCIA, J. ABILTRUP, Ph. DELACOTTE
02 .09 .Q04	Faire progresser la gestion en forêt privée : quelles incitations publiques ?	Thomas FORNERY
02 .09 .Q05	Quelles politiques publiques pour la forêt et le bois : les quatre défis du contrat stratégique de filière	Sylvie ALEXANDRE
02 .09 .Q06	Quelles organisations pour la profession et quelle est leur évolution ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 .09 .Q07	Allons-nous vers une politique forestière en Europe ?	Yves BIROT, Kit PRINS, Maria GAFO, Christine FARCY et Andreas KLEINSCHMITT
02 .09 .Q08	La gestion des forêts publiques par l'Office National des Forêts : quel dispositif et quels défis ?	Jacques VALEIX
02 .09 .Q09	Quelle fiscalité pour les forêts en France ?	Marc GIZARD
Chapitre 02.10 : Forêts et sociétés		
02 10 .Q01	Les citoyens européens et leurs forêts : comment les ressentent-ils ?	
02 10 .Q02	La forêt : espace de naturalité ?	Christian BARTHOD
02 10 .Q03	La forêt : quelles fonctions symbolique et imaginaires dans l'histoire ?	Andrée CORVOL-DESSERT
02 10 .Q04	La forêt dépeinte : quelles représentations dans l'histoire ?	Andrée CORVOL-DESSERT
02 10 .Q05	Croyances, cultes et religions ont-ils des liens avec les forêts	Christian BARTHOD
02 10 .Q06	La forêt, source d'inspiration pour les écrivains ?	Georges-Henri FLORENTIN
02 10 .Q07	Les propriétaires forestiers privés entre logique patrimoniale et logique entrepreneuriale	Marc-Antoine de SEZE
02 10 .Q08	La forêt et ses industries s'inscrivent-elles dans le développement des territoires ruraux ?	Arnaud SERGENT
02 10 .Q09	Quels sont les métiers liés à la forêt ?	Yves BIROT
02 10 .Q10	Quels sont les métiers liés aux industries du bois	Xavier DEGLISE
02 10 .Q11	L'arbre et la forêt : quelle place aujourd'hui au cinéma .	Jean MOTTET
02 10 .Q13	Les nouveaux usages de la forêt : quelles opportunités, quelles contraintes ?	
02 10 .Q14	Quels futurs pour les forêts françaises ?	Yves BIROT
02 10 .Q15	Nouveaux métiers disparus	Patrick OLLIVIER, Pierre CABA, Antoine ELINEAU, Jean-Pierre GONZALES

GRAND THÈME 3 : ÉLEVAGE et PÊCHE

Chapitre 03.01 : Les filières d'élevage en France

03 01 .Q01	La filière lait de vache	Jean-Pierre GUYONNET et Jean-Paul JAMET
03 01 .Q02	La filière viandes bovines, quelles caractéristiques, quels enjeux ?	Claude ALLO
03 01 .Q03	La filière porcine française face aux défis de la compétitivité et de la durabilité	Michel RIEU
03 01 .Q04	L'élevage bio: passé, présent et futur	Marc-Antoine DRIANCOURT
03 01 .Q05	La filière lait de chèvre en France	Dominique VERNEAU
03 01 .Q06	Les abattoirs de boucherie & charcuterie : quel rôle dans la chaîne alimentaire ?	Jacques PUJOL
03 01 .Q07	La filière équine : spécificités et enjeux	Eric PALMER, Françoise CLEMENT
03 01 .Q08	Diversité de production des volailles de chair, en France	Michel DUCLOS & Pascale MAGDELAINE
03 01 .Q09	Traction animale et chevaux de trait	Jean-Michel BESANCENOT
03 01 .Q10	Le percheron	Jean-Michel BESANCENOT
03 01 .Q11	La filière caprine : boucherie et reproducteurs	Dominique VERNEAU
03 01 .R01	Évolution du rendement des vaches laitières en France	Jean-Claude GUESDON

Chapitre 03.02 : Les filières d'élevage en Europe et dans le monde

03 02 .Q01	La filière bovine allaitante au Brésil	Jose Luiz RIBO RODRIGUEZ
03 02 .Q02	Les équidés dans le monde	Françoise CLEMENT & Florence MEA

Chapitre 03.03 : Identification

03 03 .Q01	L'identification des bovins	Jean-Michel BESANCENOT
03 03 .Q02	L'identification des équidés	Jean-Michel BESANCENOT

03 .03 .Q03	L'identification ovine et caprine	Jean-Michel BESANCENOT
Chapitre 03.04 : Génétique et sélection animale		
03 .04 .Q01	Autour de la notion de race animale	Etienne VERRIER, Bernard DENIS
Chapitre 03.05 : Reproduction		
03 .05 .Q01	Maîtrise de la reproduction chez les mammifères d'élevage	Marc-Antoine DRIANCOURT
03 .05 .Q02	Les Biotechnologies de la Reproduction Animale (BRA) : quels impacts ?	Michel THIBIER
03 .05 .Q03	Photopériode et traitements photopériodiques chez les petits ruminants	P. CHEMINEAU, J. ABECIA & J. DELGADILLO
03 .05 .Q04	Physiologie de la prolificité des animaux de ferme	Marc-Antoine DRIANCOURT et S..FABRE
03 .05 .Q05	Maîtrise de la reproduction saisonnière par "l'effet mâle à court terme" chez les petits ruminants	Ph. CHEMINEAU, J. ABECIA, J. DELGADILLO
03 .05 .Q06	Maîtrise de la reproduction saisonnière par l'effet mâle à long terme chez les petits ruminants	Ph. CHEMINEAU, J. ABECIA, J. DELGADILLO
03 .05 .Q07	Maîtrise de la reproduction par "l'effet mâle sur mâle" chez les petits ruminants.	Ph. CHEMINEAU, J. ABECIA, J. DELGADILLO
03 .05 .Q08	Physiologie de la fertilité chez les bovins, l'espèce de ferme la moins fertile	M-A DRIANCOURT, F. BIDAN & P. SALVETTI
Chapitre 03.06 : Nutrition animale		
03 .06 .Q01	L'efficacité de la transformation des ressources alimentaires par les animaux d'élevage	Daniel SAUVANT
03 .06 .Q02	Quelle valorisation des co-produits par l'élevage ?	Jean-Michel BESANCENOT
Chapitre 03.07 : Produits et services rendus par l'élevage		
03 .07 .Q01	La médiation équine a-t-elle un avenir prometteur ?	Françoise CLEMENT, Marianne VIDAMENT
Chapitre 03.08 : Élevage durable et préservation des ressources naturelles		
03 .08 .Q01	Les prairies et les herbivores au cœur de la durabilité agricole et alimentaire	P. PFLIMLING, G. LEMAIRE, J.-L. PEYRAUD, A. MOTTET, A. ICKOWICZ, B. DUMONT Gérard MAISSE & Claude BÉRENGER Claude ALLO & Arlette LAVAL Gilles LEMAIRE
03 .08 .Q02	Quelle transition agroécologique pour l'élevage en France métropolitaine ? A TIRER	
03 .08 .Q03	Ondes électromagnétiques et désordres en élevage	
03 .08 .Q04	L'élevage des herbivores domestiques et le maintien de la fertilité des sols agricoles	
03 .08 .R01	Évolution de la collecte des bidons vides de produits d'hygiène de l'élevage laitier (France 2011-2020)	
Chapitre 03.09 : Santé animale et santé humaine		
03 .09 .Q01	La lutte contre les épizooties : quels grands principes ?	A-M. HATTENBERGER & B. DUFOUR
03 .08 .Q02	Les zoonoses	Barbara DUFOUR
03 .09 .R01	Alertes liées aux déclarations de mortalités aiguës & troubles des abeilles	
Chapitre 03.10 : Comportement et bien-être animal		
03 .10 .Q01	Capacités cognitives et émotionnelles des animaux d'élevage	Ludovic CALANDAU Léa LANSADE
03 .10 .Q02	Les comportements sociaux des animaux : comment se caractérisent-ils ?	Raymond NOWAK, Pierre LE NEINDRE
03 .10 .Q07	Le bien-être animal : quelle définition ?	Bernard DENIS
03 .10 .Q08	Evaluation du bien-être des animaux	Isabelle VEISSIER, Alice de BOYER, des ROCHES
Chapitre 03.11 : Aquaculture & pêche		
03 .11 .Q01	Aquaculture & pisciculture, quelles caractéristiques, quels enjeux ?	René LESEL & Sadasivam KAUSHIK
03 .11 .Q02	Aquaculture et changement climatique	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q03	Acquis et promesses de la biodiversité algale, pour l'alimentation	Philippe POTIN
03 .11 .Q04	L'aquaculture des tilapias	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q05	L'aquaculture des carpes	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q06	Fonctionnement et gestion des étangs de pisciculture	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q09	Biodiversité marine : situation et enjeux	Serge POULET et Philippe CURY
03 .11 .Q10	Comment réconcilier exploitation des ressources marines et biodiversité ?	Philippe CURY
03 .11 .Q11	Biodiversité et domestication en aquaculture	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q12	Durabilité des systèmes	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q13	Durabilité des systèmes, détail des méta-analyses	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q14	La rizipisciculture	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q15	Pisciculture en Afrique sub-saharienne	Jérôme LAZARD
03 .11 .Q30	La pêche minotière	Serge POULET et Jérôme LAZARD
Chapitre 03.12 : Élevage et société		
03 .12 .Q01	L'élevage face aux grands défis sociétaux : une controverse ?	Elsa DELANOUE
03 .12 .Q02	Renouvellement des actifs et attractivité des métiers, un enjeu clé pour l'avenir des filières d'élevage ?	Anne-Charlotte DOCKES
03 .12 .V01	Être éleveur, un métier nature	Jean-Claude PETTE

GRAND THÈME 4 : FAITS SOCIAUX et HISTORIQUES

Chapitre 04.01 : État des connaissances		
04 .01 .Q01	Les revenus de la terre et la rente foncière	Jean-Marc BOUSSARD
04 .01 .Q02	Libéralisation des échanges internationaux	Michel PETIT
04 .01 .Q03	Le pluralisme juridique en matières foncière et agricole	Gérard CHOUQUER
04 .01 .Q04	La conception de la propriété dans les pays de droit latin, germanique et anglo-saxon	Gérard CHOUQUER
04 .01 .Q05	Les communaux en Europe occidentale : approche historique	Nadine VIVIER
04 .01 .Q06	Quels mots pour parler des territoires ruraux ?	Jean-Pierre JESSENNE
04 .01 .Q07	La carte archéogéographique, outil d'analyse des héritages de l'écomène (partie 1)	Magali WATTEAUX
04 .01 .Q08	La carte archéogéographique, outil d'analyse des héritages de l'écomène (partie 2)	Magali WATTEAUX
04 .01 .Q09	Cartographie digitale des sols : entre archéologie, agriculture et aménagement du territoire	Michel DABAS
04 .01 .Q10	Les cartes et l'écologie du paysage	Françoise BUREL
04 .01 .Q11	Les comices agricoles	Nadine VIVIER
04 .01 .Q12	L'agriculture fait-elle partie de la culture générale ?	Pierre MORLON
04 .01 .Q13	Comment lire les rendements d'autrefois (première fiche)	Pierre MORLON
04 .01 .Q14	Comment lire les rendements d'autrefois (seconde fiche)	Pierre MORLON
Chapitre 04.02 : Dynamiques & perspectives sociales		
04 .02 .Q01	Innovation, transition & changements techniques	Jean-Marc BOUSSARD
04 .02 .Q02	Que sont les communs aujourd'hui	Nadine VIVIER
04 .02 .Q03	Bioatténuation	André-Jean GUERIN & Jean JOUZEL
04 .02 .Q04	La prolifération des normes nuit-elle aux normes ?	Claude DEBRU
04 .02 .Q05	Communes et municipalités villageoises : pérennité ou obsolescence ?	Jean-Pierre JESSENNE
Chapitre 04.03 : Chroniques historiques		
04 .03 .Q01	Le hanetton et la Lemoutine	André FOUGEROUX
04 .03 .Q02	La nielle des blés	André FOUGEROUX
04 .03 .Q03	Les chevaliers du désherbage	André FOUGEROUX
04 .03 .Q04	Grains et calandres	André FOUGEROUX
04 .03 .Q05	Hersage et étrillage, mamelles du désherbage	André FOUGEROUX
04 .03 .Q06	Rouille noire des céréales, et confiture	André FOUGEROUX
04 .03 .Q07	La danse du zabre	André FOUGEROUX
04 .03 .Q08	Tigre du poirier	André FOUGEROUX
04 .03 .Q09	Recettes historiques	André FOUGEROUX
04 .03 .Q05	Chardon	André FOUGEROUX

GRAND THÈME 5 : INTERACTIONS MILIEUX-ÊTRES VIVANTS

Chapitre 05.01 : Communication entre êtres vivants dans les sols		
05 .01 .Q01	Les associations mycorrhiziennes dans les sols : une meilleure maîtrise de la production végétale ?	Robin DUPONIS & Yves PRIN
05 .01 .Q02	Biocontrôle des communications moléculaires bactériennes	Xavier LATOUR & Denis FAURE

05 .01 .Q04	Quels défis et perspectives pour l'utilisation de la fixation biologique de l'azote en agriculture ?	Benoît ALUNNI & Peter MERGAERT
05 .01 .Q05	Quelle importance des apports atmosphériques de nitrate ? Les nitrates naturels du Chili sont-ils préférables aux engrais de synthèse ?	Guilhem BOURRIE
05 .01 .Q06	Les relations trophiques microfaune/bactéries rhizosphériques/mycorhizes : quel rôle dans le recyclage des nutriments ?	Claude PLASSARD
05 .01 .Q07	Quels impacts des invertébrés sur les fonctions des sols ? Quelles applications dans les systèmes sol- plante ?	Mickaël HEDDE
05 .01 .R01	Nombre d'espèces insectes potentiellement nuisibles aux cultures introduites en France métropolitaine pour 3 périodes référence	
05 .01 .R03	Evolution du nombre des espèces d'arthropodes terrestres introduites/an en Europe de 1500 à 2008	

GRAND THÈME 6 : BIOLOGIE & BIOTECHNOLOGIE

Chapitre 06.01 : Génétique & amélioration des plantes

06 .01 .Q01	Mutants & mutagenèse dans le domaine végétal	Georges PELLETIER
06 .01 .Q02	Les métamorphoses de la vigne par les mains de l'homme	Marc-André SELOSSE & Patrick OLLIVIER
06 .01 .Q03	Génétique, biotechnologies végétales et santé des plantes	Alain TOPPAN
06 .01 .Q04	Génétique, biotechnologies végétales et espèces modèles	Alain TOPPAN

Chapitre 06.02 : Nutrition & métabolisme des plantes

06 .02 .Q01	Qu'est-ce que la photosynthèse ?	Jean-François MOROT-GAUDRY
06 .02 .Q02	Qu'est-ce que la photorespiration des plantes ? Quelle incidence sur leur productivité ?	Jean-François MOROT-GAUDRY
06 .02 .Q03	La photosynthèse : quel historique et quel futur ?	Jean-François MOROT-GAUDRY
06 .02 .Q04	La nutrition minérale des plantes	Jean-François MOROT-GAUDRY
06 .02 .Q05	Que sont les symbioses des plantes ?	Marc-André SELOSSE & Patrick OLLIVIER
06 .02 .Q06	Optimiser la fixation de CO2 par la biologie de synthèse	François KEPES
06 .02 .Q07	Comment les minéraux sont-ils assimilés et transportés dans les racines ?	Jean-François MOROT-GAUDRY

Chapitre 06.03 : Production & transformation de la matière végétale

06 .03 .Q01	La matière organique végétale, source de nouveaux produits chimiques ? Et en conformité avec l'environnement ?	J-F. MOROT-GAUDRY & P. COLONNA
06 .03 .Q02	Le lin : une fibre du futur	Christian SABER

Chapitre 06.04 : Semences et germination

06 .04 .Q01	Qu'est-ce que le processus de germination ?	Françoise CORBINEAU
06 .04 .Q02	Les facteurs de germination	Françoise CORBINEAU
06 .04 .Q03	La dormance des semences	Françoise CORBINEAU
06 .04 .Q04	La prégermination des semences	Françoise CORBINEAU
06 .04 .Q10	Des truffes nées de père inconnu	Marc-André SELOSSE & Liam LAURENT-WEBB

Chapitre 06.05 : La nature des plantes, série de vidéos du Muséum National d'Histoire Naturelle

06 .05 .V01	vidéo Nature des plantes (Muséum National d'Histoire Naturelle) : Des feuilles parapluies	Marc-André SELOSSE & Fréderic DUBOS
06 .05 .V02	vidéo Nature des plantes (Muséum National d'Histoire Naturelle) : Qui s'y frotte s'y pique	Marc-André SELOSSE & Fréderic DUBOS
06 .05 .V03	vidéo Nature des plantes (Muséum National d'Histoire Naturelle) : D'air et d'eau fraîche	Marc-André SELOSSE & Fréderic DUBOS
06 .05 .V04	vidéo Nature des plantes (Muséum National d'Histoire Naturelle) : La chlorophylle voit rouge	Marc-André SELOSSE & Fréderic DUBOS
06 .05 .V05	vidéo Nature des plantes (Muséum National d'Histoire Naturelle) : Loin des yeux, loin du sol	Marc-André SELOSSE & Fréderic DUBOS
06 .05 .V10	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : Introduction	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V11	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : la feuille	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V12	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : la fleur	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V13	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : le fruit	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V14	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : la graine	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V15	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : la racine	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V16	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : le bourgeon	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V17	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : la tige	Marc-André SELOSSE
06 .05 .V18	vidéo La plante en kit (Ver de terre Production) : les tanins & conclusion	Marc-André SELOSSE

Chapitre 06.06 : Biotechnologie

06 .06 .Q01	Archivage sur l'ADN des données numériques de l'agronomie	François KEPES
06 .06 .Q02	Biologie de synthèse	François KEPES
06 .06 .Q03	Cinquante nuances de bioplastiques	Paul COLONNA
06 .06 .Q04	Les premiers polymères étaient des biopolymères	Paul COLONNA
06 .06 .Q05	Les polymères biosourcés	Paul COLONNA
06 .06 .Q06	L'imbrroglio de la biodégradabilité	Paul COLONNA
06 .06 .Q07	Le défi de la durabilité	Paul COLONNA

Chapitre 06.10 : Relations de la biologie végétale avec l'Humain et l'animal

06 .10 .Q01	Les communications inter-cellulaires	Yves COMBARNOUS
06 .10 .Q02	Les hormones de la reproduction des vertébrés	Yves COMBARNOUS
06 .10 .Q03	Perturbateurs endocriniens	Yves COMBARNOUS

Chapitre 06.11 : Les microbes et leur relations avec les milieux vivants

06 .11 .V01	vidéo série Jamais seul : Pourquoi nous ne sommes jamais seul ?	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V02	vidéo série Jamais seul : Comment les microbes aident les plantes à vivre ?	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V03	vidéo série Jamais seul : Les microbes jouent un rôle bénéfique dans les écosystèmes	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V04	vidéo série Jamais seul : Les richesses de la nature : émerveillement !	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V05	vidéo série Jamais seul : Qu'est-ce que la symbiose ?	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V06	vidéo série Jamais seul : Une révolution du concept d'évolution	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V07	vidéo série Jamais seul : Le petit calmar des îles du Pacifique	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V08	vidéo série Jamais seul : Comment la symbiose microbienne participe-t-elle à la construction de civilisations ?	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V09	vidéo : Importance des microbes dans notre santé et alimentation	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V11	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Les mycorizes	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V12	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Des champignons entrepreneurs	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V13	vidéos série Les microbes, le monde et nous : L'Homme microbien	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V14	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Jamais seuls	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V15	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Notre empreinte invisible	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V16	vidéos série Les microbes, le monde et nous : La biologie pour comprendre	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V17	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Société, histoire et biologie	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V18	vidéos série Les microbes, le monde et nous : L'espoir de l'interdisciplinarité	Marc-André SELOSSE
06 .11 .V19	vidéos série Les microbes, le monde et nous : Le monde d'après	Marc-André SELOSSE

GRAND THÈME 7 : ENVIRONNEMENT & TERRITOIRES

Chapitre 07.02 : Territoires

07 .02 .Q01	Questions de gouvernance en Camargue gardoise	resp : Dhérissard
07 .02 .Q02	La gouvernance foncière dans les territoires ruraux	Marie-Claude MAUREL
07 .02 .Q03	Les usages politiques du territoire	Marie-Claude MAUREL
07 .02 .Q04	07.02.Q04 : Le projet de territoire, un instrument d'action publique	Marie-Claude MAUREL

Chapitre 07.04 : Climat

07 .04 .Q01	Gaz à effet de serre et agriculture française : que dit le Citepa en 2022 ?	resp Noblet
07 .04 .Q02	Réchauffement climatique, agriculture mondiale et sécurité alimentaire: que dit le GIEC ?	Pierre FEILLET
		Pierre FEILLET

Chapitre 07.05 : Sols

07 .05 .Q01	Comment évaluer l'état de dégradation des sols	Ch. VALENTIN
07 .05 .Q02	Peut-on lutter contre l'érosion des sols ?	Ch. VALENTIN, Yves BRUNET
07 .05 .Q05	Le rôle des sols dans la transition climatique : peuvent-ils amplifier certains risques ?	Christine KING

07 .05 .Q07	Ingénierie écologique des sols : quelles perspectives pour réhabiliter des sols dégradés ?	Christian WALTER
07 .05 .Q08	Quelles connaissances des sols des régions intertropicales ?	Roger FAUCK
07 .05 .Q09	Les sols et l'Europe, quelles perspectives ?	Luca MONTANARELLA
07 .05 .Q10	La réalité de l'accaparement mondial des terres : risques et opportunités ?	Guillaume DHERISSARD
07 .05 .Q11	La radio-activité naturelle des sols	Guilhem BOURIE
07 .05 .R01	L'occupation physique des sols en France métropolitaine 2020	Jean-Louis BERNARD
07 .05 .R02	L'artificialisation des sols en France métropolitaine	Jean-Louis BERNARD
07 .05 .R03	Evolution de l'urbanisation dans le monde (1850-prévisions 2050)	
07 .05 .R04	L'utilisation des terres émergées dans le monde	André NEVEU
Chapitre 07.06 : Transition agricole		
07 .06 .Q01	Diversification des systèmes de productions agricole à l'échelle territoriale	resp. Papy Gilles LEMAIRE
Chapitre 07.07 : Paysages		
07 .07 .Q01	Le paysage en 10 questions	Pierre DONADIEU
07 .07 .Q02	Qu'est-ce que le paysage ?	Pierre DONADIEU
07 .07 .Q03	Le paysage : un outil majeur de la démocratie	Yves LUGINBUHL
07 .07 .Q04	Comment faire avec la conflictualité paysagère ?	Hervé DAVODEAU
07 .07 .Q05	Les paysages agricoles peuvent-ils devenir des patrimoines ruraux ?	Pierre-Marie TRICAUD
07 .07 .Q06	Pourquoi & comment améliorer la biodiversité dans le paysage agricole ?	Françoise BUREL
07 .07 .Q07	Pourquoi les agriculteurs devraient s'intéresser à leurs paysages ?	Pierre DONADIEU
07 .07 .Q08	Quels rôles de la politique publique des Trames vertes et bleues dans les régions urbaines ?	Philippe CLERGEAU
07 .07 .Q09	Comment ont évolué les métiers de la conception des paysages ?	Pierre DONADIEU
07 .07 .Q10	Quels effets des structures des paysages ruraux sur les sols et sur les eaux ?	Chantal GASCUEL
Chapitre 07.09 : Eau		
07 .09 .R01	Evolution de la surface des terres irriguées dans le monde	André NEVEU
07 .09 .R02	Les minéraux naturellement présents dans l'eau de mer, selon sensibilité méthodes d'analyse	Jean-Louis BERNARD

GRAND THÈME 8 : ALIMENTATION & SANTE HUMAINES

Chapitre 08.01 : Sciences & technologies des aliments		
08 .01 .Q01	Albumen et albumines	Hervé THIS
08 .01 .Q02	Pourquoi les graisses fondent-elles à des températures différentes ?	Hervé THIS
08 .01 .Q03	Sucres, saccharides, etc. De quoi parle-t-on ?	Hervé THIS
08 .01 .Q04	Parlons des chlorophylles, et pas de la chlorophylle	Hervé THIS
08 .01 .Q05	Les caramels	Dominique PARENT-MASSIN
08 .01 .Q06	Émulsifiants, tensioactifs, surfactants : de quoi s'agit-il ?	Hervé THIS
08 .01 .Q07	Les gélifiants sont partout en cuisine	Hervé THIS
08 .01 .Q08	Les aliments sont souvent des systèmes colloïdaux	Hervé THIS
08 .01 .Q11	La gastronomie moléculaire et les réflexions qu'elle induit	Hervé THIS
08 .01 .Q12	Le brunissement des aliments	Hervé THIS
08 .01 .Q13	Les couleurs de nos aliments	Hervé THIS
08 .01 .Q14	Mécanique et technologie alimentaire	Jean-Jacques BIMBENET
08 .01 .Q15	La caféine et ses cousins	Hervé THIS
08 .01 .Q16	Les lécithines	Hervé THIS
08 .01 .Q17	Comment la cuisson transforme-t-elle les aliments ?	Hervé THIS
08 .01 .Q18	Pourquoi tant de trucs, astuces, proverbes ou "on-dit" à propos de certaines recettes de cuisine ?	Hervé THIS
08 .01 .Q19	Quelles différences entre substance, espèce chimique, composé, élément, molécule, atome, élément ?	Hervé THIS
08 .01 .Q20	Le beurre	Hervé THIS
08 .01 .Q21	Hydrocolloïdes	Hervé THIS
08 .01 .Q22	La cuisson à basse température : pour attendrir les viandes dures et pour éviter de durcir des viandes tendres	Hervé THIS
08 .01 .Q23	La cuisson des légumes les amollit, sauf quand elle les durcit !	Hervé THIS
08 .01 .Q24	Les cafés sans caféine	André CHARRIER
08 .01 .Q25	L'huile de palme, une si mauvaise huile ?	Jean-Michel LECERF
08 .01 .Q26	Le risotto est-il soluble dans la recherche scientifique ?	Hervé THIS
08 .01 .Q27	Beurre blanc, beurre nantais, sauce blanche	Hervé THIS
08 .01 .Q28	Le foie gras Chantilly et ses cousins	Hervé THIS
08 .01 .V01	vidéo : Les protéines	Hervé THIS
08 .01 .V02	vidéo : Différences entre gastronomie moléculaire, cuisine moléculaire, cuisine note à note	Hervé THIS
08 .01 .V03	vidéo : Les modalités du goût	Hervé THIS
08 .01 .V04	vidéo : Les sablés parfaits	Hervé THIS
08 .01 .V05	vidéo : La cuisson du blanc de l'œuf : cuisson, analyse et décuison	Hervé THIS
08 .01 .V06	vidéo : Ce que la physico-chimie peut dire des sauces	Hervé THIS
08 .01 .V07	vidéo : Est-il vrai que les échaudés flottent quand ils sont cuits ?	Hervé THIS
08 .01 .V08	vidéo : Le goût du gras (© Canopé-CNDP-Universcience-MGEN- EDUCAGRI, 2014)	Philippe BESNARD
08 .01 .V09	vidéo : Pourquoi les viandes peuvent-elles être dures ou tendres ?	Hervé THIS
08 .01 .V10	vidéo : Rectifier une sauce	Hervé THIS
08 .01 .V11	vidéo : Constructivisme culinaire	Hervé THIS
08 .01 .V12	vidéo : Air et philosophie	Hervé THIS
08 .01 .V13	vidéo : Les 14 commandements de la cuisine	Hervé THIS
08 .01 .V14	vidéo : Pas d'acide gras dans les graisses	Hervé THIS
08 .01 .V15	vidéo : Les phénols	Hervé THIS
08 .01 .V16	vidéo : Les lécithines	Hervé THIS
08 .01 .V17	vidéo : Cessons de parler de réactions de Maillard	Hervé THIS
08 .01 .V18	vidéo : Les Chlorophylles	Hervé THIS
08 .01 .V19	vidéo : Emulsifications et émulsions	Hervé THIS
08 .01 .V20	vidéo : La cuisson à basse température	Hervé THIS
08 .01 .V21	vidéo : La méthode des sciences de la nature	Hervé THIS
08 .01 .V22	vidéo : Les objets de la chimie des aliments : catégories abstraites et objets concrets	Hervé THIS
08 .01 .V23	vidéo : La cuisson des œufs	Hervé THIS
08 .01 .V24	vidéo : Beurre blanc, beurre nantais ou sauce blanche ?	Hervé THIS
Chapitre 08.02 : Sécurité sanitaire		
08 .02 .Q01	Aliments & pratiques impliqués dans les infections d'origine alimentaire A TIRER	Jean-Christophe AUGUSTIN
08 .02 .Q02	Importance sanitaire des infections d'origine alimentaire	Jean-Christophe AUGUSTIN
08 .02 .Q03	Danger et risque en toxicologie alimentaire	D. PARENT-MASSIN, G. PASCAL & D. MARZIN
08 .02 .Q04	Evaluation du risque des additifs autorisés en charcuterie	Dominique PARENT-MASSIN
08 .02 .Q05	Les toxines de la pomme de terre, de la tomate et de l'aubergine font-elles courir un risque au consommateur ?	D. PARENT-MASSIN, B. AMBOLET, M. DRON, G.PASCAL
08 .02 .Q06	Que sait-on des résidus des pesticides dans l'alimentation ?	AMMBOLET, BERNARD
08 .02 .Q07	Fiche introductive sur les micotoxines	D. PARENT-MASSIN & Isabelle OSWALD
08 .02 .Q08	Quelques intoxications alimentaires aux mycotoxines au cours des siècles	Dominique PARENT-MASSIN
08 .02 .Q09	Quelques intoxications alimentaires aux métaux lourds au cours des siècles	Dominique PARENT-MASSIN
08 .02 .Q10	De la toxicologie subie et rétrospective, à la toxicologie prédictive au XXIe siècle : naissance des agences & de la DJA	D. PARENT-MASSIN & Gérard PASCAL
08 .02 .Q11	Qu'est-ce que la classification du CIRC ?	Dominique PARENT-MASSIN

08 .02 .Q12	Colorants alimentaires	Dominique PARENT-MASSIN
08 .02 .R01	Limites maximales des mycotoxines de Fusarium dans l'alimentation humaine	J.-L. BERNARD, D. PARENT-MASSIN
08 .02 .R02	Programme européen d'analyse des résidus de produits phytopharmaceutiques dans l'alimentation	J.-L. BERNARD
08 .02 .R03	Exposition consommateurs français aux minéraux, extrait synthèse ANSES 2011	
08 .02 .R04	Exposition du consommateur français à 16 contaminants inorganiques ANSES 2011.	
08 .02 .R05	Exposition consommateurs français aux mycotoxines, extrait synthèse ANSES 2011.	
08 .02 .R06	Exposition du consommateur français aux pesticides, extrait synthèse ANSES 2011	
08 .02 .R07	Limites de qualité de l'eau de boisson selon la directive européenne 98/83 et le décret 2001-1220	Jean-Louis BERNARD
08 .02 .R08	L'ergot et ses alcaloïdes	Jean-Louis BERNARD
Chapitre 08.03 : Sécurité alimentaire ; nourrir le monde		
08 .03 .Q01	Gaspillage alimentaire, de quoi parle-t-on ? (première fiche)	Pierre FEILLET
08 .03 .Q02	Gaspillage alimentaire, de quoi parle-t-on ? (seconde fiche)	Pierre FEILLET
08 .03 RQ01	Concentration et répartition de l'insécurité alimentaire selon les grandes régions du monde	Jean-Louis BERNARD
08 .03 RQ02	Programme européen d'analyse des résidus de produits phytopharmaceutiques dans l'alimentation	Jean-Louis BERNARD
08 .03 RQ03	Indicateurs sur l'inaccessibilité des régimes alimentaires sains	Jean-Louis BERNARD
Chapitre 08.04 : Nutrition		
08 .04 .Q01	Quels corps gras doit-on consommer ?	Jean-Michel LECERF
08 .04 .Q02	Les produits laitiers sont-ils encore nos amis ?	Jean-Michel LECERF
08 .04 .Q03	Quels nutriments consommons-nous vraiment ?	Hervé THIS
08 .04 .Q04	Oméga 3, oméga 6	Jean-Michel LECERF
08 .04 .Q05	Consomons-nous assez de calcium et de phosphore ?	Léon GUEGUEN
08 .04 .Q06	Les fibres alimentaires	Véronique BRAESCO
08 .04 .Q07	La culture de cellules musculaires à destination alimentaire. Est-ce possible ? Est-ce acceptable ?	Claude ALLO, Michel DUCLOS, Jean-François HOCQUETTE, Hervé THIS
08 .04 .Q08	Les phyto-estrogènes : des composés végétaux à action hormonale	Hervé THIS
08 .04 .Q09	Eau du robinet, eau de source, eau minérale ?	Léon GUEGUEN
08 .04 .Q10	Qu'est-ce qu'un additif alimentaire ?	D. PARENT-MASSIN
08 .04 .Q12	La classification des aliments selon leur degré de transformation : le système NOVA	Véronique BRAESCO
08 .04 .Q13	Aliments ultra-transformés et santé	Jean-Michel LECERF
08 .04 .Q14	Aliments ultra-transformés. Comment peut-on expliquer que leur consommation soit associée à un risque accru de maladies ?	Véronique BRAESCO
08 .04 .Q15	Nature et fonctionnalités des protéines du grain de blé	Pierre FEILLET
08 .04 .V01	La viande cellulaire : le point en février 2024	Jean-François HOCQUETTE
Chapitre 08.05 : Comportements et choix alimentaires		
08 .05 .Q01	L'omnivorerisme : pourquoi et comment ?	Jean-Michel LECERF
08 .05 .Q02	Que faut-il penser des "aliments naturels" ?	Pierre FEILLET
08 .05 .Q03	Le carnisme : un nouveau problème public	Bruno HERAULT
08 .05 .Q04	Temps sociaux, rythmes de vie et conduites alimentaires	Bruno HERAULT
08 .05 .Q05	La gustation : de la détection à la perception	Philippe BESNARD
Chapitre 08.06 : Divers		
08 .06 .R01	Solde commercial agroalimentaire de la France	Vincent CHATELLIER

GRAND THÈME 9 : FOURNITURES, MATÉRIELS & SERVICES

Chapitre 09.01 : Produits de traitement

09 .01 .Q01	Depuis quand utilise-t-on des pesticides ?	J-L. BERNARD & B. AMBOLET
09 .01 .Q02	Qu'appelle-t-on pesticides ?	J-L. BERNARD, B. AMBOLET & al.
09 .01 .Q04	Qu'est-ce qu'une LMR ?	B. AMBOLET, J-L. BERNARD, F. GARNIER, D. PARENT-MASSIN
09 .01 .R01	Les 6 premiers pays utilisateurs de produits phytopharmaceutiques dans l'UE	
09 .01 .R02	Evolution de la quantité d'insecticides et d'acaricides commercialisée France par rapport aux autres substances	
09 .01 .R03	Quantité moyenne des substances phytopharmaceutiques utilisées en Europe sur la surface agricole utile (SAU)	
09 .01 .R04	Evolution quantités substances phytopharmaceutiques commercialisée France pour agriculture	J-L. BERNARD
09 .01 .R05	Importance des pertes de rendement dues aux bioagresseurs pour 6 cultures mondiales majeures	
09 .01 .R06	Evolution de la collecte des emballages vides de produits phytopharmaceutiques	Jean-Louis BERNARD & Pierre de LÉPINEAU
09 .01 .R07	Qualité de l'eau de boisson, comparaison valeurs guides (WHO/OMS) avec valeurs maximum correspondantes en vigueur dans l'UE	J-L. BERNARD
09 .01 .R08	Les ventes de fongicides et de bactéricides en Europe	J-L. BERNARD

Chapitre 09.02 : Semences

09 .02 .Q01	Pourquoi créer des milliers de variétés végétales ?	Christian SABER
09 .02 .Q02	Espèces potagères : la création variétale en réponse à de multiples besoins	Christian SABER
09 .02 .Q03	La multiplication des semences est assurée par des milliers d'agriculteurs spécialisés	Christian SABER
09 .02 .Q04	Autonomies française et européenne en semences	Christian SABER
09 .02 .R01	Nombre de variétés cultivées en France pour la production de semences	Christian SABER & Jean-Louis BERNARD
09 .02 .R02	Evolution du commerce extérieur français pour la branche semences et plants	Christian SABER & Jean-Louis BERNARD
09 .02 .V01	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Edith, en Maine-et-Loire	FNAMS
09 .02 .V02	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Romain, en Yonne	FNAMS
09 .02 .V03	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Clément, en Somme	FNAMS
09 .02 .V04	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Corentin, en Loir-et-Cher	FNAMS
09 .02 .V05	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Christopher, en Tarn	FNAMS
09 .02 .V06	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Corentin, en Eure-et-Loire	FNAMS
09 .02 .V07	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Estébane, en Drôme	FNAMS
09 .02 .V08	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Victor, en Vienne	FNAMS
09 .02 .V09	Fier d'être agriculteur-multiplicateur de semences : Clément, en Haute-Garonne	FNAMS

Chapitre 09.03 : Fertilisants

09 .03 .R01	Les livraisons d'engrais minéraux en France	Ph. EVEILLARD, G. POIDEVIN & J-L. BERNARD
09 .03 .R02	Evolution de la production agricole comparée avec les livraisons d'azote minéral	Philippe EVEILLARD
09 .03 .R03	Utilisation moyenne des engrais minéraux en Europe	

Chapitre 09.04 : Machinisme

09 .04 .Q01	Le tracteur au gaz pauvre	Christian FERAULT & Patrick OLLIVIER
09 .04 .Q02	Les besoins d'évolution des agroéquipements pour en faciliter l'usage par les femmes	H. DEFRANCQ, G. WAKSMAN, et A.-Ch. DOCKÈS
09 .04 .Q03	L'intelligence artificielle (IA) est-elle devenue indispensable en agriculture ?	H. DEFRANCQ, G. WAKSMAN, et R. AUTELET
09 .04 .Q04	Numérique en agriculture : quels niveaux d'autonomies française et européenne ? Le point en 2024	Guy WAKSMANN & J-L. BERNARD
09 .04 .R01	Les surfaces cultivées sans labour en France	J-L. BERNARD

Chapitre 09.05 : Enseignement et formation

09 .05 .Q01	Le jardinage pédagogique : de l'agriculture à la transition écologique	Christian SABER & Dominique DAVIOT
09 .05 .Q02	L'initiation au développement durable par la pratique du jardinage et la découverte de l'agriculture	Christian SABER & Dominique DAVIOT

GRAND THÈME 10 : ÉCONOMIE ET POLITIQUE

Chapitre 10.01 : Histoire

10 .01 .Q01	Quels sont les grands moments de l'histoire de l'agriculture ?	André NEVEU
10 .01 .Q02	Breve histoire des famines et des pénuries	André NEVEU
10 .01 .Q03	Quelle histoire des derniers 150 ans de politique agricole française ?	André NEVEU

10 .01 .Q04	Comment l'agriculture a-t-elle réussi à nourrir le monde ? (1800-2023)	André NEVEU
10 .01 .Q05	La politique française de montagne : la plus ancienne politique de soutien à l'activité agricole	Gilles BAZIN
10 .01 .Q06	Le financement de la modernisation de l'agriculture française (1945-2000)	André NEVEU
Chapitre 10.02 : Économie générale		
10 .02 .Q01	Les trois missions confiées aux agriculteurs du XXI ^e siècle	André NEVEU
10 .02 .Q02	Etre agriculteur en France en 2021	André NEVEU
10 .02 .Q03	La souveraineté alimentaire	Jean-Louis RASTOIN
10 .02 .Q04	Quelles pistes pour la souveraineté/sécurité alimentaire ?	Jean-Marie SERONIE
10 .02 .Q05	Les grands courants d'échanges agricoles mondiaux	André NEVEU
10 .02 .Q06	Le commerce extérieur agroalimentaire français	Thierry POUCH
10 .02 .Q07	Diagnostic socio-économique de l'Agriculture des années 2020 : un secteur désarticulé	Bertrand HERVIEU
10 .02 .Q08	Les petits producteurs sont loin des Objectifs de Développement Durable	Jean-Christophe DEBAR
10 .02 .Q09	Agriculture périurbaine	Jean-Paul CHARVET
10 .02 .Q10	Agriculture & numérique : grand basculement révélé par la crise Covid 19, vision en 2020	Guy WAKSMAN & Jean-Marie SERONIE
10 .02 .Q11	Agriculture & numérique : grand basculement révélé par la crise Covid 19, vision en 2022	Guy WAKSMAN & Jean-Marie SERONIE
10 .02 .Q12	Recensement agricole 2020	Jean-Marie SERONIE
10 .02 .Q13	Des marchés agricoles internationaux très vulnérables	André NEVEU
10 .02 .Q14	Combien de terres cultivables non encore cultivées? Allons-nous manquer de terres?	Jean-Paul CHARVET
10 .02 .Q15	Le pouvoir vert, hier et demain	André NEVEU
10 .02 .R01	Evolution de la localisation de la population mondiale (1980-2050)	
Chapitre 10.03 : Politique agricole		
10 .03 .Q01	Les origines de la Politique Agricole Commune	Michel JACQUOT
10 .03 .Q02	Les Projets Alimentaires Territoriaux	Henri ROUILLE d'ORFEUIL
10 .03 .Q03	Les enjeux de la future PAC : Green Deal, Farm to Fork, Biodiversité	Gilles BAZIN
10 .03 .Q04	Quels échanges de blé, dans un contexte de désoccidentalisation du monde ?	Jean-Paul CHARVET
10 .03 .Q05	Sud Global et Nord Global sur le marché mondial des céréales	Jean-Paul CHARVET
10 .03 .Q06	Le contexte géostratégique du blé européen	Jean-Paul CHARVET
10 .03 .R01	Les grands acteurs mondiaux des céréales	
10 .03 .R02	50 années d'évolution des rendements mondiaux pour des cultures importantes pour l'alimentation	André NEVEU
Chapitre 10.04 : Marchés spécifiques végétaux		
10 .04 .Q01	Le monde ne manque pas de céréales, mais les prix sont fort élevés	André NEVEU
10 .04 .Q02	Le singulier destin des plantes cultivées	André NEVEU
Chapitre 10.05 : Marchés spécifiques animaux		
10 .05 .Q01	Le marché mondial des viandes bovines	Jean-Claude GUESDON
10 .05 .Q02	Le marché mondial des produits laitiers	Jean-Claude GUESDON
10 .05 .Q03	Production, consommation et échanges de viande de volailles dans le monde	Pascale MAGDELAINE
Chapitre 10.06 : Économie & environnement		
10 .06 .Q01	Changement climatique et production de blé aux États-Unis	Jean-Paul CHARVET
10 .06 .Q02	La ressource en eau, le climat & l'économie : quelques faits & chiffres	Guillaume BENOIT
10 .06 .Q05	L'irrigation agricole en France	Jean-Paul BONNET
10 .06 .Q06	Carbone, terres et transition climatique	Guillaume BENOIT
Chapitre 10.07 : Économie agro-alimentaire		
10 .07 .Q01	Gouvernance des systèmes alimentaires	Jean-Louis RASTOIN
10 .07 .Q02	Qu'est-ce qu'un système alimentaire ?	Jean-Louis RASTOIN
10 .07 .Q03	Histoire & prospective des systèmes alimentaires : la cinquième transition	Jean-Louis RASTOIN
10 .07 .Q04	Les systèmes alimentaires territorialisés durables	Jean-Louis RASTOIN
10 .07 .Q05	Économie & politique rurale : le couple produit/territoire, les potentiels du numérique	Anne ROLLET
10 .07 .Q06	Les coûts cachés de notre alimentation	Jean-Louis RASTOIN
10 .07 .R01	Les exportations agroalimentaires de la France de 2000 à 2022	Vincent CHATELIER
Chapitre 10.08 : Gestion		
10 .08 .Q01	Comprendre le revenu agricole	Jean-Marie SERONIE
10 .08 .Q03	La gestion par les flux : comment anticiper la marche d'une entreprise ?	Jean-Marie PIERRE-GUY
10 .08 .Q05	Savoir qui profite des résultats, grâce aux comptes de surplus ?	Jean-Marie PIERRE-GUY
10 .08 .Q06	Economies d'échelle et agriculture	Jean-Marc BOUSSARD
10 .08 .Q07	L'optimisation sous contrainte en agriculture	Jean-Marc BOUSSARD
Chapitre 10.09 : Questions juridiques & fiscales		
10 .09 .Q05	Les sociétés en agriculture	Pierre DEGREGORI

GRAND THÈME 11 : PIONNIERS

Chapitre 11.01 : Pionniers français		
11 .01 .Q02	Le marquis de Turbilly : un gentilhomme cultivateur au service des progrès de l'agriculture	Christian FERAULT
11 .01 .Q03	André Voisin, éleveur laitier en Normandie et chercheur indépendant	P. MORLON, LEMAIRE, PFLIMLIN
11 .01 .Q04	François de Neufchâteau	Jean-Pierre JESSENNE
11 .01 .Q05	Cora Millet-Robinet, la seule femme membre de la Société royale d'agriculture au XIX ^e siècle	Nadine VIVIER
11 .01 .Q06	Amédée de Béhague	Christian FERAULT, Patrick OLLIVIER
11 .01 .Q07	Gervais Delamarre	Christian FERAULT, Patrick OLLIVIER
11 .01 .Q08	Les 9 membres de la Société nationale d'agriculture dont les noms sont inscrits sur la Tour Eiffel	Christian FERAULT, Patrick OLLIVIER
11 .01 .Q09	Pasteur et les maladies du ver à soie : un tournant dans notre société (première partie)	Bernard MAUCHAMP
11 .01 .Q10	Pasteur et les maladies du ver à soie : un tournant dans notre société (seconde partie)	Bernard MAUCHAMP
11 .01 .Q11	Pasteur et la vaccination anti-charbonneuse dans la Brie et dans la Beauce	Jean-Michel BESANCENOT
11 .01 .Q12	Bosc	Christian SABER
11 .01 .Q13	Duhamel du Monceau : un savant au temps des Lumières	Andrée CORVOL
Chapitre 11.02 : Pionniers étrangers		
11 .02 .Q01	Washington et Jefferson	Gérard CHOUQUER
11 .02 .Q02	Palladius, agronome latin, inventeur d'un <i>Calendrier rural</i>	Christian FERAULT

GRAND THÈME 12 : POINTS D'INTERROGATION

Chapitre 12.01 : Cultures végétales		
12 .01 .Q01	L'agriculture biologique en questions	Bernard LE BUANEC
12 .01 .Q02	Questions à l'agriculture biologique	Philippe LETERME
Chapitre 12.03 : Elevage		
12 .03 .Q01	L'élevage français pourrait-il se passer du soja américain ?	André PFLIMLIN, André LE GALL
Chapitre 12.06 : Environnement et territoires		
12 .06 .Q01	L'agriculture et la biodiversité en Europe : une longue histoire commune (partie 1)	Christian LEVEQUE
12 .06 .Q02	L'agriculture et la biodiversité en Europe : une longue histoire commune (partie 2)	Christian LEVEQUE
Chapitre 12.10 : Économie & Politique		
12 .10 .Q01	Peut-on se préparer aux futures conditions de production agricole ?	André NEVEU
12 .10 .Q02	Nourrir le monde en 2050	André NEVEU
12 .10 .Q03	Graves dérèglements climatiques et production agricole	André NEVEU

12 .10 .Q04	Le Brexit : quelles conséquences sur l'agro-alimentaire ?	Bernard BOURGET
12 .10 .Q05	Menace d'inflation sur les produits agro-alimentaires ?	André NEVEU
12 .10 .Q06	Unité et diversité de l'agriculture mondiale	André NEVEU
12 .10 .Q07	Où va l'agriculture française ?	André NEVEU
12 .10 .Q08	Comment les agriculteurs français peuvent-ils réagir face aux dérèglements climatiques ?	André NEVEU
12 .10 .Q09	Les multiples conséquences du changement climatique dans l'agriculture mondiale	André NEVEU

GRAND THÈME 13 : MORPHOLOGIE AGRAIRE DANS LE MONDE

Chapitre 13.01 : Généralités sur la morphologie agraire

13 .01 .Q00	Présentation du Grand Thème 13 : Morphologie agraire dans le monde	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q01	Le renouveau de l'analyse des formes agraires	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q02	Les termes du classement au patrimoine mondial du parcellaire de l'île de Hvar (Croatie)	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q03	Transmission des formes planimétriques sur 2000 ans : Pierrelatte (centuriation d'Orange)	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q04	L'hybridation entre la centuriation et le réseau hydrographique en Romagne (Italie)	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q05	L'ouverture des collecteurs interprétatifs : centuriation, openfield, bocage	Gérard CHOUQUER, Magali WATTEAUX
13 .01 .Q06	Pourquoi faut-il définir des formes intermédiaires dans les parcellaires ?	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q07	L'emploi des grilles dans l'analyse d'une morphologie agraire	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q08	Pourquoi parle-t-on de plan radio-quadrillé ?	Magali WATTEAUX
13 .01 .Q09	L'analyse d'un réseau routier	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q10	Les apports du LiDAR à l'analyse de morphologie agraire	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q11	La notion de commentaire ou d'instructions en arpentage	Gérard CHOUQUER
13 .01 .Q12	La notion de "description légale" dans la confection des plans cadastraux	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.02 : Les formes agraires antiques

13 .02 .Q01	Le blé de la mer Noire dans l'Antiquité : un enjeu de la colonisation grecque	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q02	Les parcellaires des colonies grecques	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q03	Les types de planification conçus par les arpenteurs romains	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q04	Les concepts des arpenteurs romains : "conditions" et "qualités" des terres	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q05	Comment on règle un litige foncier dans les provinces à l'époque romaine	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q06	La question agraire à Rome, des Gracques à Hadrien	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q07	Comment les arpenteurs romains construisaient les centuriations	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q08	Les plans cadastraux d'Orange en 77 de notre ère	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q09	Les effets morphologiques des techniques fiscales foncières romaines	Gérard CHOUQUER
13 .02 .Q10	Le fundus ou praedium, entre domaine et territoire censitaire	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.03 : Les formes agraires médiévales en Europe

13 .03 .Q01	Deux arpentages de la forêt des Yvelines au VIIIe s.	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q02	Un openfield devenu modèle : Laxton (Nottinghamshire)	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q03	Qu'est-ce qu'un "partage selon le soleil" (solskifte) en Scandinavie ?	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q04	Les lotissements médiévaux en Champagne	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q05	Les trames coaxiales de division territoriale dans l'Angleterre médiévale	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q06	Les trames coaxiales de lotissement dans l'Angleterre médiévale	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q07	Les formes agraires de la forêt de Sherwoodet du grand fisc de Mansfield (Nottinghamshire)	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q08	Qu'est-ce qu'une centuriation médiévale ?	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q09	La colonisation agraire médiévale en Gascogne	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q10	Les rus du Val d'Aoste au Moyen Âge	Gérard CHOUQUER
13 .03 .Q11	La diversité des formes de la colonisation allemande en Europe centrale et orientale	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.04 : Les formes agraires du XVIe au XIXe siècles en Europe

13 .04 .Q01	L'espace-temps de l'Utopie de Thomas More	
13 .04 .Q02	Le plus ancien remembrement parcellaire français, Rouvres-en-Plaine (Côte d'Or)	Gérard CHOUQUER
13 .04 .Q03	La division du communal ou baldio de Serra de Serpa (Alentejo, Portugal)	Gérard CHOUQUER
13 .04 .Q04	La colonisation agraire en Podlasie au XVIIe s. (Pologne)	Gérard CHOUQUER
13 .04 .Q05	Les modelés agraires surélevés dans les terrasses et le delta de la Vistule (Pologne)	Gérard CHOUQUER
13 .04 .Q06	Le système irrigué de la Brentella et la construction du parcellaire de la Vénétie	Robin BRIGAND
13 .04 .Q07	La création de la cartographie parcellaire aux XVIIIe et XIXe s.	Gérard CHOUQUER
13 .04 .Q08	Des microparcelles dans le paysage agricole français	Patrick OLLIVIER

Chapitre 13.05 : Les formes agraires en Amérique du Nord

13 .05 .Q01	La seigneurie et le rang au Canada français	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q02	Les villages radiaux ou traits carrés de Québec	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q03	L'arpentage dans les Treize colonies anglaises d'Amérique du Nord	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q04	Comment William Penn a organisé sa "colonie de propriétaire"	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q05	Les divisions agraires au Texas et en Louisiane	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q06	L'expérimentation de la colonisation fédérale dans le territoire de l'Ohio	Gérard CHOUQUER
13 .05 .Q07	L'arpentage du domaine public nord-américain	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.06 : Les formes agraires en Amérique Latine

13 .06 .Q01	Le renversement des termes de l'histoire agraire en Amazonie	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q02	La diffusion des grands enclos en Amazonie et dans le chaco bolivien	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q03	Les agglomérations géométriques précolombiennes de l'Amazonie occidentale	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q04	Les formes agraires surélevées en Amérique du Sud (Brésil, Guyane, Equateur, Colombie)	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q05	La division agraire des ejidos au Mexique	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q06	Morphologie du front pionnier des tierras bajas en Bolivie orientale	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q07	Une région saisie par la firme : l'Espição Mestre à l'ouest de l'État de Bahia, Brésil	Gérard CHOUQUER
13 .06 .Q08	Des habitations coloniales au parcellaire microdivisé actuel en Haïti	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.07 : Les formes agraires en Afrique

13 .07 .Q01	Les colonies agraires françaises en Mitidja centrale au XIXe s. (Algérie)	Gérard CHOUQUER
13 .07 .Q02	Le plan géométrique de la concession mouride de Mbégoué (Sénégal)	Gérard CHOUQUER
13 .07 .Q03	La colonisation agraire de la forêt de Pata en Casamance (Sénégal) par les confréries religieuses	Gérard CHOUQUER
13 .07 .Q04	La nature des terres mailo au début du XXe s. en Ouganda	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.08 : Les formes agraires en Moyen-Orient et Asie

13 .08 .Q01	L'eau, le less et la planification agraire dans les terrasses du Huang He (Chine)	Gérard CHOUQUER
13 .08 .Q02	L'organisation de l'agriculture irriguée par le système des réservoirs au Tamil Nadu (Inde)	Gérard CHOUQUER
13 .08 .Q03	La régularité organique du delta de Thanjavur (Inde)	Gérard CHOUQUER
13 .08 .Q04	Villages et parcellaires désertés de Syrie du Nord	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.09 : Les formes agraires en Australie et îles du Sud-Est asiatique

13 .09 .Q01	La colonisation de l'Australie et le système Torrens : deux réalités disjointes	Gérard CHOUQUER
13 .09 .Q02	Le front pionnier agro-industriel en Papouasie (Indonésie)	Gérard CHOUQUER

Chapitre 13.10 : Les concessions massives de terres (land grabbing)

13 .10 .Q01	L'estimation des superficies concernées par les concessions massives de terre	Gérard CHOUQUER
13 .10 .Q02	Dynamique de la concession faite à Addax Bioenergy en Sierra Leone	Gérard CHOUQUER
13 .10 .Q03	Réserves foncières du delta du Niger au Mali pour l'investissement	Gérard CHOUQUER
13 .10 .Q04	L'Atlas des concessions de terres au Cambodge	Gérard CHOUQUER
13 .10 .Q05	Stratégie rectangulaire et mise en forme géométrique des terres au Cambodge	Gérard CHOUQUER
13 .10 .Q06	Origine des investissements dans les Concessions économiques de terre au Cambodge	Gérard CHOUQUER

13 .10 .Q07	Concessions de terres à Green Tozzi sur les savanes malgaches	Gérard CHOUQUER
Chapitre 13.11 : Morphologie et histoire des communs		
13 .11 .Q01	Les enjeux de la Charte de la forêt de 1217 en Angleterre	Gérard CHOUQUER
13 .11 .Q02	Les origines seigneuriales de la partecipanza agraria de Cento (Italie)	Gérard CHOUQUER
13 .11 .Q03	Les sections de commune en France	Gérard CHOUQUER
13 .11 .Q04	La loi d'août 2022 sur les consorceries en Val d'Aoste	Gérard CHOUQUER