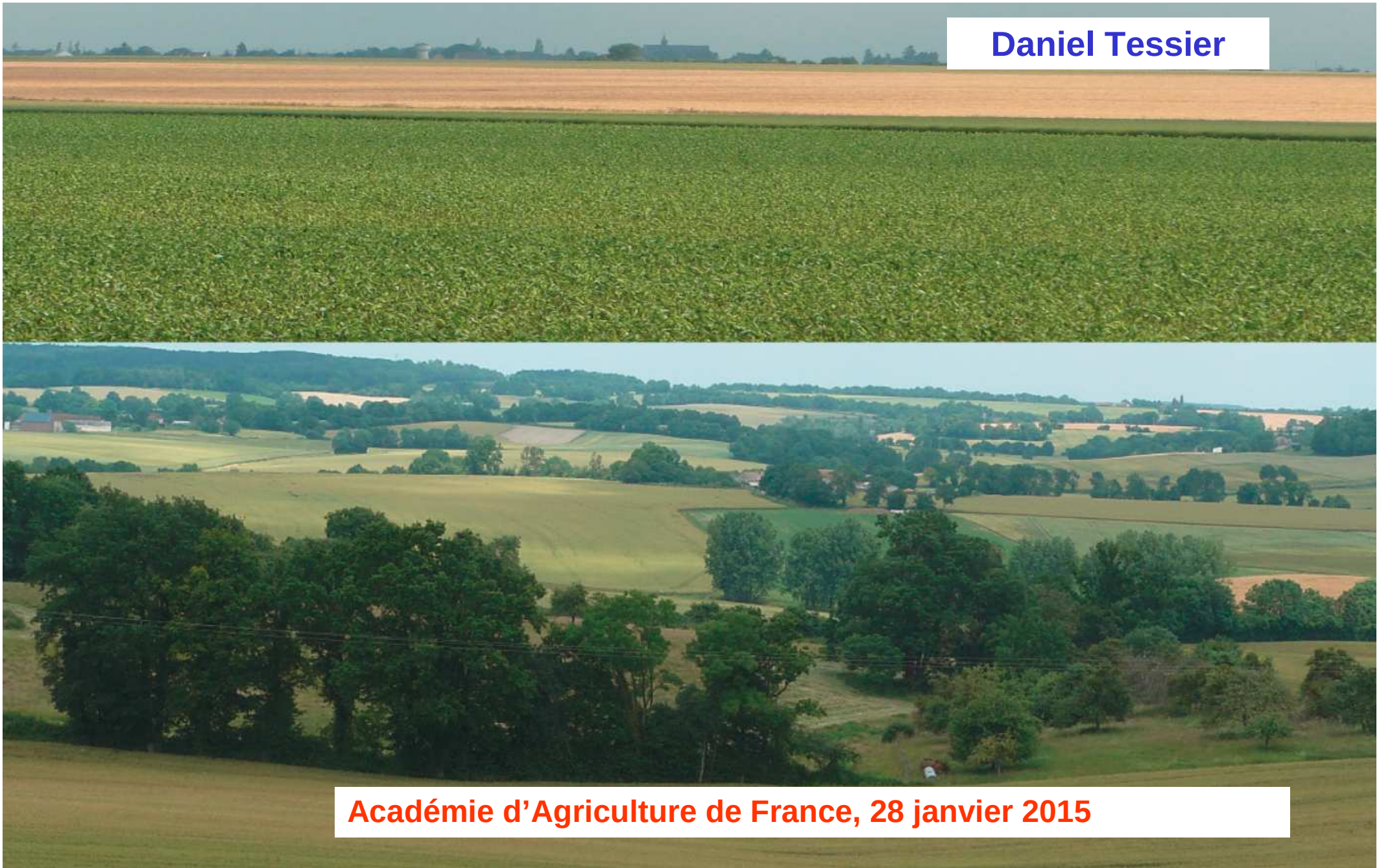
Eure et Loir (28). Des agriculteurs en pointe dans la maîtrise des milieux et la modernisation de l'agriculture



Daniel Tessier

Académie d'Agriculture de France, 28 janvier 2015

Eure et Loir (28). Des agriculteurs en pointe dans la maîtrise des milieux et la modernisation de l'agriculture

Daniel Tessier

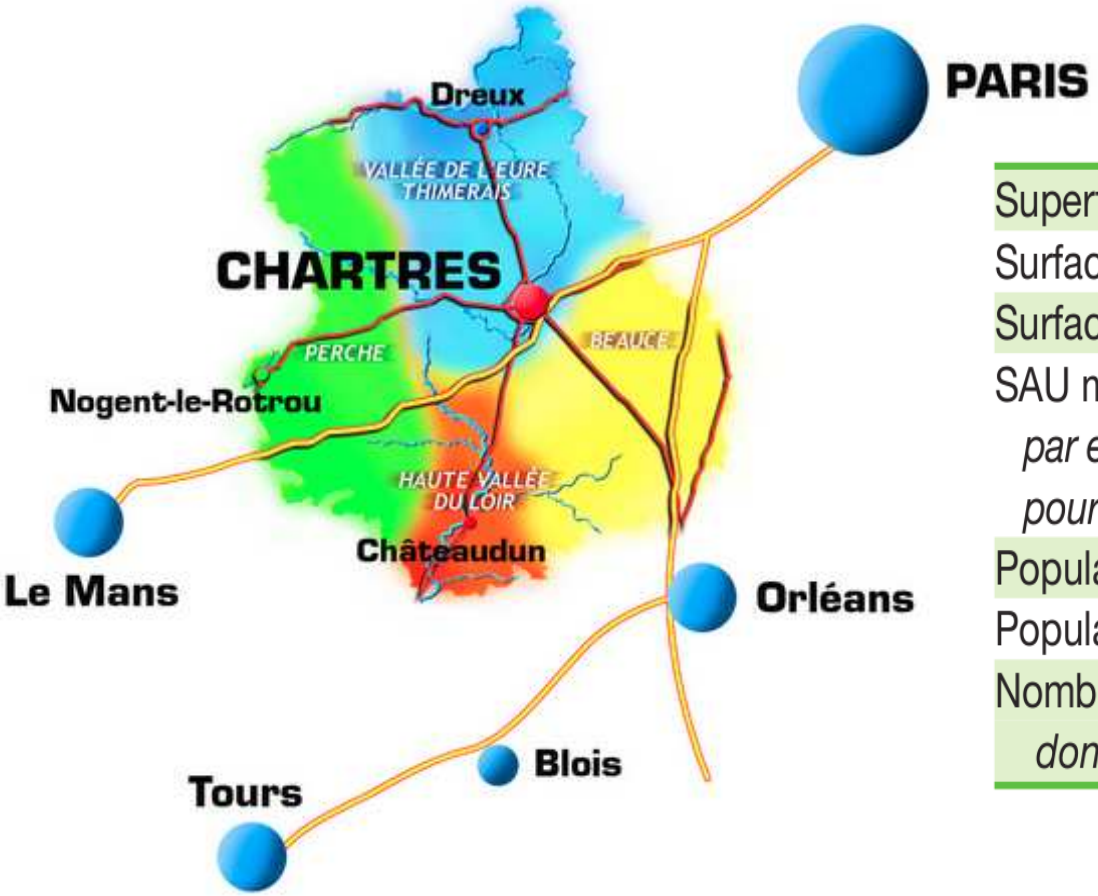
Claude Monnier, un précurseur dans le développement, la modernisation et l'adaptation de l'agriculture,

Objectif: resituer son action dans un cadre plus large, le département d'Eure et Loir,

Les aspects traités en détail par Bernard Le Buanec ne seront pas évoqués dans cet exposé,

Académie d'Agriculture de France, 28 janvier 2015

Eure et Loir : Situation



Superficie totale (ha)	587 995
Surfaces boisées en 2012 (ha)	82 354
Surface agricole utilisée en 2012 (ha)	454 888
SAU moyenne en 2010	
par exploitation (ha)	*105*
pour moyennes et grandes exploitations (ha)	*129*
Population totale au 01/01/2012	431 317
Population agricole familiale active en 2010	6 539
Nombre d'exploitations en 2010	4 318
dont moyennes et grandes	*3 420*

Sources : Agreste et Insee

Chiffre d'affaire de l'agriculture ~ 870 millions €
Cosmétiques (Cosmetic Valley), 2,5 milliards €, 30 000 employés,
Industrie pharmaceutique, 2,5 milliards €, 30 000 employés

Des agriculteurs en pointe dans la maîtrise des milieux et la modernisation de l'agriculture

«Cordial hommage à l'Ecole Publique de Saint- Bomert» G. Parquey.

1950: un diagnostic et des pistes pour l'avenir

Publication de l'ouvrage « Aperçus de l'agriculture d'Eure et Loir» coordonné par G. Parguey: parole donnée aux praticiens et techniciens faisant autorité,

Jean Rebiffé: importance du mouvement coopératif et mutualiste : assurances, coopératives, caisses de crédit,

Prise en main du développement par la DSA et les CETA. Exemple donné par Bernard Poullain à la Queue les Yvelines,

Journées annuelles d'information. Formation des agriculteurs: DSA et agrofourniture (Collaboration DSA-Chambre d'Agriculture).

1950: un diagnostic et des pistes pour l'avenir

Jeanne Garola, directrice de la station agronomique de Chartres fait le point sur l'état des connaissances des grands types de milieux, leurs contraintes et l'état de la fertilité,

La grande plaine n'est pas aussi homogène qu'on pourrait le croire. On passe de sols profonds et drainants à des sols sujets à l'engorgement et battants. Les sols du Perche sont largement méconnus.

Nécessité de constituer des réserves minérales, P et K notamment, et de remonter le pH des sols à faible potentialité,

Structure de production, (céréales, plantes sarclées, jachères, prairies naturelles) peu changée depuis 1900.

Claude Monnier, André Pichot posaient la question du brûlage/restitutions organiques aux sols dans des fermes où l'élevage allait être abandonné...

Rendements pas encore au niveau d'avant-guerre (~20 qx/ha pour le blé dans le Faux Perche)

1950: Un diagnostic et des pistes pour l'avenir

Peu de fermes sont mécanisées. Des questions sur la rentabilité des investissements,

Les progrès dans le domaine zootechnique exigent «une profonde mutation» (rendement laitier, état sanitaire, alimentation, qualité du lait),

Le cheval percheron retrouve sa population d'avant-guerre,

Changements prévisibles de la productivité du travail et des structures de production avec la disparition programmée du cheval de trait,

La profession s'appuie sur un réseau de coopératives, banques (Gaston Morlandre), assurances ancrées au niveau local.

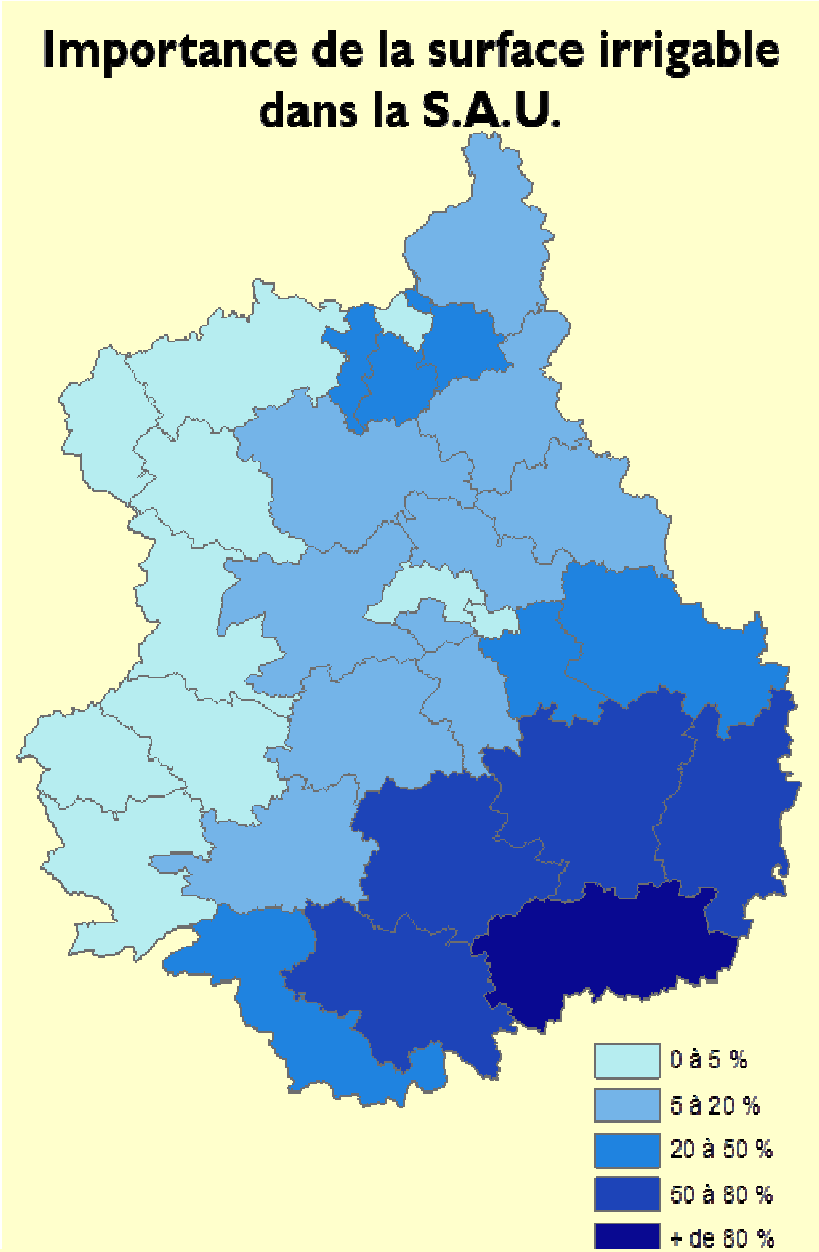
Les progrès dans la connaissance des milieux: substrats géologiques et contexte hydrologique

Centre du Bassin Parisien: plateau à pente douce d'ouest en est (soulèvement alpin),

Pluviométrie de 750 à 550 mm,

Nappe de Beauce dans calcaire poreux fissuré.

- **32 % de la SAU irrigable**
- **> 25% a accès à l'irrigation**



L'irrigation permet de compenser la faiblesse des précipitations du département

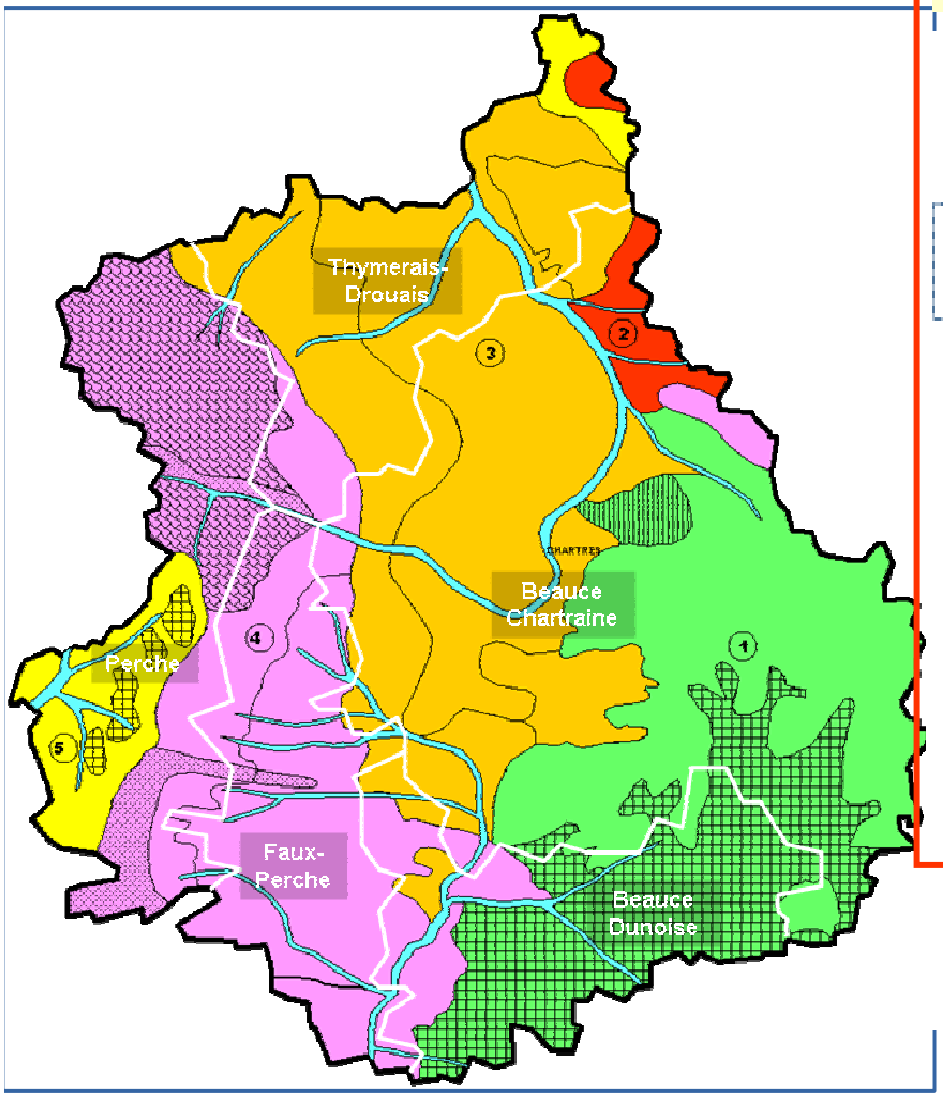
Un plus notamment pour les cultures spécialisées et le maïs

Remarque: Pour l'irrigation gestion volumétrique de la nappe de Beauce avec mise en place de compteurs individuels. Quotas en fonction de la recharge de la nappe.

Origine des sols de plaine: dépôts lœssiques du Quaternaire

Les vents froids ont transporté des particules fines (<50 µm) composées de carbonates, de micas et de feldspaths riches en éléments indispensables à l'activité biologique au sens large.

Typologie des S

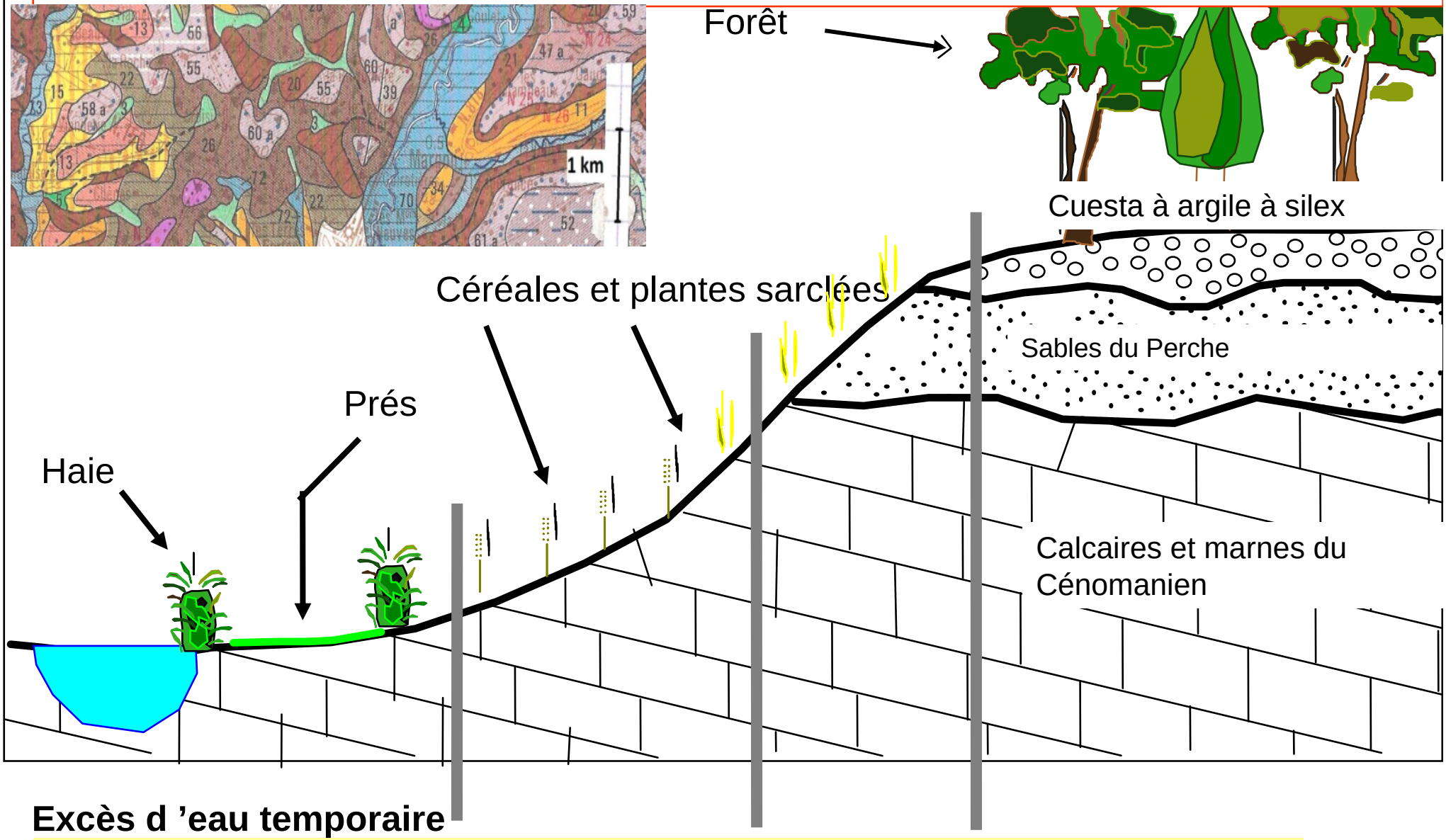


Sols sur dépôts lœssiques (limons)

- **1** — Sols profonds sur calcaire de Beauce
- **1bis** — Sols peu épais sur calcaire de Beauce
- **2** — Sols sablo-limoneux profonds
- **3** — Sols profonds sur argile à silex (*)
- **4** — Sols lessivés dégradés sur argile à silex (*)
- **5** — Sols dérivés du substrat géologique (sables, craie, marnes, argiles)

Les sols sont sensibles à l'acidification, sauf sur substrat calcaire/marneux. La nature du substrat géologique et l'épaisseur de limon orientent la potentialité des sols. **(*) argile à silex résidu de la dissolution de matériau calcaire Turonien à l'ère tertiaire**

Les sols du Perche dérivent directement du substrat géologique (sables, calcaires, marnes et argiles du Cénomanien) Carte des sols de Châteaudun au 1/100 000ème, Michel Isambert



Excès d 'eau temporaire

Historiquement les prés en fond de vallée étaient dédiés à l'élevage du cheval et pour la qualité du lait produit. Les terres calcaires permettaient de produire du sainfoin, fourrage et graine, pour les chevaux.

Travaux d'aménagement foncier: remembrement et drainage

1. Extension de la taille des parcelles: une nécessité pour la mécanisation

En Beauce, paysage ouvert, extrême morcellement des exploitations, bâtiments regroupés dans les villages,

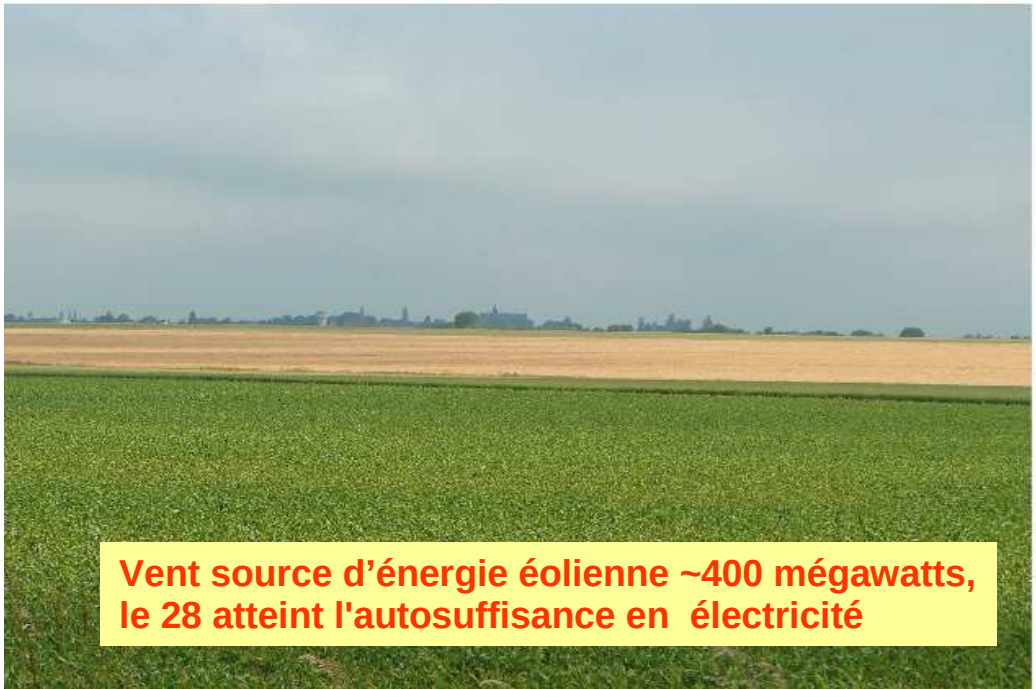
Remembrement : 316 000 ha en 1965, 434 780 ha en 2009, dont 175 991 ha en 2ème remembrement. Nombreux échanges de parcelles à l'amiable.

En paysage bocager, fermes isolées au centre des parcelles de l'exploitation, en 1950 surface en prairie importante, vergers de pommiers à cidre.

Dans le Perche abattage des pommiers dans les années 1960, arrachage des haies, labour des prairies,

Remarque: semble avoir eu peu d'impact sur l'érosion car combiné au drainage sur des reliefs très peu marqués.

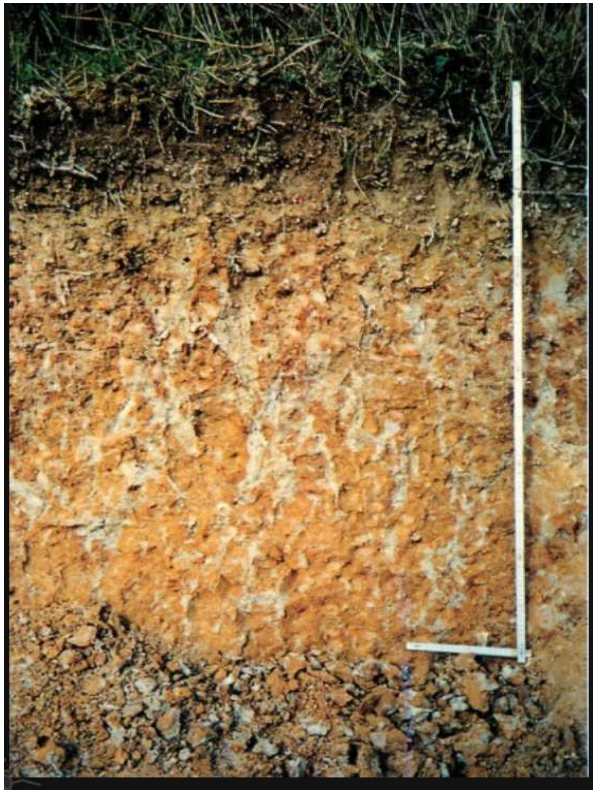
Les paysages après le remembrement ou l'arrachage des haies



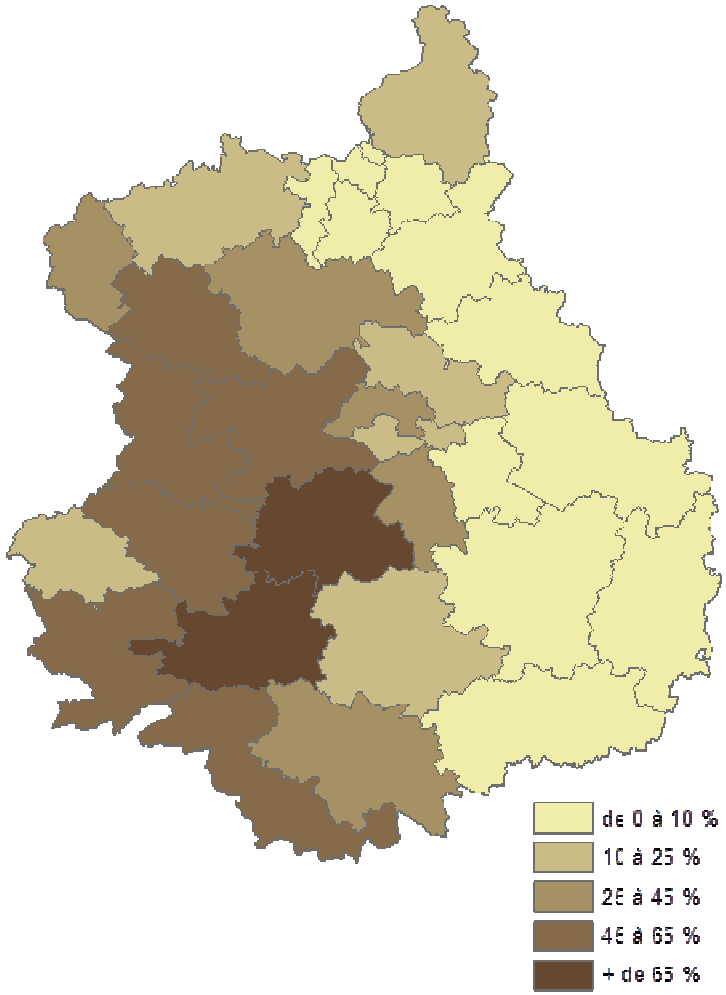
Aménagements du foncier agricole : drainage

- **Des investissements de drainage réalisés principalement dans le Perche et le faux Perche**
- **29 % de la SAU drainée**
- **Le drainage a permis la mise en culture de terres trop humides utilisées auparavant pour l'élevage**

Sol lessivé dégradé, non drainé du Faux Perche M. Isambert



Importance de la surface drainée dans la S.A.U.



Le drainage dans le Faux Perche

Sur les sols les plus dégradés près de 100 % des parcelles sont drainées

Dégâts sur les cultures dus à l'engorgement maintenant faibles et battance/érosion diffuse mieux contrôlées sous relief quasi inexistant.

Exploration racinaire et réserve en eau améliorées : véritable «aggradation».

Productivité apparemment peu différente d'une région à l'autre (*), mais coût d'exploitation plus élevé.

Prix du foncier rejoint celui des sols de Beauce.

RENDEMENTS PAR REGIONS NATURELLES EN 2005

en quintaux /ha	Faux Perche	Perche	Beauce Dunoise	Beauce	Thymerais Drouais
Blé tendre	80	74,2	77,1	79,3	75,9
Blé dur			65,8	64,1	
Orge d'hiver	83,4	78,1	90	85,3	81,3
Orge P			66,4	65,7	57,1
Colza	42,1	40,5	42,9	43,5	41,9
Mais irrigué			112	109,8	
Maïs non-irrigué	71,2	85,5		69,2	
Pois	42,9	40,4	49,0	46,8	39,8

Source : SRISE Centre

RENDEMENTS PAR REGIONS NATURELLES EN 2008

en quintaux /ha	Faux Perche	Perche	Beauce Dunoise	Beauce	Thymerais Drouais
Blé tendre	84	79	78	83	79
Blé dur	62		72	71	
Orge d'hiver	76	74	73	78	79
Colza	41	41	41	43	42
Maïs grain			107	100	

Source : SRISE Centre – enquête terres labourables 2009

(*) Pour le blé comparaisons à manipuler avec prudence car les blés de force ont une teneur en protéines plus élevée et un rendement moindre.

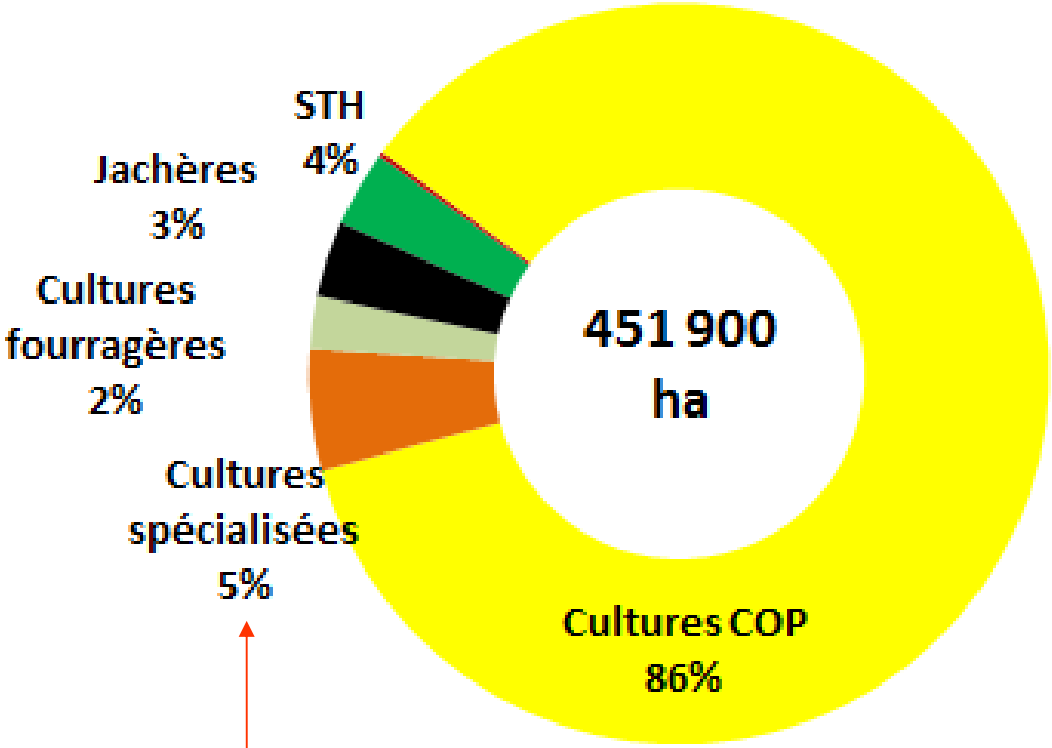
La production des céréales, oléagineux et protéagineux (COP)

- La surface emblavée en céréales n'a pratiquement pas varié de 1900 à 1950,
- La mécanisation entraîne le labour des prairies. On est passé 270 000 ha à 387 000 ha en cultures (céréales + oléo-protéagineux), 86% de la surface agricole
- Des inquiétudes sur le statut organique des sols avec la disparition de l'élevage: polémiques sur le brûlage des pailles ou leur restitution aux sols.
- Dès 1950 introduction des phythormones pour le désherbage
- De nouvelles variétés plus courtes et plus productives (A. Pichot)
- Introduction des raccourcisseurs de paille (~ 1960),
- Questionnements sur l'effet labour des prairies sur la baisse du taux de matières organiques et sur la fertilisation azotée

La production céréalière, des oléagineux et protéagineux (COP)

Eure-et-Loir

André Pichot, agriculteur, agronome et sélectionneur



Produit agricole total moyen entre 2006 et 2010 : 874 M€ dont:

- **163 M€ d'aides (19%)**
- **710 M€ de production agricole marchande**

Production agricole marchande composée de :

- **48% céréales**
- **12% oléo-protéagineux**
- **27% autres productions végétales**
- **9% productions animales**
- **4% services**

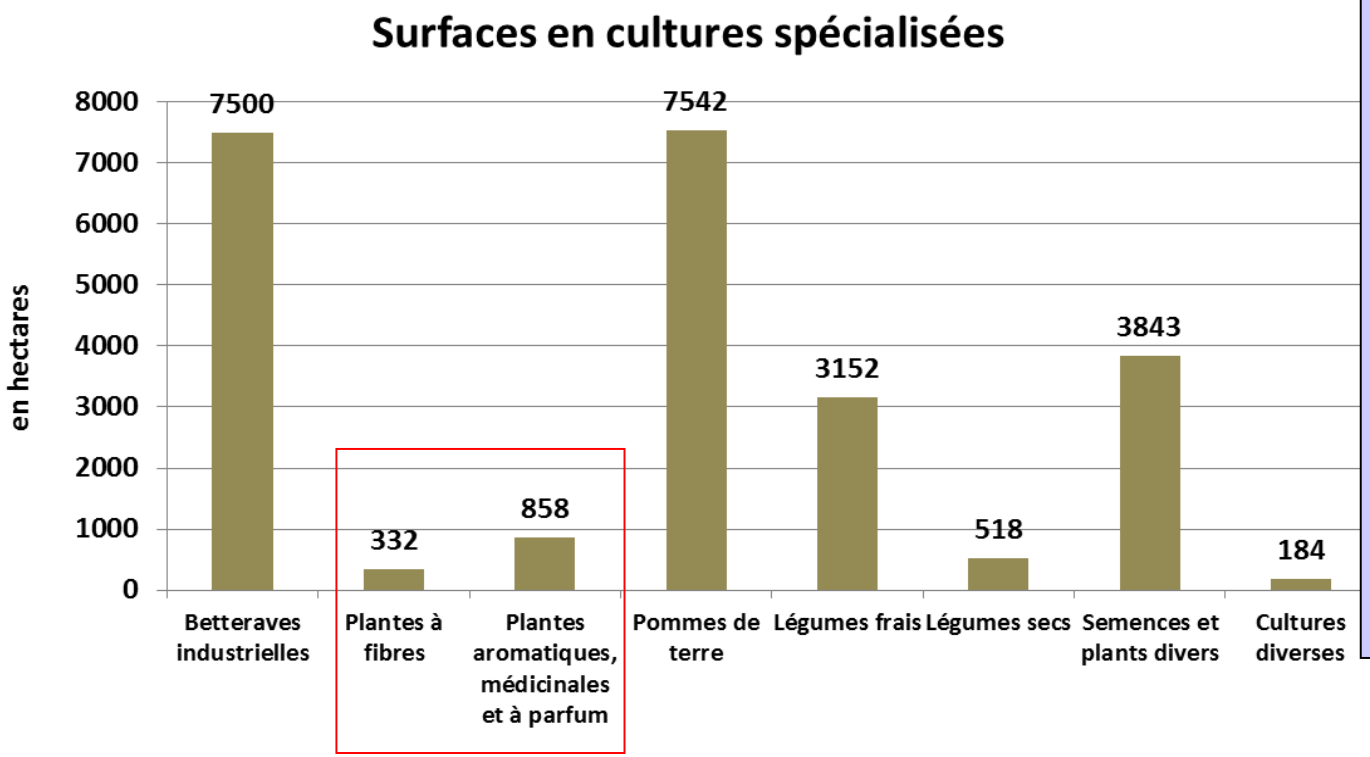
La production des COP, aujourd'hui…

•Le département d 'Eure et Loir premier producteur de céréales en France

•Augmentation des rendements, trois facteurs : fertilisation/phytosanitaires, génétique, amélioration du foncier dans les zones à faible potentialité initiale. Aujourd'hui plafonnement: limite climatique pour l'alimentation en eau des plantes + contraintes environnementales?

•Développement des cultures en semis direct, plantes de couverture en hiver : approche très pragmatique…

Les cultures spécialisées

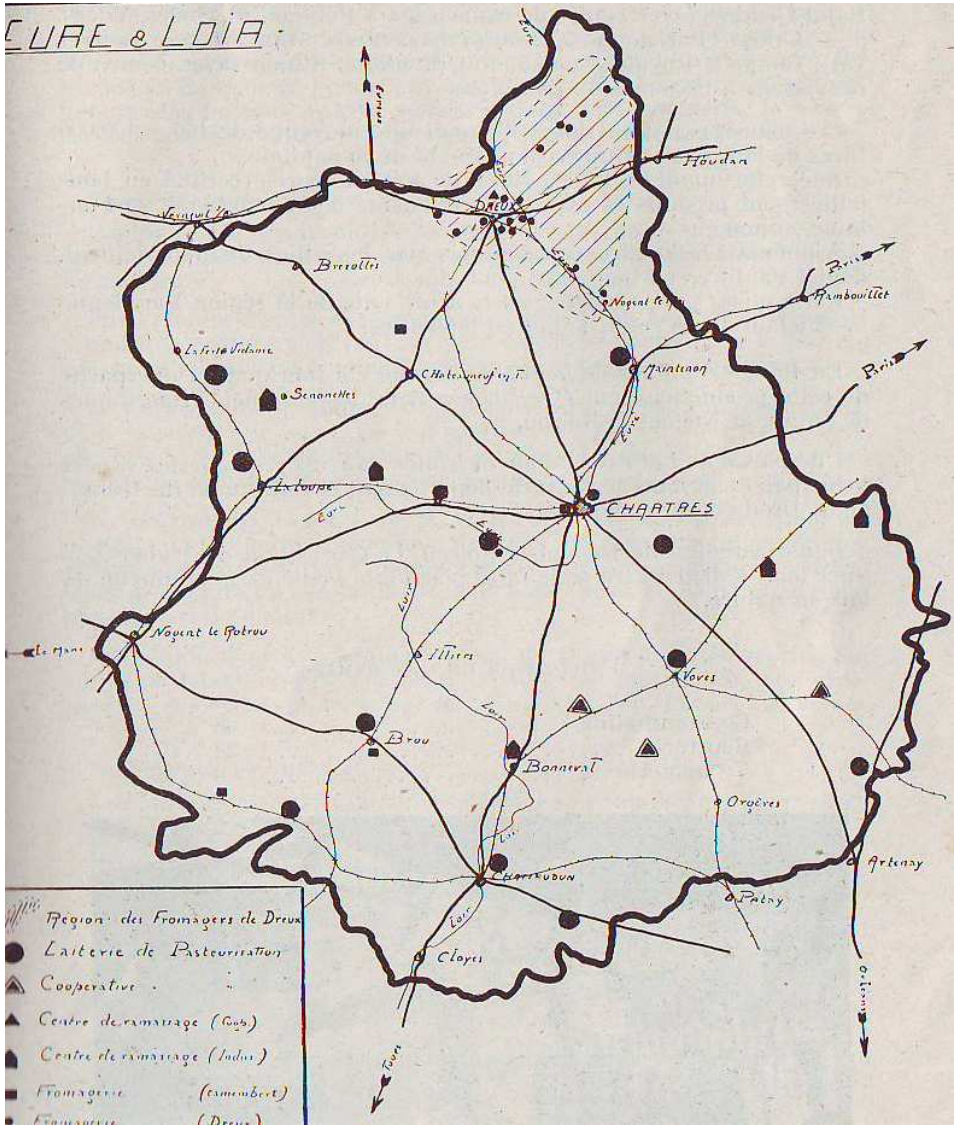


•Actuellement diversification des cultures grâce à l'irrigation sur des sols plats à structure très favorable,

•Développement rapide d'une filière à l'initiative de PMA 28, entreprise spécialisée dans le traitement de plantes médicinales et aromatiques destinées à l'industrie des cosmétiques (Cosmetic Valley), pharmaceutique, agroalimentaire et herboristerie.

Le devenir de l'élevage laitier

Laiteries et centres de collecte en 1950



1950, 1er département alimentant Paris en lait.

G. Parguey interpelle la profession: « Les progrès dans le domaine zootechnique exigent une profonde mutation» (rendement laitier, état sanitaire, alimentation, qualité du lait).

Création de la première coopérative laitière d'insémination artificielle sous la direction de Robert Cassou,

1960: création du Groupement laitier du Perche avec tanks réfrigérants,

Arrivée du lait longue conservation, fermeture des usines de la Laiterie Parisienne (Brou, Fontaine Simon)

Maintien de la production fromagère (fromage de Dreux)

Elevages bovin et chevalin: mécanisation, révolution fourragère et implications

- 1960, Labour des prairies, introduction du maïs ensilage (regroupements en ateliers des CETA),

- Création de la SICA Perche (R. Chouanard) pour l'abattage/commercialisation des bovins. Fin du commerce traditionnel vers les abattoirs de La Villette, et fin des maquignons…

- Le cheval Percheron, *production* très organisée et ouverte sur le monde, disparaît des espaces cultivés…

- Spécialisation et concentration des exploitations jusqu'à aujourd'hui: porcs, vaches allaitantes, troupeaux laitiers,

- Un exemple: développement d'une filière porcine à partir d'une production locale, en circuit court.

Vers la mise sur pied d'une filière porcine

Un héritage du CETA de Souancé au Perche: création du Groupement de Producteurs de Porcs du Perche,

Communication:

Revendiquent une nourriture produite et préparée localement.

Animaux produits, abattus et traités localement (Vallégrain, 170 employés)

Engraissement sur paille et animaux « à maturité « 130 kg » (Cochonnailles du Haut Bois)

Charcuterie sans additifs…

Vente directe ou circuit court, traçabilité…

Site internet « Des Bonshommes »

Alimentation des porcs

Le porc des Bonshommes est nourri avec des aliments fabriqués à la ferme, composés de céréales entières, de protéagineux cultivés localement dans le PERCHE, sans aucune farine de viande ni dérivé d'origine animale.

Composition de l'aliment :

BLÉ (40%): Grâce à son équilibre naturel, il aide à la qualité et à l'excellente tenue des viandes.

ORGE (20%) : Grâce à la qualité de ses fibres, il aide au confort digestif de l'animal.

POIS (25%) et COLZA (8%) : Très riches en protéines indispensables au bon développement des tissus musculaires.

MAIS (5%) : Grâce à la qualité de son amidon, il améliore la qualité des graisses.

COMPLEMENTS MINÉRAUX (2%) : Minéraux, Vitamines, Oligo-éléments.

Ces dernières années, nous avons ciblé toutes nos actions vers la qualité. En outre, des agriculteurs voisins nous ont rejoints pour mener à bien ce nouveau challenge aboutissant à la qualité globale de leur exploitation. Ce groupe a pour nom *Terre du Perche*. Chacun travaille dans la certification qualité de sa ferme et approvisionne en céréales et protéagineux notre élevage.

Conclusions

Les raisons du succès

•Dans les années 1950-1970 des praticiens et agronomes avertis ont analysé les forces et faiblesses de l'agriculture et les ont traduites en actions concrètes.

•Hommage à la Direction des Services Agricoles: G. Parguey, Ch. Brette, A. Fouquet, S. Martin, R. Mérillon, R. Foulhouse…

•La compétence/expérience des meilleurs agriculteurs a été valorisée et a servi de catalyseur pour diffuser les connaissances au plus grand nombre.

•Le Crédit Agricole et Crédit Mutuel ont soutenu l'investissement et financé les exploitants qui ont eu confiance.

Un constat

•Fonctionnement des sols initialement à faible potentialité considérablement amélioré : véritable aggradation des sols et de leur fertilité,

•Les rendements des COP sont dus à trois facteurs: fertilisation-traitements phytosanitaires, améliorations génétiques et surtout améliorations foncières dans les zones à faible potentialité. Maintenant plafonnement des rendements lié à la disponibilité en eau pour les plantes et aux contraintes environnementales?

Des éléments de réflexion...

Les cultures spécialisées et l'élevage représentent 1/3 du chiffre d'affaires du département. La possibilité d'irrigation permet le développement de cultures spécialisées.

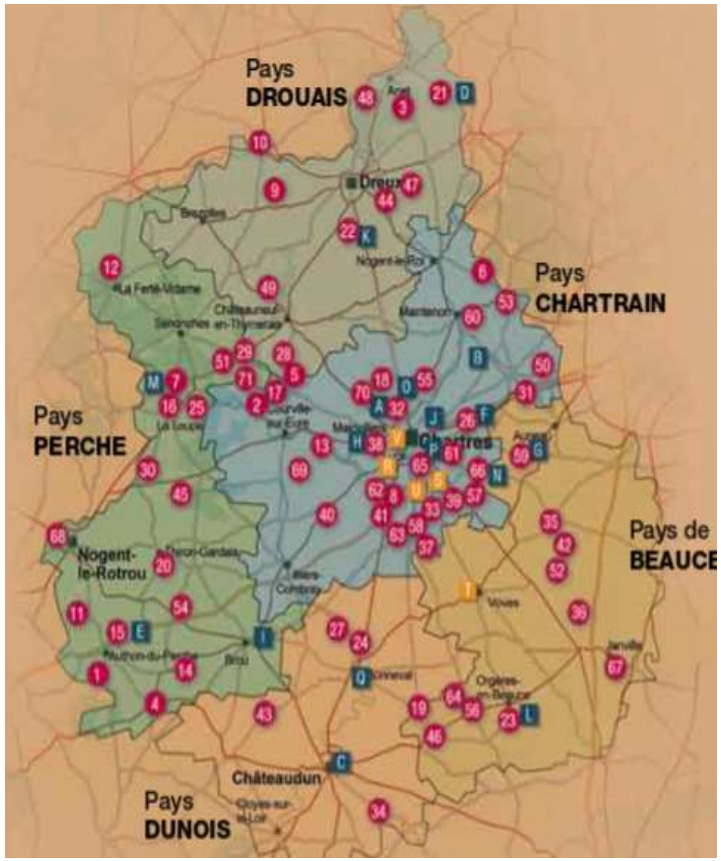
La production de plantes aromatiques et médicinales pour l'industrie des cosmétiques et pour la pharmacie est prometteuse pour l'avenir.

Le retour de plantes à fibres avec de nouveaux débouchés pour des industries de haute technologie est un autre exemple.

Le débouché francilien de produits du terroirs avec montée en gamme est un atout pour revendiquer circuit court, traçabilité, bien être animal...

Ne faut-il pas «mettre le paquet » sur les recherches sur les cultures destinées à l'élaboration de matériaux - molécules spécifiques pour l'agroalimentaire et diverses industries (cosmétiques, pharmacie, matériaux, bâtiment, textiles…)?

Cette diversification exige d'avoir une action sur le moyen terme, surmontant les effets d'aubaine du marché des COP. Une démarche collective apparaît le principal défi à relever pour la profession.



67 producteurs vente directe «Terre d'Eure et Loir »

Jean Rebiffé

Remerciements:

Claude Monnier

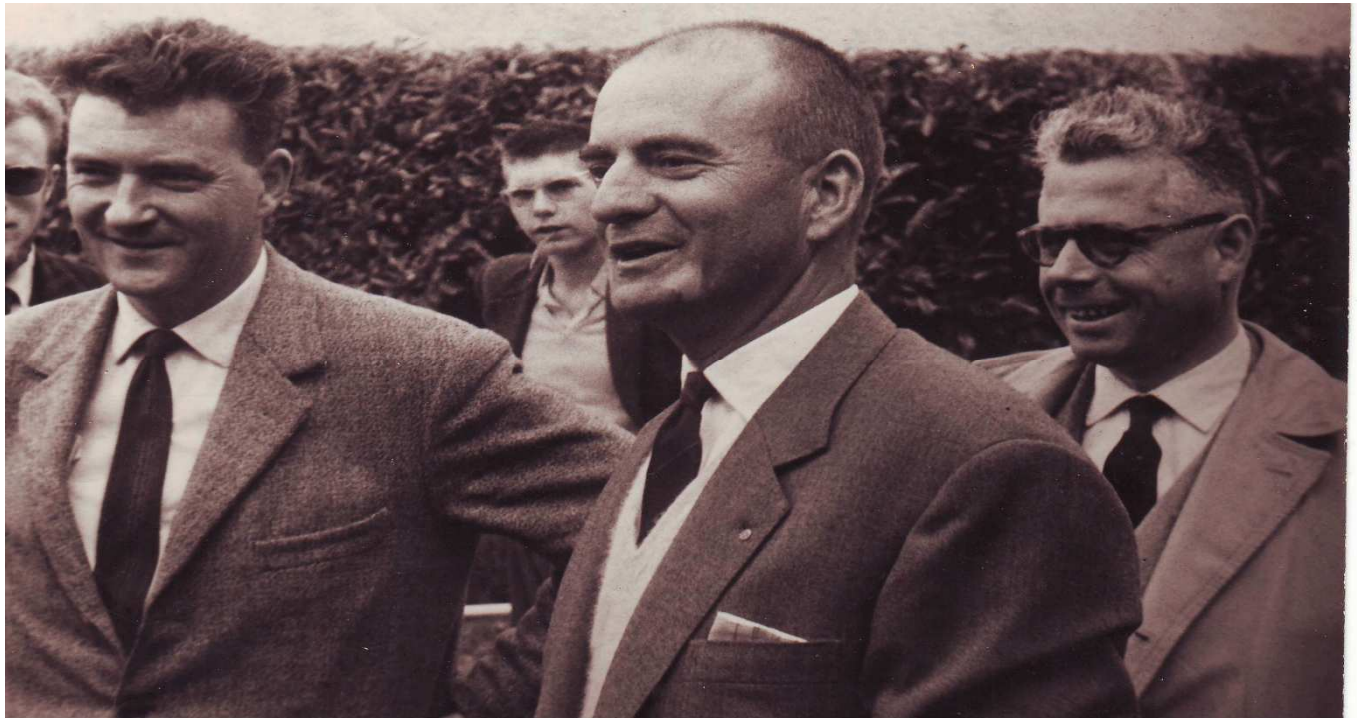
Pierre Lhopiteau; Michel Poirrier, Jean-Michel Tessier,

Thierry Savoie, Pierre Savy

Philippe Bourgeois

Jean-Marie Bouquery, Bernard Le Buanec,

André Pichot



Charles Brette, Claude Monnier, André Fouquet dans les années 1960