

Ce document est une version synthétique de la version de janvier 2000 du protocole ITAB (disponible sur [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)), auquel nous vous invitons à vous reporter si vous souhaitez des précisions sur les notations ou méthodes à appliquer. Nous avons repris dans cette version synthétique uniquement **le minimum qui nous semble indispensable à réaliser en vue d'une valorisation à l'échelle nationale des résultats d'essais.**

## **1 - Mise en place de l'essai**

---

### ***Recherche des meilleures situations et conditions de culture***

Il s'agit de s'affranchir au maximum des facteurs limitants qui pourront interférer sur les résultats. Ainsi pour choisir la parcelle il faut :

- éviter les situations hydromorphes ;
- éviter les situations où les conditions de travail du sol n'ont pas été satisfaisantes, conduisant à un mauvais état structural du sol ou une mauvaise qualité du lit de semences ;
- éviter les situations notoirement très enherbées (notamment ronds de pérennes).

Il s'agit avant tout de privilégier des parcelles homogènes.

### ***Dispositif d'expérimentation***

Généralement, dans ces essais variétaux, on retient un dispositif à 3 ou 4 blocs placés perpendiculairement au gradient de l'hétérogénéité supposée (blocs empilés). Le positionnement des variétés dans chacun des blocs est tiré au sort.

### ***Variétés testées***

Chaque année, en septembre, l'ITAB diffuse une liste de variétés recommandées pour les essais de la campagne à venir, pour trois zones (nord, intermédiaire et sud). Se reporter au « Guide des variétés de blé tendre » de l'année.

NB : pour permettre une synthèse de ces essais multilocaux, il est **INDISPENSABLE** de respecter les témoins et les troncs communs préconisés.

## **2 - Caractérisation de la parcelle, de la culture et du climat**

---

Remplir la fiche de deux pages ci-jointe. Il s'agit du minimum d'informations nécessaires pour pouvoir valoriser les résultats de l'essai et les comparer à d'autres.

## **3 - Observations et mesures**

---

Les observations et mesures ont deux objectifs :

- **caractériser le lieu d'essai** (niveaux de contraintes, précocité du lieu) ; les observations sont effectuées sur deux témoins.  
*Pour 2002/2003 : APACHE + RENAN (ou ORPIC à défaut de ce dernier)*
- **caractériser les variétés** ; les observations portent en principe sur toutes les variétés ; si par manque de temps ou moyens cela n'est pas possible, nous vous demandons d'observer en priorité les variétés d'origine européenne, car elles sont mal connues au niveau français.  
*Pour 2002/2003 : GREINA, LONA, ATRIUM, ACHAT, ENORM, CAPO, PACTOLE, TRANSIT, HISTORY, SEQUOIA, SATURNUS*

## Récapitulatif par stade des observations à effectuer

Les observations en gras sont obligatoires.

<i>Période</i>	<i>Observation ou mesure</i>	<i>Sur les témoins</i>	<i>Sur toutes les variétés*</i>	<i>Commentaires</i>
Avant tallage, avant 1 <sup>er</sup> hersage	Nombre de pieds levés/m <sup>2</sup>	<b>A effectuer</b>	Sur les autres si problème constaté : faire le tour des parcelles.	<i>En profiter pour observer la présence de pucerons ou non.</i>
Sortie hiver, après hersage	Nombre de plantes/m <sup>2</sup>	Refaire la densité si des dégâts ont été constatés.		
Fin tallage à 1 ou 2 noeuds	Pouvoir couvrant	Si possible pour chaque variété.		Notation visuelle (estimation du % de sol non recouvert). Compter 3 passages en 15 jours.
Epiaison	Date d'épiaison (50% des épis à moitié dégainés)	<b>A effectuer</b>	Si possible pour chaque variété.	<i>En profiter pour observer la présence de maladies ou adventices.</i>
Fin gonflement à fin floraison	Maladies	<b>A effectuer</b> (type de maladie, importance)	Au moins signaler les différences variétales importantes. Faire des notations globales sur les variétés concernées à l'aide d'un fongiscope <sup>1</sup> .	<b>Attention : il est indispensable d'indiquer clairement dans le dossier si l'absence de données signifie absence de maladie ou pas de notation.</b>
Fin floraison à maturité	Mesure des hauteurs de paille	Si possible pour chaque variété.		<i>En profiter pour observer la présence de maladies ou pucerons.</i>
	Verse	En cas de verse...		
Récolte et post-récolte	Rendement	<b>A effectuer pour chaque variété</b>		Pour chaque variété.
	Mesure de PMG et humidité	<b>A effectuer pour chaque variété</b>		Un échantillon moyen par variété (regroupement des blocs).
	% de protéines	<b>A effectuer pour chaque variété.</b> Le premier indicateur de qualité est la teneur en protéines, il est indispensable de l'avoir.		Un échantillon moyen par variété (regroupement des blocs).
	Autres mesures de qualité (W, PS, zélény,...)	Si possible pour chaque variété.		

*\* En priorité pour les variétés d'origine européenne.*

D'une façon générale, il est important d'enregistrer tous les « accidents » qui peuvent expliquer le niveau de rendement de l'essai et des différences entre variétés : excès d'eau, dégâts de froid hivernal, enherbement (indiquer le niveau global d'enherbement de l'essai ; en cas de non maîtrise, indiquer sur un plan les zones les plus enherbées), ravageurs (faire des notations de présence révélée, en priorité sur les pucerons).

### **4 – Données à faire remonter au niveau national pour synthèse des essais**

#### ***Données sur l'essai :***

Fiche parcellaire ci-jointe + signaler si :

- l'azote était un facteur limitant ou non,
- l'enherbement a été maîtrisé ou non,
- des stress hydriques ou de grosses hydromorphies ont été constatés.

#### ***Données par variété :***

Toutes les données disponibles.

<sup>1</sup> *Fongiscope : document permettant de reconnaître les maladies à l'aide de photos et dessins. Pour se le procurer : .... ?*  
 ITAB, janvier 2003 – Protocole simplifié de suivi des essais variétaux de céréales à paille en conduite biologique

## FICHE DE CARACTERISATION DE LA PARCELLE AGRICULTEUR SUR LAQUELLE SE TROUVE UN ESSAI EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

"Informations minimales à donner pour permettre une valorisation et une comparaison des essais au niveau national."

ESSAI : .....

EXPERIMENTATEUR
Nom, Prénom :
Organisme :
Adresse :
Tel/fax :

AGRICULTEUR
Nom, Prénom :
Adresse :
Tel/fax :
Canton : <span style="float: right;">Département :</span>

### Caractérisation de la Parcelle :

Date début de conversion : .....

Topographie : <input type="checkbox"/> Pente <input type="checkbox"/> Plateau <input type="checkbox"/> Vallée	Pente : <input type="checkbox"/> < 3% <input type="checkbox"/> de 3 à 10% <input type="checkbox"/> > 10%.	Altitude : ..... m  Parcelle irrigable : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
---	---	---

Type de sol : <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> argilo-calcaire <input type="checkbox"/> sableux <input type="checkbox"/> autre : .....	Sol : <input type="checkbox"/> séchant <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> hydromorphe  Battance : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Pierrosité : <input type="checkbox"/> < 15% <input type="checkbox"/> de 15 à 50% <input type="checkbox"/> > 50%  Drainage : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Sous sol : <input type="checkbox"/> nature : ..... <input type="checkbox"/> profondeur d'apparition : .....		

pH KCl : <input type="checkbox"/> < 5 <input type="checkbox"/> de 5 à 6.5 <input type="checkbox"/> > 6.5	Calcaire actif : <input type="checkbox"/> < 15% <input type="checkbox"/> > 15%	Taux de MO : .....%  <b>(si possible, joindre l'analyse de sol)</b>
--	---	---

Système d'exploitation : <input type="checkbox"/> Gdes cultures <input type="checkbox"/> Polyculture élevage <input type="checkbox"/> Elevage prépondérant	Rotation : <input type="checkbox"/> < 4 ans <input type="checkbox"/> de 4 à 7ans <input type="checkbox"/> > 7ans	avec présence de prairie : oui - non avec présence de prairie : oui - non
--	--	--

Prairie longue durée retournée dans les 10 à 20 dernières années ? Oui - Non

Potentiel de la parcelle : en blé bio : ..... q/ha: en blé conventionnel : ..... q/ha

### Caractérisation de la Culture :

Précédents :

	Culture	Irrigation	Fumure (nature+qté)	Rendement	Résidus enfouis	Accidents*
N-4		Oui - Non			Oui - Non	
N-3		Oui - Non			Oui - Non	
N-2		Oui - Non			Oui - Non	
N-1		Oui - Non			Oui - Non	

\* : préciser le facteur limitant : maladies, ravageurs, travail du sol, enherbement, climat... ayant un effet visible (>10qx)

Travail du sol :

	Outils	Nb Passages	Date	Condition de sol
Déchaumage				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide
Labour ou travaux profonds				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide
Préparation du lit de semence				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide
				Sec - Ressuyé - humide

Résidus de culture envoyés en fond de raie  ou Résidus de culture bien répartis dans le profil

Semis :

Date	Dose (kg/ha)	Ecartement	Variété	levée
				Lente - Rapide Régulière - Irrégulière

Culture irriguée ? Oui - Non

Fertilisation de la parcelle agriculteur :

Produit	dose	date	remarques

Désherbage de la parcelle agriculteur :

outils	date	remarques

Etat de salissement de la culture : important - moyen - faible

Présence d'adventices fortement concurrentielles : .....

Traitement phytosanitaire parcelle agriculteur :

Produit	dose	date	remarques

Récolte parcelle agriculteur :

Date	Rendement	Taux protéines	remarques

\*\*\*\*\*

Caractéristiques climatiques de la campagne :

	Automne	Hiver	Printemps	Eté
<b>Pluies</b> (Excès, normal, faible)				
<b>Températures</b> (Froides, moyennes, chaudes)				
<b>Accidents climatiques</b> (Grêle, gel, hydromorphie)				
<b>Accident sur la culture</b>				

Nom du poste climatique le plus représentatif de la zone : ..... N°tel : .....

Si possible, joindre les données climatiques de la campagne (pluies, températures, vent, ensoleillement par décades)

\*\*\*\*\*

Informations complémentaires :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*ITAB – Fiche de caractérisation parcelle agriculteur avec un essai en bio – Version octobre 2001*