

**Documents présentés aux élèves pour réaliser l'étude sur une cause possible de la dégradation des sols dans l'Hérault, en comparaison des pratiques viticoles durables des caves de Valady dans l'Aveyron.**

Dégradation physique des sols de vigne et impacts sur la ressource en eau en milieu méditerranéen viticole décembre 2004 P. Lagacherie :

Page 1 Document 1 Carte du domaine d'étude scientifique de la pratique viticole dans l'Hérault.

Page 2 Document 2 Lexique des pratiques agricoles testées dans la parcelle de Puisserguier, Hérault (parcelle agricole expérimentale) et exemple d'enherbement naturel sur photo.

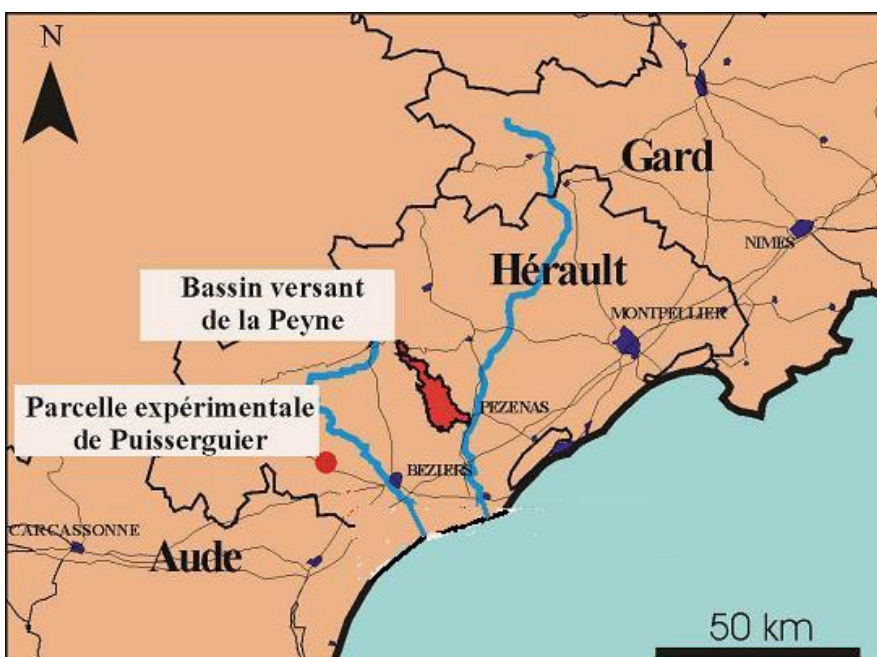
Page 2 Document 3 Relevé des pratiques agricoles dans le bassin de la Peyne (Hérault).

Page 2 Document 4 Coefficient de ruissellement (%) selon la technique agricole utilisée à Puisserguier,

Page 2 Document 5 pertes érosives (tonnes/hectares) selon la technique agricole utilisée à Puisserguier, Hérault (parcelle agricole expérimentale).

Page 3 Document 6 Pratiques durables utilisées dans les caves du Valady (Aveyron).

Document 1 Carte du domaine d'étude scientifique de la pratique viticole dans l'Hérault.



Document 2 Lexique des pratiques agricoles testées dans la parcelle de Puisserguier, Hérault (parcelle agricole expérimentale) et exemple d'enherbement naturel alterné (sur photo).

**L'enherbement naturel** consiste à maintenir un couvert végétal entre les rangs de vignes. Il est naturel. Le viticulteur laisse ainsi pousser une flore spontanée.

**L'enherbement maîtrisé par des herbicides ou par travail du sol** consiste à laisser croître des végétaux entre les pieds de vigne pendant son repos végétatif mais à les éliminer à la reprise de la vigne par herbicide ou par retournement mécanique de la terre.

**L'engazonnement** consiste à maintenir un couvert de végétaux mais en les ayant choisis et donc semés.

**Le désherbage chimique** (herbicide en plein) consiste à éliminer tout végétal qui viendrait à pousser sur la vigne et qui par la même viendrait à entrer en concurrence pour l'eau et les sels minéraux avec les pieds de vigne.



**Enherbement naturel sur les rangs de vigne, alterné en inter-rang avec un travail mécanique de la terre.**

Document 3 Relevé des pratiques agricoles dans le bassin de la Peyne (Hérault).

% de superficie recevant des herbicides	Type de pratique agricole	% de parcelles
80 à 100%	Enherbement naturel maîtrisé par herbicides de post-levée ou Chimique intégral avec travail du sol.	22,00%
35 à 65%	- Rangs entretenus par épandage d'herbicides et inter-rangs entretenus en alternance par travail du sol et enherbement post -levée. - Rangs entretenus par épandage d'herbicides et inter-rangs entretenus en alternance par travail sol et désherbage chimique intégral	18,00%
20 à 25%	- Rangs entretenus par épandage d'herbicides et inter-rangs entretenus par travail du sol. - Rangs entretenus par épandage d'herbicides et inter-rangs entretenus en alternance par travail du sol et enherbement permanent. Rangs entretenus par épandage d'herbicides et inter-rangs entretenus par enherbement permanent	60,00%

Document 4 Coefficient de ruissellement (%) selon la technique agricole utilisée à Puisserguier, Hérault (parcelle agricole expérimentale)

année	Désherbage chimique (herbicide en plein)	Enherbage maîtrisé par herbicide de post-levée	Enherbage maîtrisé par travail sol	Engazonnement
2002	40,55	12,5	14,2	22
2003	44,7	24,3	12,1	25,2
2004	24,22	16,8	14,8	3,9
2002-2004	38,18	19,7	13,3	18,7

Document 5 Pertes érosives (tonnes/hectares) selon la technique agricole utilisée à Puisserguier, Hérault (parcelle agricole expérimentale).

période	Désherbage chimique (herbicide en plein)	Enherbage maîtrisé par glyphosate (herbicide)	Enherbage maîtrisé par travail sol	Engazonnement
Entre juin 2002 et décembre 2003	26	9,3	3	4

**Document 6 Dépliant publicitaire du groupe UNICOR : promouvoir des pratiques viticoles durables : l'appui technique spécialisé** (<http://www.groupe-unicor.com/medias/medias/documents/PDF/Festival%202011/7%20Promouvoir%20des%20pratiques%20viticoles%20durables.pdf>).

## Pourquoi promouvoir des pratiques viticoles durables par l'appui technique ?



- Pour produire de façon durable des raisins de haute qualité sans lesquels un bon vin n'est pas concevable
- Pour promouvoir et maintenir une diversité biologique de l'écosystème viticole et de ses alentours
- Pour protéger la santé des viticulteurs en minimisant au maximum l'utilisation de produits phytosanitaires et en privilégiant l'usage de mécanismes naturels de régulation
- Pour préserver ou améliorer la qualité du sol qui fait toute la spécificité des nos terroirs
- Pour minimiser la pollution de l'eau, du sol et de l'air.

## Ce qu'apporte l'appui technique spécialisé



Source Photo : IFV



- **Pratique de la lutte biologique** : respecter ou favoriser le développement d'auxiliaires naturels de lutte contre certains ravageurs de la vigne. Exemple du typhlodrome qui se nourrit d'acariens.
- **Interventions ciblées** en cas d'infestation de ravageurs ou de maladies : surveillance de l'état de développement des ennemis de la vigne avant de déclencher toute intervention :
- **Formation permanente des vignerons** :
  - Enherbement pour limiter l'érosion et favoriser la biodiversité,
  - Fertilisation: assurer le bon fonctionnement du sol et tenant compte du triptyque sol – plante – atmosphère