

## **Fiche MAEC système de Grandes cultures adaptée aux Zones Intermédiaires**

### **Opportunité et modalités de zonage**

#### **1- Opportunité d'une adaptation du cahier des charges**

La zone intermédiaire correspond à une bande diagonale sur le territoire hexagonal allant de la Lorraine aux Charentes. Pour des raisons de rentabilité économique, l'agriculture dans cette zone se caractérise par une tendance plus marquée à l'agrandissement des exploitations lié au moindre rendement des cultures dans les sols de cette zone et par une problématique de simplification des assolements (augmentation des rotations « blé sur blé ») face au risque de déficit de réserve hydrique. Ces éléments justifient une approche spécifique ciblant ces exploitations afin d'accompagner le changement durable de pratiques sur l'ensemble du système d'exploitation et d'améliorer sur le long terme leur performance environnementale globale. Ainsi la MAEC système de Grandes cultures a fait l'objet d'une adaptation aux Zones Intermédiaires.

#### **2- Modalités de définition du zonage**

Le zonage a été établi à partir de deux séries de données :

- premièrement, le rendement moyen départemental du blé tendre d'hiver sur les 6 années de 2007 à 2012 (voir annexe 1) : une limite de 65 quintaux par hectare a été initialement fixée ; cette valeur met en évidence une bonne corrélation entre les départements concernés et le « croissant de la zone intermédiaire » défini à dire d'experts. D'autre part, la limite sud de ce zonage correspond à un « décrochage » des rendements du blé tendre qui va de pair avec la disparition de la problématique des rotations « blé sur blé » dans les exploitations.
- Ensuite, une cartographie des sols corrélant ce croissant également et correspondant aux « petites terres à cailloux » a été définie avec l'INRA (voir annexe 2). Cette carte des sols (calcaires, faible épaisseur et forte pierrosité) a une précision cantonale. Le critère « petites terres à cailloux » a été choisi à dire d'experts comme l'expression à la fois d'une limitation du potentiel de rendements des céréales mais aussi d'une difficulté supplémentaire de diversification des rotations vues les contraintes hydriques associées à ces sols.
- Enfin une mise en cohérence des deux données a été réalisée. La limite de 65 quintaux fixée initialement a alors subi quelques aménagements.

La synthèse de ces 3 paramètres aboutit à la délimitation de zonage présentée en annexe 3.

Cette zone, remarquable par sa continuité présente une bonne cohérence par rapport :

- aux rendements moyens départementaux du blé tendre :
  - inférieurs à 66 quintaux/ha pour tous les départements pris en totalité sauf la Meuse à 70 quintaux/ha ;
  - inférieurs à 70 quintaux/ha pour les départements zonés au canton
- à la carte des sols à la fois calcaires, caillouteux et peu épais (annexe 2) corrélant le « croissant ».

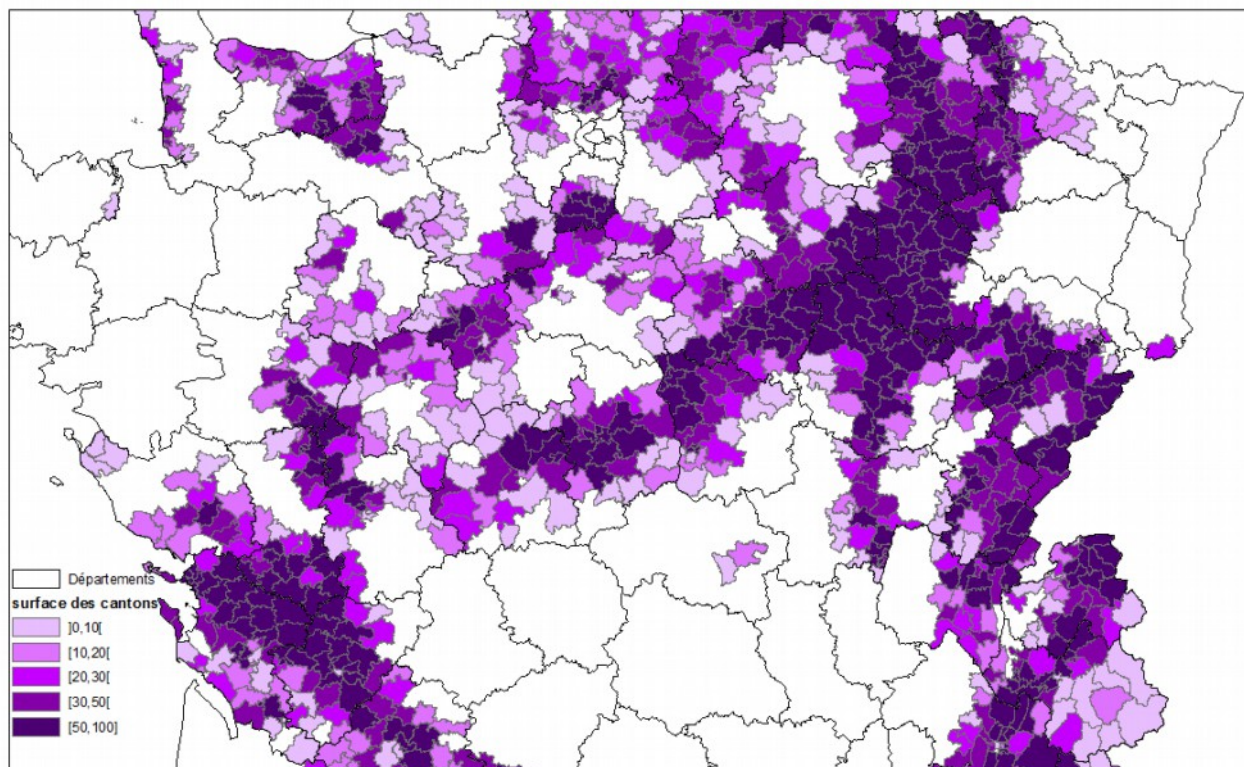
## Annexe 1 : Rendements départementaux du blé tendre d'hiver de 2007 à 2012

<b>Géographie</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>moyenne 2007-2012</b>
77 - Seine-et-Marne	78	82	89	83	80	81	<b>82</b>
78 - Yvelines	76	82	84	76	69	81	<b>78</b>
91 - Essonne	76	83	83	76	67	82	<b>78</b>
92 - Hauts-de-Seine							<b>0</b>
93 - Seine-Saint-Denis	76	83	89	85	74	82	<b>81</b>
94 - Val-de-Marne	76	83	83	76	67	82	<b>78</b>
95 - Val-d'Oise	76	83	89	85	74	82	<b>81</b>
08 - Ardennes	69	75	81	78	80	71	<b>76</b>
10 - Aube	78	73	83	78	75	76	<b>77</b>
51 - Marne	80	77	89	87	84	80	<b>83</b>
52 - Haute-Marne	61	64	74	65	64	62	<b>65</b>
02 - Aisne	76	85	90	84	82	81	<b>83</b>
60 - Oise	77	90	91	82	70	82	<b>82</b>
80 - Somme	75	94	94	86	84	85	<b>86</b>
27 - Eure	76	91	91	84	79	87	<b>85</b>
76 - Seine-Maritime	73	93	91	92	93	87	<b>88</b>
18 - Cher	59	62	67	64	57	69	<b>63</b>
28 - Eure-et-Loir	75	81	83	78	72	82	<b>78</b>
36 - Indre	57	61	66	65	56	68	<b>62</b>
37 - Indre-et-Loire	60	66	67	65	58	69	<b>64</b>
41 - Loir-et-Cher	63	70	74	66	61	73	<b>68</b>
45 - Loiret	66	71	74	67	66	76	<b>70</b>
14 - Calvados	65	84	82	81	77	79	<b>78</b>
50 - Manche	53	72	72	74	73	66	<b>68</b>
61 - Orne	61	75	75	72	72	71	<b>71</b>
21 - Côte-d'Or	60	63	71	67	63	65	<b>65</b>
58 - Nièvre	53	60	71	64	60	65	<b>62</b>
71 - Saône-et-Loire	67	64	73	65	63	67	<b>66</b>
89 - Yonne	60	67	71	65	62	67	<b>65</b>
59 - Nord	72	87	93	88	91	79	<b>85</b>
62 - Pas-de-Calais	73	92	93	88	92	79	<b>86</b>
54 - Meurthe-et-Moselle	59	68	73	68	64	55	<b>65</b>
55 - Meuse	69	71	77	72	67	60	<b>70</b>
57 - Moselle	59	70	73	71	62	60	<b>66</b>
88 - Vosges	53	61	70	63	65	50	<b>61</b>
67 - Bas-Rhin	66	73	77	72	67	68	<b>71</b>
68 - Haut-Rhin	64	70	74	72	81	71	<b>72</b>
25 - Doubs	52	60	67	64	62	60	<b>61</b>
39 - Jura	62	64	73	68	68	65	<b>67</b>
70 - Haute-Saône	60	62	70	70	66	61	<b>65</b>
90 - Territoire-de-Belfort	59	62	69	68	72	61	<b>65</b>
44 - Loire-Atlantique	46	63	70	64	58	70	<b>62</b>
49 - Maine-et-Loire	54	65	73	65	63	75	<b>66</b>
53 - Mayenne	69	71	75	70	67	74	<b>71</b>
72 - Sarthe	64	72	76	70	64	74	<b>70</b>
85 - Vendée	51	66	75	65	61	76	<b>66</b>
22 - Côtes-d'Armor	55	73	74	71	78	68	<b>70</b>
29 - Finistère	50	71	75	66	51	59	<b>62</b>
35 - Ille-et-Vilaine	61	74	78	77	79	75	<b>74</b>
56 - Morbihan	55	70	75	67	70	69	<b>68</b>
16 - Charente	55	61	61	56	42	66	<b>57</b>
17 - Charente-Maritime	60	66	68	60	49	74	<b>63</b>

79 - Deux-Sèvres	59	66	69	62	53	73	<b>64</b>
86 - Vienne	60	66	67	63	53	71	<b>63</b>
24 - Dordogne	44	49	50	57	40	60	<b>50</b>
33 - Gironde	48	50	48	56	46	58	<b>51</b>
40 - Landes	47	50	42	58	56	60	<b>52</b>
47 - Lot-et-Garonne	51	55	52	67	55	68	<b>58</b>
64 - Pyrénées-Atlantiques	48	52	42	58	58	68	<b>55</b>
09 - Ariège	39	47	43	53	47	57	<b>48</b>
12 - Aveyron	39	48	50	50	43	54	<b>48</b>
31 - Haute-Garonne	45	57	45	56	48	63	<b>53</b>
32 - Gers	48	59	48	62	47	65	<b>55</b>
46 - Lot	40	52	45	50	40	55	<b>47</b>
65 - Hautes-Pyrénées	48	59	48	61	48	65	<b>55</b>
81 - Tarn	46	56	45	55	46	60	<b>52</b>
82 - Tarn-et-Garonne	45	57	49	61	46	61	<b>54</b>
19 - Corrèze	38	50	60	50	52	55	<b>51</b>
23 - Creuse	44	52	62	52	57	56	<b>54</b>
87 - Haute-Vienne	42	52	57	48	52	52	<b>51</b>
01 - Ain	62	63	70	72	70	67	<b>67</b>
07 - Ardèche	35	40	30	40	30	36	<b>35</b>
26 - Drôme	53	53	47	58	53	63	<b>55</b>
38 - Isère	55	59	57	61	52	62	<b>58</b>
42 - Loire	58	56	49	59	44	60	<b>55</b>
69 - Rhône	55	60	55	60	55	61	<b>58</b>
73 - Savoie	55	58	57	60	55	65	<b>58</b>
74 - Haute-Savoie	58	48	65	58	67	65	<b>60</b>
03 - Allier	51	56	68	65	53	65	<b>60</b>
15 - Cantal	50	52	57	58	47	56	<b>53</b>
43 - Haute-Loire	52	52	50	58	48	54	<b>52</b>
63 - Puy-de-Dôme	56	56	68	66	58	66	<b>62</b>
11 - Aude	46	50	42	48	45	57	<b>49</b>
30 - Gard	40	40	35	38	36	37	<b>37</b>
34 - Hérault	43	34	34	38	38	38	<b>37</b>
48 - Lozère	42	48	48	55	30	50	<b>46</b>
66 - Pyrénées-Orientales	21	28	28	28	30	30	<b>27</b>
04 - Alpes-de-Haute-Provence	39	40	35	33	36	40	<b>37</b>
05 - Hautes-Alpes	40	40	41	41	35	40	<b>39</b>
06 - Alpes-Maritimes	35	41	41	0	38	40	<b>33</b>
13 - Bouches-du-Rhône	33	42	42	42	39	36	<b>39</b>
83 - Var	35	41	38	38	36	38	<b>38</b>
84 - Vaucluse	41	45	40	40	38	41	<b>41</b>

## Annexe 2 :

Cantons correspondant à la zone des sols calcaires, très caillouteux et peu épais (au moins 50% de l'UCS )



Sources :  
- Base de données géographique des sols de France à 1/1 000 000, Inra, 1998  
- Geofla, IGN, 2001

Carte réalisée par Christine Le Bas, US1106 Infosol, Inra, 2014

0 50 100 km

## Annexe 3 : Délimitation de la zone intermédiaire

