

Atelier d'Actualisation des Priorités de la Recherche dans le Domaine des Grandes Cultures

Tunis 12 décembre 2006

Projet Fédérateur Blé

Projet Fédérateur Blé

Action 1: Intégration des techniques de culture in vitro pour l'amélioration du blé dur

Institution: INAT

Coordonnateur: Hejer SLIM AMARA

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé

Institution: INRAT

Coordonnateur: Mahmoud DEGHAIES/ Mohamed Salah GHARBI

Action 3: Mise au point de techniques de lutte contre les parasites du blé

Institution: INRAT

Coordonnateur: Asma NAJAR/ Nejoua KACHOURI

Projet Fédérateur Blé (suite)

Action 4: Amélioration génétique du blé pour la résistance aux maladies cryptogamiques

Institution: INAT

Coordonnateur: Sonia HAMZA

Action 5: Inventaire et caractérisation des ressources génétiques du blé en Tunisie

Institution: INRAT

Coordonnateur: Nadia BEN BRAHIM

Action 6: Amélioration des techniques culturales chez le blé

Institution: INRAT

Coordonnateur: Kaouther LATIRI

Projet Fédérateur Blé

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé

Institution: INRAT

Coordonnateur: Mahmoud DEGHAIES / Mohamed Salah GHARBI

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Objectif:

Sélection de variétés de blé dur et de blé tendre adaptées aux conditions climatiques de la Tunisie.

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Institutions impliquées:

INRAT

Centre Technique des Céréales

Office des Céréales

AVFA

DGPA

COSEM

CCSPS

CCGC

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Equipe de recherche:

Chercheurs:

Mr. Mahmoud Deghaies

Mr. Mohamed Salah Gharbi

Mr. Ali Ltifi

Mr. Abdenour Sebi

Mr. Mohamed Mosbahi

Ingénieurs

Mme Inayet Ayadi

Mr. Lazhar Sakouhi

Techniciens

Mr Mohamed Hichri

Melle Basma Bargaoui

Me Asma Ben Mahmoud

Mr Mohsen Arfaoui

Mr. Bechrif Salah

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Moyens financiers:

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IRESA	0	0	0	4 600	3 000	
MERST	0	47 500	33 300	31 800	34 000	
Total	0	47 500	33 300	36 400	37 000	

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats Attendus:

Sélection de nouvelles variétés:

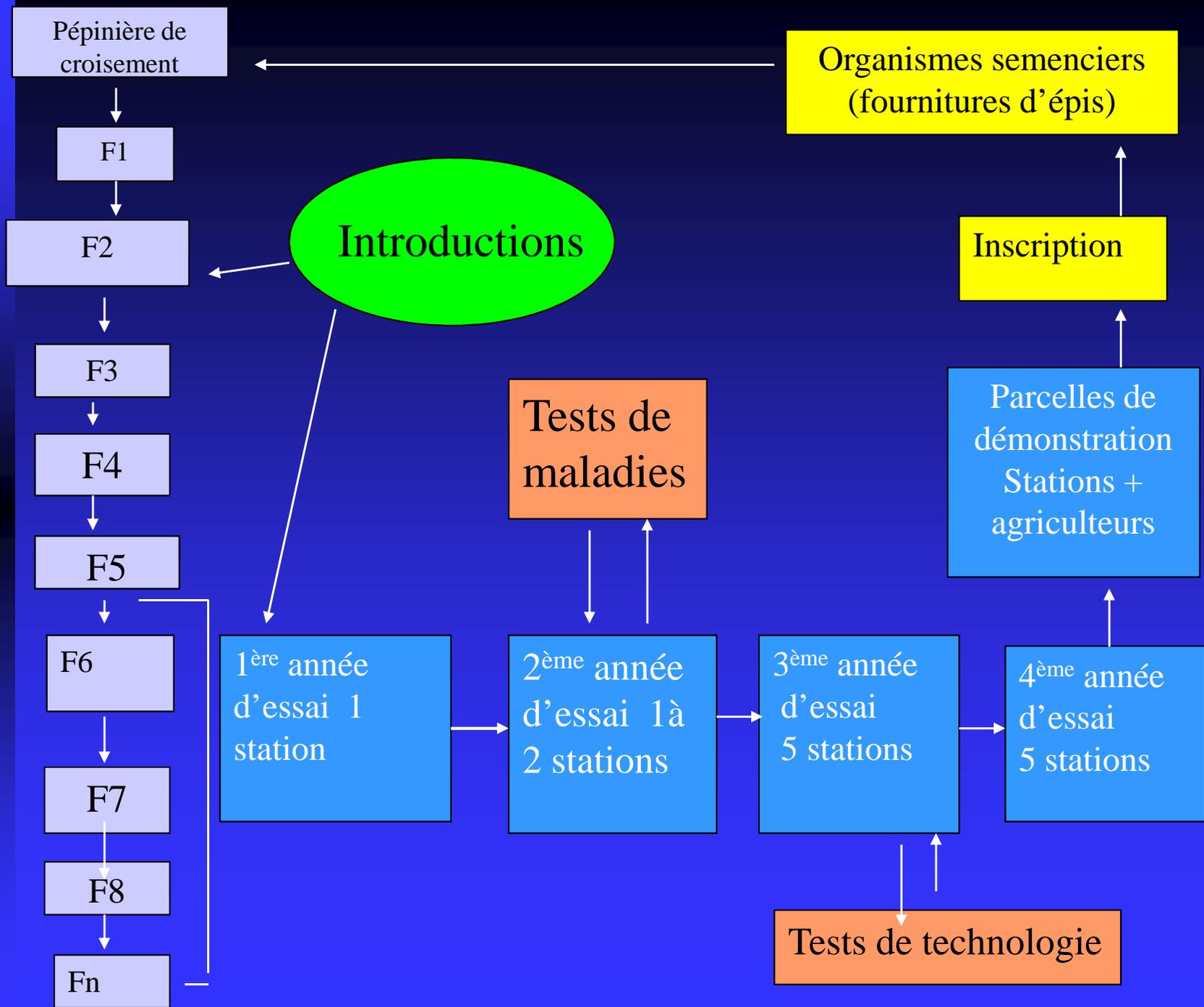
- productives adaptées aux régions favorables et à la conduite en irrigué
- productives adaptées aux régions semi-arides
- * résistantes/tolérantes aux maladies les plus importantes
- * de bonnes qualités technologiques.

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Méthodologie:

Application d'un schéma de sélection généalogique à l'amélioration de blé dur et du blé tendre et qui comporte les étapes suivantes:

- création de variabilité génétique par hybridation & introduction de germplasma
- sélection dans la descendance pour les critères recherchés
- conduite d'essais de performance de rendement et d'adaptation



Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats blé dur:

Résultats acquis:

Inscription de la variété Nasr

Variété	Inscription	Principales caractéristiques	Adaptation
Nasr	2004	Productive, assez résistante à la verse, RS, RRJ, RO, MRRB Qualité assez bonne	Zones favorables

32 Qx SM2, 3 Qx SM1, 50 Kg SE + 1000 épis COSEM & CCSPS

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

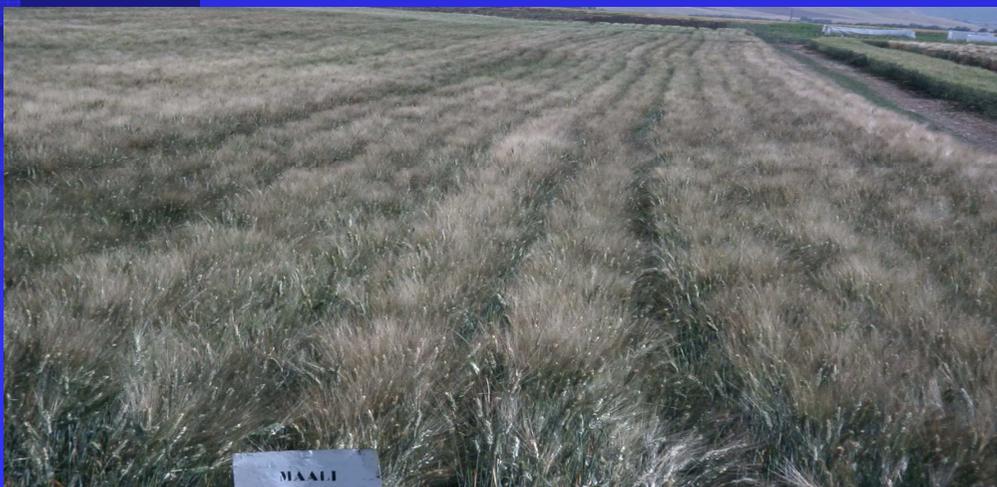
Résultats blé dur:

Résultats intermédiaires:

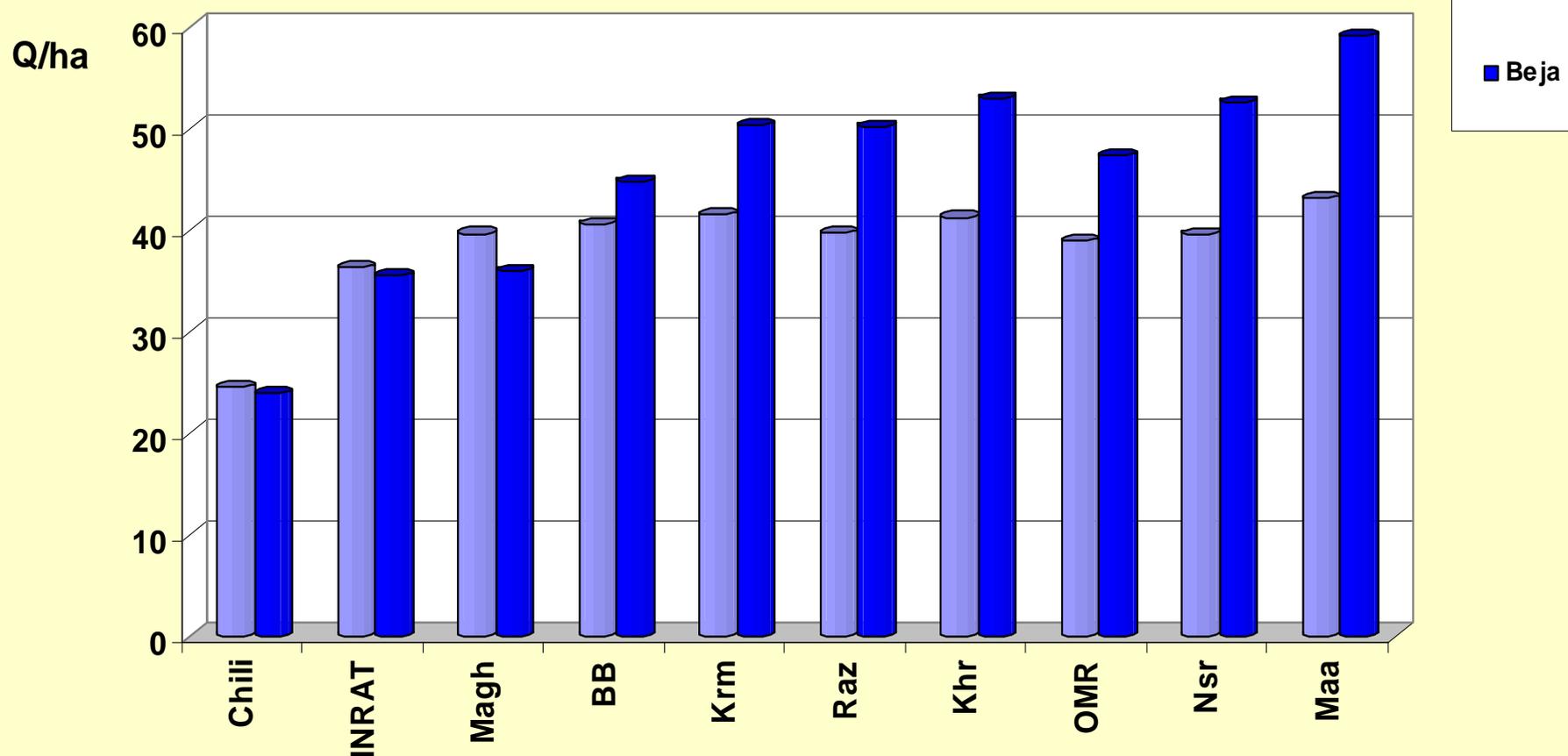
1- Obtention de la variété **Mâali: haut potentiel de rendement & tolérante à la sécheresse.**

Déposée au catalogue en septembre 2003

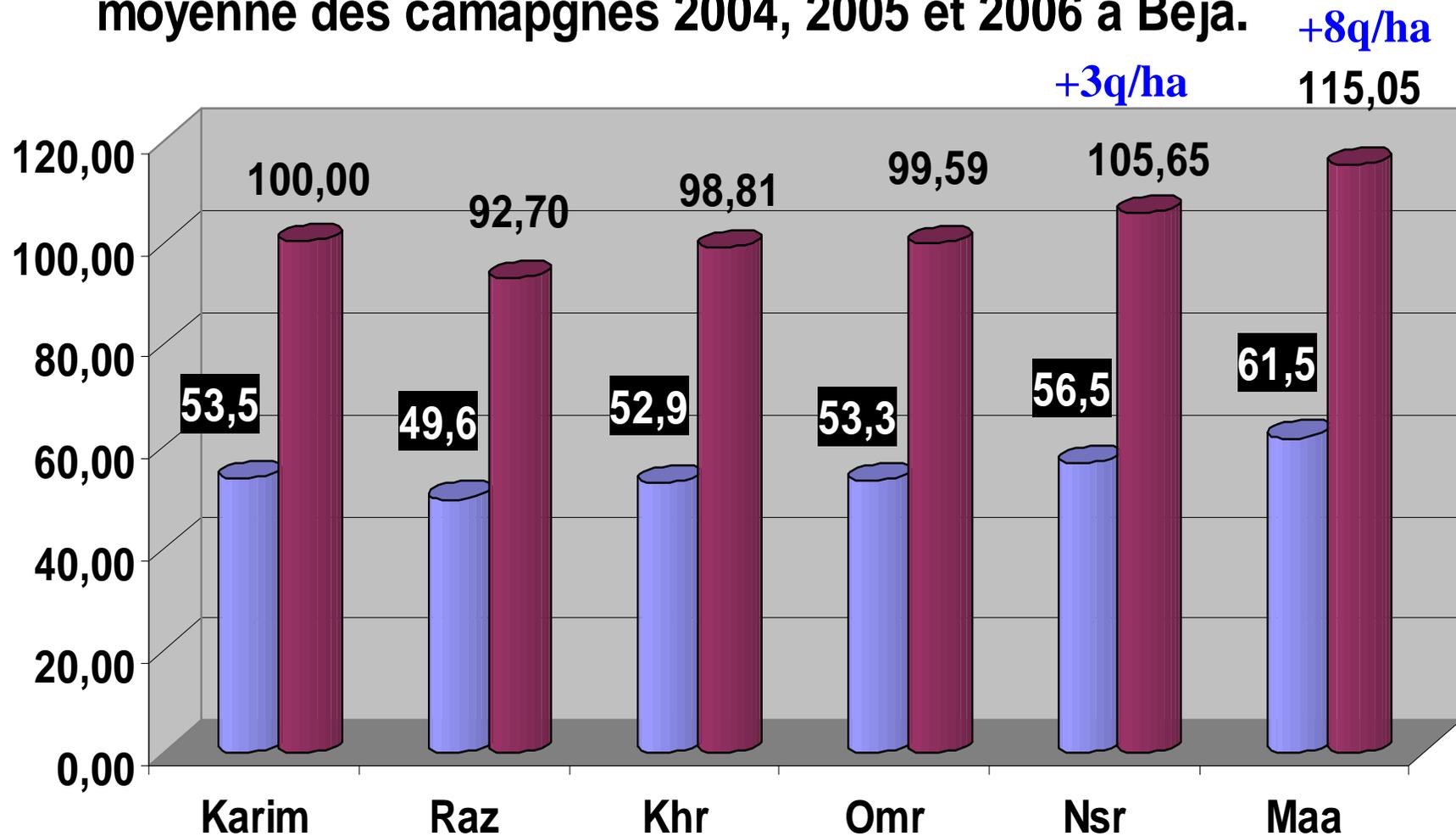
(en cours d'inscription)



Rendements moyens (Q/ha) sur cinq ans (2000-2001-2003-2004-2005), d'anciennes et de nouvelles variétés de blé dur à Beja (favorable) et au Kef (semi-arid)



Rendements qx/ha des variétés de grande culture, moyenne des camapgnes 2004, 2005 et 2006 à Béja.



Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats blé dur:

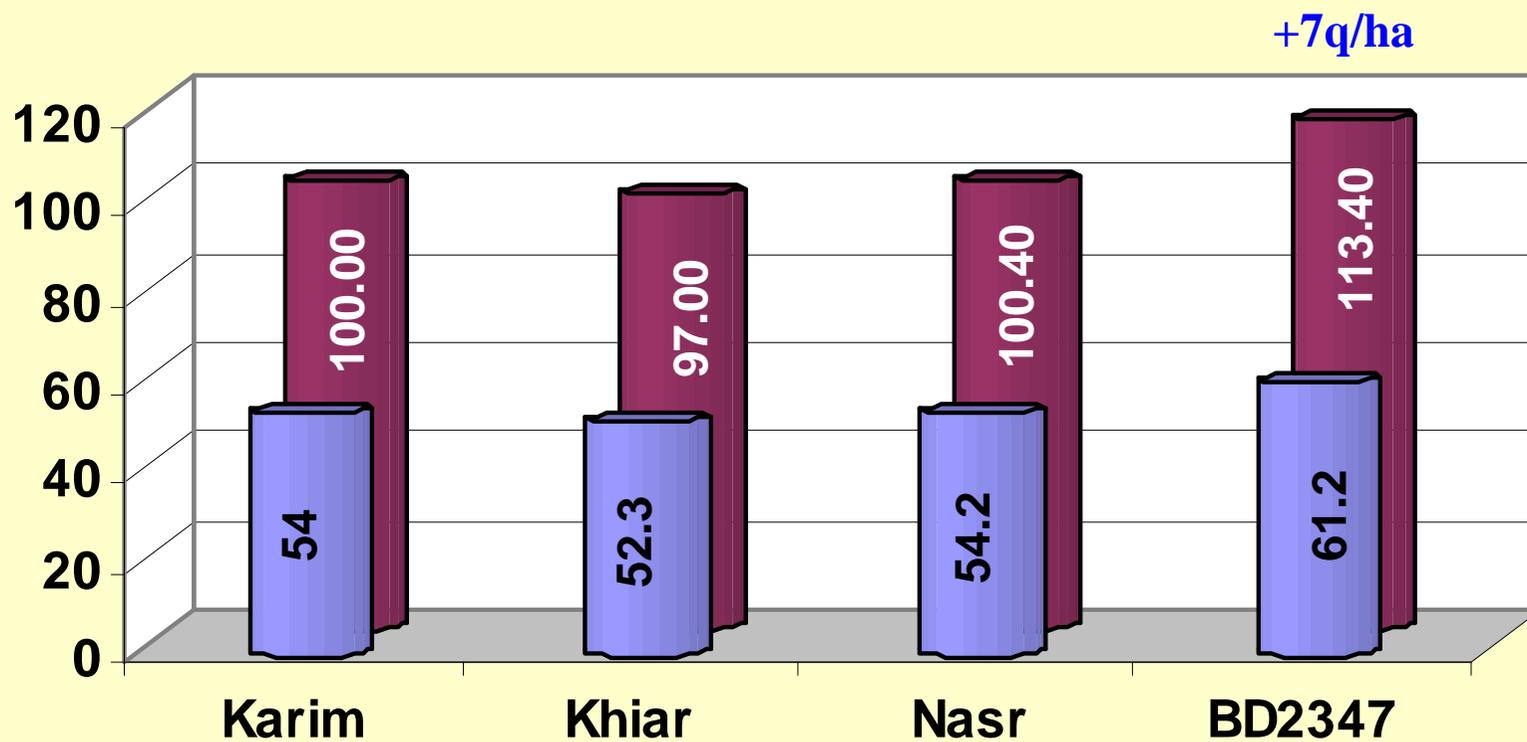
Résultats intermédiaires:

2- Obtention BD2347, résistante à la septoriose et à la rouille brune.

(en cours d'évaluation)



Rendement (Q/ha) de Karim, Khiar, Nasr et BD 2347,
moyenne de 2004; 2005 et 2006 à Béja



Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats blé dur:

Résultats intermédiaires:

3-Autres lignées prometteuses en cours d'évaluation.

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats blé tendre:

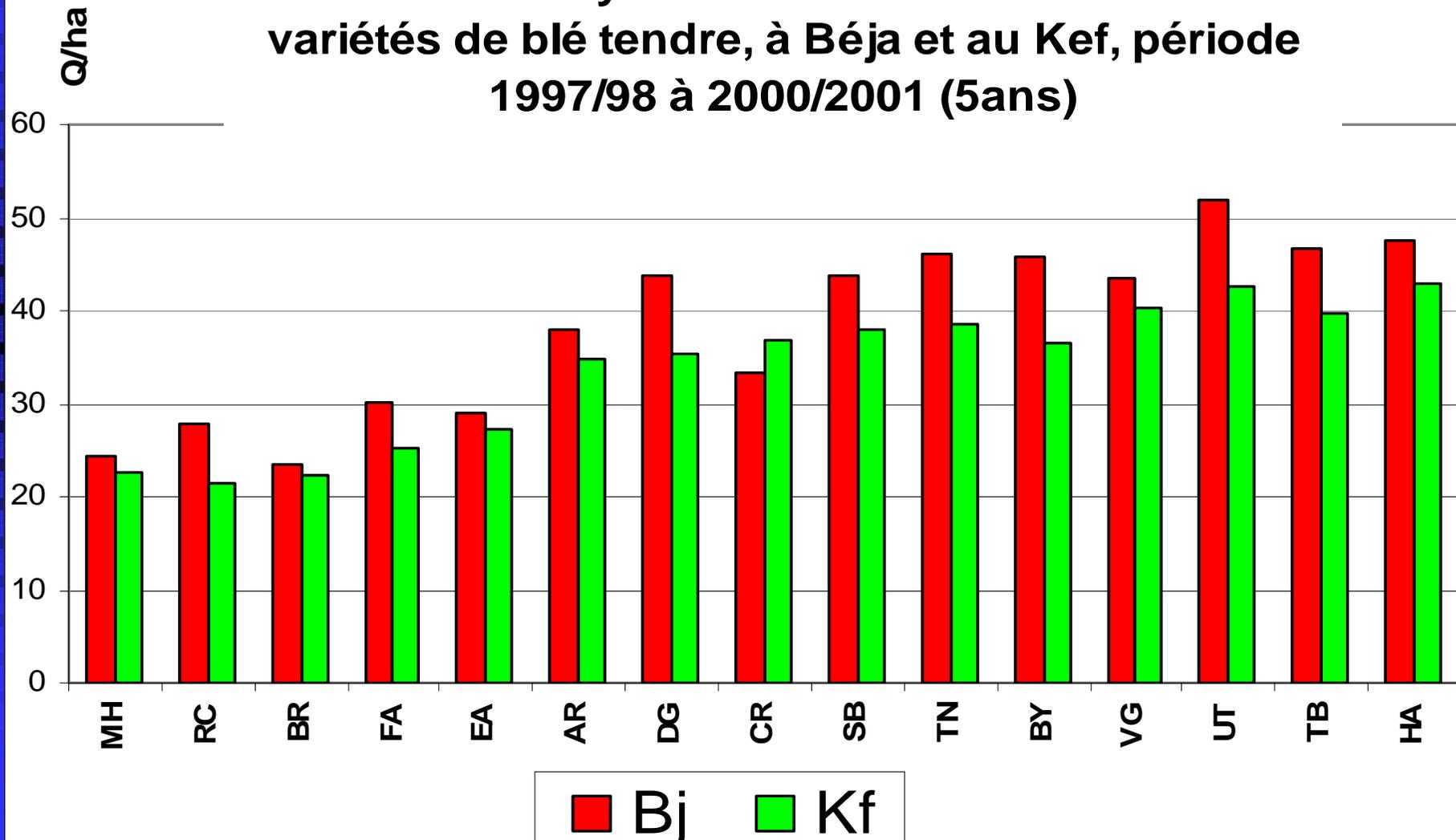
Résultats acquis:

Inscription de la variété Haidra

Variété	Inscription	Principales caractéristiques	Adaptation
Haidra	2004	Productive, résistante à la verse, RS; RRB, RRJ Tolérante à la sécheresse	Large adaptation

32 Qx SM2, 3 Qx SM1, 40 Kg SE + 400 épis COSEM & CCSPS

Rendements moyens d'anciennes et de nouvelles variétés de blé tendre, à Béja et au Kef, période 1997/98 à 2000/2001 (5ans)



Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Résultats blé tendre:

Résultats intermédiaires:

Autres lignées prometteuses sont en cours d'évaluation.

Action 2: Amélioration variétale pour l'amélioration du rendement chez le blé.

Perspectives.

Régions favorables et irrigué:

- consolidation du **potentiel de rendement** par l'amélioration de la **résistance à la verse** et la **résistance aux maladies**.
- **adaptation spécifique** à certaines zones particulières.

Régions semi-arides:

- amélioration de la **tolérance à la sécheresse**

Intégration de la sélection pour la qualité à un stade précoce de la sélection