

## PRINCIPAUX STADES REPERES DE LA VEGETATION EN CEREALES

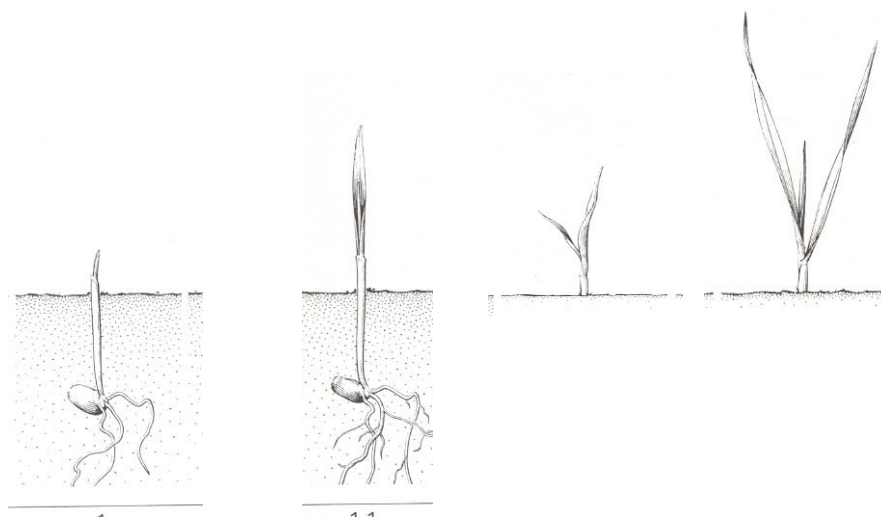
(A)	(B)	(C)	Brève description	Dates approximatives de la réalisation des stades en région limoneuse			
				Froment d'hiver	Escourgeon et orge d'hiver	Froment de printemps et avoine	Orge de printemps
21	E	2	<u>Début tallage</u> : début de l'apparition des tiges secondaires ou talles.	Fin d'hiver - début mars	Avant et pendant l'hiver	Fonction de la date de semis et des conditions	
26	F	3	<u>Plein tallage</u> : plante étalée. Formation de nombreuses talles.	15-30 mars			
30	G	4	<u>Fin tallage</u> : la tige maîtresse se redresse, les talles commencent à se redresser. <u>Redressement</u> : talles dressés. Début d'allongement.	10-15 avril	20-25 mars	Particulières de la saison.	
30	H	5	<u>Epi à 1 cm</u> : fin redressement. Tout début du 1er noeud.	20 avril	5-10 avril		
31	I	6	<u>Premier noeud</u> : se forme au ras du sol. Décelabe au toucher.	5-10 mai	20-25 avril	15-20 mai	15-20 mai
32	J	7	<u>Deuxième noeud</u> : apparition du 2ème noeud sur la tige principale.	12-15 mai	1-5 mai	Fin mai	20-25 mai
37	K	8	<u>Apparition de la dernière feuille</u> : encore enroulée. Tige enflée au niveau de l'épi.	20-25 mai	6-10 mai	Début juin	1-10 juin
39	L	9	<u>Ligule visible</u> : ligule (oreillette) développée. Début de l'apparition des barbes pour l'escourgeon.	25 mai 1 juin	15 mai	-	-
50	N	10,1	<u>Epi émerge</u> : le sommet de l'épi sort de sa gaine.	Début juin	20-25 mai	10-15 juin	15-20 juin
58	O	10,5	<u>Epi dégagé</u> : épi complètement dégagé de sa gaine.	10-15 juin	Début juin	-	-

(A): Echelle selon Zadoks, échelle la plus couramment utilisée

(B): Echelle selon Keller et Baggiolini

(C): Echelle selon Feekes et Large

## Stades repères 43

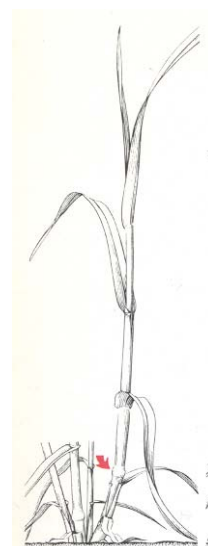
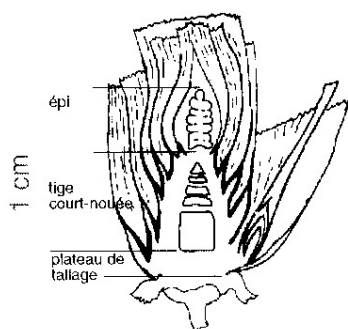


	Levée <sup>3</sup>	Une feuille	Deux feuilles	Trois feuilles
<b>Zadoks</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Keller et Baggioloni	A	B	C	D
Feekes et Large	1	1	1	1

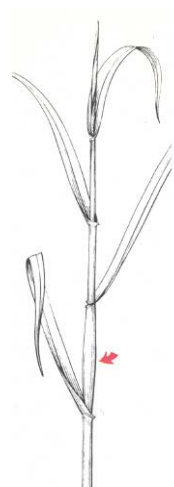
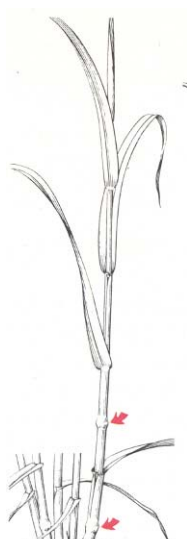


	Début tallage	Plein tallage	Fin tallage
<b>Zadoks</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>30</b>
Keller et Baggioloni	E	F	H
Feekes et Large	2	3	4

## Stades repères 44

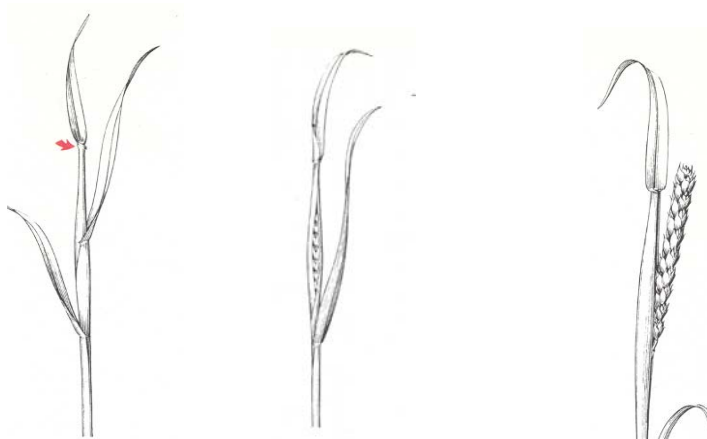


	Redressement	Premier noeud
<b>Zadoks</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
Keller et Baggioloni	H	I
Feekes et Large	5	6



	Deuxième noeud	Apparition de la dernière feuille
<b>Zadoks</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
Keller et Baggioloni	J	K
Feekes et Large	7	8

## Stades repères 45



	Ligule visible	Gaine éclatée	Emergence de l'épi
<b>Zadoks</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
Keller et Baggioloni	L	M	N
Feekes et Large	9	10	10.1



	Epi dégagé	Début floraison
<b>Zadoks</b>	<b>58</b>	<b>60</b>
Keller et Baggioloni	O	P
Feekes et Large	10.5	10.5.1