

Fiche Environnementale de Diagnostic Simplifiée

(FEDS)

1. **Intitulé de la composante de PISEAU II :** Gestion des eaux souterraines.
2. **Nom du projet :** Création d'un Forage de reconnaissance (El Guetane)
3. **Gouvernorat, Délégation, Secteur (ou lieu) :** Tozeur - Nefta
4. **Maitre de l'ouvrage :** CRDA Tozeur
5. **Nom et adresse de l'entrepreneur :** Selon appel d'offre
6. **Cocher dans le tableau, le sous projet (s) objet de criblage :**

Gestion des eaux souterraines		Gestion de l'irrigation (PI)		Conservation et protection des sols		Adduction d'Eau potable (AEP)	
Forage profond de >700m		Création de PI<100 ha avec eaux conventionnelles		Assainissement rural		Création des AEP	
Forage profond de <700m	X	Création de PI>100 ha avec eaux conventionnelles		Amélioration de STEP		Utilisation des citernes	
Forage géothermique		Réhabilitation/modernisation des PI>100 ha		Autres (à définir)		Réhabilitation des réseaux pour la GDA	
Injection des EUP dans les nappes phréatiques		Réhabilitation/modernisation des PI<100 ha				Réhabilitation des réseaux pour le transfert à la SONEDE	
		Réhabilitation des grands Pis>100 ha				Autres (à définir)	
Autres (à définir)		Assainissement /drainage					
		Réhabilitation des PI avec des EUT					
		Création des PI avec des EUTs					

7. **Impact Environnemental :** Indiquer si l'impact sur l'environnement mentionné est applicable. Dans le cas où l'impact est applicable, transposer dans la 3^{ème} sous colonne « pondérale », le même chiffre indiquée dans la sous colonne 3 « échelle de pondération ». Au cas où l'impact sur l'environnement n'est pas applicable (Non), indique le chiffre Zéro. Il à noter que lorsque l'ensemble des impacts potentiels du sous projet a été identifié, l'importance des modifications prévisibles de l'aspect environnemental et social de ce sous projet est évaluée. Cette évaluation repose essentiellement sur l'appréciation de l'aspect environnemental et social étudié ainsi que de l'intensité, de l'étendue et de la durée des effets appréhendés (positifs ou négatifs). Ces trois caractéristiques sont agrégées en un indicateur synthèse, l'importance de l'effet environnemental, qui permet de porter un jugement sur l'ensemble des prévisibles de l'aspect environnemental du sous projet sur une composante donnée de l'environnement. L'importance de l'impact est exprimée selon trois niveaux : faible, moyenne, forte (échelle de pondération de 1 à 3).

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Pondération		
		Applicable (Oui/Non)	Echelle de pondération	Pondération
1	Est situé sur un site ou aire culturelle, historique, archéologique protégé par la législation Tunisienne ?	0	3	0
2	Est situé sur un site ou aire naturelle (forêt, zone humide, habitat naturel, aire protégée) protégée localement par les wilayas ou les communes ?	Oui	2	1
3	Augmentera la salinité des sols de plus de 2 g/litre à l'intérieur ou en aval du PI ?	Oui	3	1
4	Est située déjà sur une nappe phréatique surexploitée	Oui	3	3
5	Contribuera à la diminution de la quantité d'eau accessible aux utilisateurs à l'aval du PI ?	0	2	0
6	Est situé à aval des industries polluantes (métallurgie, cimenterie, engrais, chimique et pétrochimique,) ?	0	2	0
7	Est situé dans une zone où il n'existe pas un réseau d'assainissement ?	Oui	1	1
8	Utilisera des engins de transport ou des équipements de forage à base de diesel ?	Oui	1	1
9	Générera des déchets non dangereux et qui seront stockés sur le site du projet ?	Oui	1	1
10	Générera des déchets dangereux (solide, liquide) sur le site du projet ?	0	3	0
11	Peut être une cause de maladie hydrique pour les agriculteurs du PI et des agriculteurs an aval du PI ?	0	2	0
12	Consiste en 2-3 forages profonds qui puisent sur la même nappe (à l'exception des nappes du Sud)	0	2	0
Total pondération			25	8

NB : Résultats du Criblage

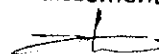
(a) Si le total de la pondération est égale à et à plus de 12 points, le sous projet sera classifié dans la classe II et une fiche d'information environnementale et sociale (FIES) est requise.

(b) Si le total de la pondération est moins de 12 points, et une (FIES) n'est pas requise, et des mesures d'atténuation telles que décrites dans l'annexe 2 du DCPES seront incluses dans les cahiers de charge que le maître d'œuvre devrait respecter.

8. Impact Social : Indiquer si l'impact social mentionné est applicable (Oui/Non)

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Applicable (Oui/Non)
1	Est situé sur une terre privée ou empiète une terre privée ?	non
2	Aura un impact sur l'accès des populations locales à leurs habitats, biens, sources de revenus ou de moyens d'existence, service publics ?	non

Si les critères 1 et/ou 2 sont applicables, le CRDA devra préparer un plan de cession volontaire ou d'occupation provisoire conformément à la politique 4.12 de la Banque mondiale relative à l'acquisition des terres et la compensation pour pertes de bénéfices économiques



Fiche Environnementale de Diagnostic Simplifiée

(FEDS)

1. **Intitulé de la composante de PISEAU II :** Gestion des eaux souterraines.
2. **Nom du projet :** Création d'un Forage de reconnaissance (Oued Zitoune)
3. **Gouvernorat, Délégation, Secteur (ou lieu) :** Tozeur - degache
4. **Maitre de l'ouvrage :** CRDA Tozeur
5. **Nom et adresse de l'entrepreneur :** Selon appel d'offre
6. **Cocher dans le tableau, le sous projet (s) objet de criblage :**

Gestion des eaux souterraines		Gestion de l'irrigation (PI)		Conservation et protection des sols		Adduction d'Eau potable (AEP)	
Forage profond de >700m		Création de PI < 100 ha avec eaux conventionnelles		Assainissement rural		Création des AEP	
Forage profond de <700m	X	Création de PI > 100 ha avec eaux conventionnelles		Amélioration de STEP		Utilisation des citernes	
Forage géothermique		Réhabilitation/modernisation des PI > 100 ha		Autres (à définir)		Réhabilitation des réseaux pour la GDA	
Injection des EUP dans les nappes phréatiques		Réhabilitation/modernisation des PI < 100 ha				Réhabilitation des réseaux pour le transfert à la SONEDE	
		Réhabilitation des grands Pis > 100 ha				Autres (à définir)	
Autres (à définir)		Assainissement / drainage					
		Réhabilitation des PI avec des EUT					
		Création des PI avec des EUTs					

7. **Impact Environnemental :** Indiquer si l'impact sur l'environnement mentionné est applicable. Dans le cas où l'impact est applicable, transposer dans la 3^{ème} sous colonne « pondérale », le même chiffre indiquée dans la sous colonne 3 « échelle de pondération ». Au cas où l'impact sur l'environnement n'est pas applicable (Non), indique le chiffre Zéro. Il à noter que lorsque l'ensemble des impacts potentiels du sous projet a été identifié, l'importance des modifications prévisibles de l'aspect environnemental et social de ce sous projet est évaluée. Cette évaluation repose essentiellement sur l'appréciation de l'aspect environnemental et social étudié ainsi que de l'intensité, de l'étendue et de la durée des effets appréhendés (positifs ou négatifs). Ces trois caractéristiques sont agrégées en un indicateur synthèse, l'importance de l'effet environnemental, qui permet de porter un jugement sur l'ensemble des prévisibles de l'aspect environnemental du sous projet sur une composante donnée de l'environnement. L'importance de l'impact est exprimée selon trois niveaux : faible, moyenne, forte (échelle de pondération de 1 à 3).

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Pondération		
		Applicable (Oui/Non)	Echelle de pondération	Pondération
1	Est situé sur un site ou aire culturelle, historique, archéologique protégé par la législation Tunisienne ?	0	3	0
2	Est situé sur un site ou aire naturelle (forêt, zone humide, habitat naturel, aire protégée) protégée localement par les wilayas ou les communes ?	0	2	0
3	Augmentera la salinité des sols de plus de 2 g/litre à l'intérieur ou en aval du PI ?	Oui	3	1
4	Est située déjà sur une nappe phréatique surexploitée	oui	3	2
5	Contribuera à la diminution de la quantité d'eau accessible aux utilisateurs à l'aval du PI ?	0	2	0
6	Est situé à aval des industries polluantes (métallurgie, cimenterie, engrais, chimique et pétrochimique,) ?	0	2	0
7	Est situé dans une zone où il n'existe pas un réseau d'assainissement ?	Oui	1	1
8	Utilisera des engins de transport ou des équipements de forage à base de diesel ?	Oui	1	1
9	Générera des déchets non dangereux et qui seront stockés sur le site du projet ?	oui	1	1
10	Générera des déchets dangereux (solide, liquide) sur le site du projet ?	0	3	0
11	Peut être une cause de maladie hydrique pour les agriculteurs du PI et des agriculteurs an aval du PI ?	0	2	0
12	Consiste en 2-3 forages profonds qui puisent sur la même nappe (à l'exception des nappes du Sud)	0	2	0
Total pondération			25	6

NB : Résultats du Criblage

(a) Si le total de la pondération est égale à et à plus de 12 points, le sous projet sera classifié dans la classe II et une fiche d'information environnementale et sociale (FIES) est requise.

(b) Si le total de la pondération est moins de 12 points, et une (FIES) n'est pas requise, et des mesures d'atténuation telles que décrites dans l'annexe 2 du DCPES seront incluses dans les cahiers de charge que le maitre d'œuvre devrait respecter.

8. Impact Social : Indiquer si l'impact social mentionné est applicable (Oui/Non)

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Applicable (Oui/Non)
1	Est situé sur une terre privée ou empiète une terre privée ?	non
2	Aura un impact sur l'accès des populations locales à leurs habitats, biens, sources de revenus ou de moyens d'existence, service publics ?	non

Si les critères 1 et/ou 2 sont applicables, le CRDA devra préparer un plan de cession volontaire ou d'occupation provisoire conformément à la politique 4.12 de la Banque mondiale relative à l'acquisition des terres et la compensation pour pertes de bénéfices économiques



Fiche Environnementale de Diagnostic Simplifiée

(FEDS)

1. **Intitulé de la composante de PISEAU II :** Gestion des eaux souterraines.
2. **Nom du projet :** Création d'un Forage de reconnaissance (El Hamma sénonien)
3. **Gouvernorat, Délégation, Secteur (ou lieu) :** Tozeur – degache - Hamma
4. **Maitre de l'ouvrage :** CRDA Tozeur
5. **Nom et adresse de l'entrepreneur :** Selon appel d'offre
6. **Cocher dans le tableau, le sous projet (s) objet de criblage :**

Gestion des eaux souterraines		Gestion de l'irrigation (PI)		Conservation et protection des sols		Adduction d'Eau potable (AEP)	
Forage profond de >700m		Création de PI < 100 ha avec eaux conventionnelles		Assainissement rural		Création des AEP	
Forage profond de <700m	X	Création de PI > 100 ha avec eaux conventionnelles		Amélioration de STEP		Utilisation des citernes	
Forage géothermique		Réhabilitation/modernisation des PI > 100 ha		Autres (à définir)		Réhabilitation des réseaux pour la GDA	
Injection des EUP dans les nappes phréatiques		Réhabilitation/modernisation des PI < 100 ha				Réhabilitation des réseaux pour le transfert à la SONEDE	
		Réhabilitation des grands Pis > 100 ha				Autres (à définir)	
Autres (à définir)		Assainissement / drainage					
		Réhabilitation des PI avec des EUT					
		Création des PI avec des EUTs					

7. **Impact Environnemental :** Indiquer si l'impact sur l'environnement mentionné est applicable. Dans le cas où l'impact est applicable, transposer dans la 3^{ème} sous colonne « pondérale », le même chiffre indiquée dans la sous colonne 3 « échelle de pondération ». Au cas où l'impact sur l'environnement n'est pas applicable (Non), indique le chiffre Zéro. Il à noter que lorsque l'ensemble des impacts potentiels du sous projet a été identifié, l'importance des modifications prévisibles de l'aspect environnemental et social de ce sous projet est évaluée. Cette évaluation repose essentiellement sur l'appréciation de l'aspect environnemental et social étudié ainsi que de l'intensité, de l'étendue et de la durée des effets appréhendés (positifs ou négatifs). Ces trois caractéristiques sont agrégées en un indicateur synthèse, l'importance de l'effet environnemental, qui permet de porter un jugement sur l'ensemble des prévisibles de l'aspect environnemental du sous projet sur une composante donnée de l'environnement. L'importance de l'impact est exprimée selon trois niveaux : faible, moyenne, forte (échelle de pondération de 1 à 3).

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Pondération		
		Applicable (Oui/Non)	Echelle de pondération	Pondération
1	Est situé sur un site ou aire culturelle, historique, archéologique protégé par la législation Tunisienne ?	0	3	0
2	Est situé sur un site ou aire naturelle (forêt, zone humide, habitat naturel, aire protégée) protégée localement par les wilayas ou les communes ?	0	2	0
3	Augmentera la salinité des sols de plus de 2 g/litre à l'intérieur ou en aval du PI ?	Oui	3	1
4	Est située déjà sur une nappe phréatique surexploitée	0	3	0
5	Contribuera à la diminution de la quantité d'eau accessible aux utilisateurs à l'aval du PI ?	0	2	0
6	Est situé à aval des industries polluantes (métallurgie, cimenterie, engrais, chimique et pétrochimique.) ?	0	2	0
7	Est situé dans une zone où il n'existe pas un réseau d'assainissement ?	Oui	1	1
8	Utilisera des engins de transport ou des équipements de forage à base de diesel ?	Oui	1	1
9	Générera des déchets non dangereux et qui seront stockés sur le site du projet ?	Oui	1	1
10	Générera des déchets dangereux (solide, liquide) sur le site du projet ?	0	3	0
11	Peut être une cause de maladie hydrique pour les agriculteurs du PI et des agriculteurs an aval du PI ?	0	2	0
12	Consiste en 2-3 forages profonds qui puisent sur la même nappe (à l'exception des nappes du Sud)	0	2	0
Total pondération			25	4

NB : Résultats du Criblage

(a) Si le total de la pondération est égale à et à plus de 12 points, le sous projet sera classifié dans la classe II et une fiche d'information environnementale et sociale (FIES) est requise.

(b) Si le total de la pondération est moins de 12 points, et une (FIES) n'est pas requise, et des mesures d'atténuation telles que décrites dans l'annexe 2 du DCPES seront incluses dans les cahiers de charge que le maitre d'œuvre devrait respecter.

8. Impact Social : Indiquer si l'impact social mentionné est applicable (Oui/Non)

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Applicable (Oui/Non)
1	Est situé sur une terre privée ou empiète une terre privée ?	non
2	Aura un impact sur l'accès des populations locales à leurs habitats, biens, sources de revenus ou de moyens d'existence, service publics ?	non

Si les critères 1 et/ou 2 sont applicables, le CRDA devra préparer un plan de cession volontaire ou d'occupation provisoire conformément à la politique 4.12 de la Banque mondiale relative à l'acquisition des terres et la compensation pour pertes de bénéfiques économiques

PISEAU II

Fiche Environnementale de Diagnostic Simplifiée (FEDS)

1. Intitulé de la composante : Gestion des eaux souterraines
2. Nom du projet : Forage IRH Rmitha 3
3. Gouvernorat, Délégation, Secteur (ou lieu) : Tozeur , Tamerza , Rmitha
4. Maître de l'ouvrage : CRDA
5. Nom et Adresse de l'Entrepreneur :
6. Cocher dans le tableau, le (s) sous projet (s) objet de ce criblage :

Gestion des Eaux Souterraines		Gestion de l'irrigation (PI)	Conservation et Protection des sols	Alimentation en Eau Potable (AEP)
Forage profond > 700 m	X	Création de PI < 100 ha avec eaux conventionnelles	Assainissement rural	Création des AEP
Forage profond < 700 m		Création des PI > 100 ha avec eaux conventionnelles	Amélioration de STEP	Utilisation des citernes
Forage géothermiques		Réhabilitation/modernisation des PI > 100 ha	Autres (à définir)	Réhabilitation des réseaux pour la GDA
Injection des EUT dans les nappes phréatiques		Réhabilitation/modernisation des PI < 100 ha		Réhabilitation des réseaux pour le transfert à la SONEDE
		Réhabilitation des grands PIs > 100 ha		Autres (à définir)
Autres (à définir)		Assainissement/drainage		
		Réhabilitation des PI avec des EUT		
		Création des PI avec des EUTs		

7. **Impact Environnemental** : Indiquer si l'impact sur l'environnement mentionné est applicable (Oui/Non). Dans le cas où l'impact est applicable (Oui), transposer dans la 3^{ème} sous colonne « pondération », le même chiffre indiquée dans la 2^{ème} sous colonne « échelle de pondération ». Au cas où l'impact sur l'environnement n'est pas applicable (Non), indique le chiffre Zéro. Il est à noter que lorsque l'ensemble des impacts potentiels du sous projet a été identifié, l'importance des modifications prévisibles de l'aspect environnemental et social de ce sous projet est évaluée. Cette évaluation repose essentiellement sur l'appréciation de l'aspect environnemental et social étudié ainsi que de l'intensité, de l'étendue et de la durée des effets appréhendés (positifs ou négatifs). Ces trois caractéristiques sont agrégées en un indicateur synthèse, l'importance de l'effet environnemental, qui permet de porter un jugement sur l'ensemble des effets prévisibles de l'aspect environnemental du sous projet sur une composante donnée de l'environnement. L'importance de l'impact est exprimée selon trois niveaux : faible, moyenne, forte (échelle de pondération de 1 à 3).

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets ?	Pondération		
		Applicable (Oui/Non)	Echelle de pondération	Pondération
1	Est situé sur un site ou aire culturelle, historique, archéologique protégé par la législation Tunisienne ?	Non	3	0
2	Est situé sur un site ou aire naturelle (forêt, zone humide, habitat naturel, aire protégée) protégée localement par les wilayas ou les communes ?	Non	2	0
3	Augmentera la salinité des sols de plus de 2g/litre à l'intérieur ou en aval du PI ?	Oui	3	3
4	Est située déjà sur une nappe phréatique surexploitée	Oui	3	3
5	Contribuera à la diminution de la quantité d'eau accessible aux utilisateurs à l'aval du PI ?	Non	2	0
6	Est situé à aval des industries polluantes (métallurgie, cimenterie, engrais, chimique et pétrochimique,) ?	Non	2	0
7	Est situé dans une zone où il n'existe pas un réseau d'assainissement ?	Non	1	0
8	Utilisera des engins de transport ou des équipements de forage à base de diesel ?	Oui	1	1
9	Générera des déchets non dangereux et qui seront stockés sur le site du projet ?	Oui	1	1
10	Générera des déchets dangereux (solide, liquide) sur le site ?	Non	3	0
11	Peut être une cause de maladie hydrique pour les agriculteurs du PI et des agriculteurs en aval du PI ?	Non	2	0
12	Consiste en 2-3 forages profonds qui puisent sur la même nappe (à l'exception des nappes du Sud) ?	Non	2	0
Total pondération			25	08

NB: Résultats du Criblage

- (a) Si le total de la pondération est égale à et à plus de 12 points, le sous projet sera classifié dans la classe II et une fiche d'information environnementale et sociale (FIES) est requise
- (b) Si le total de la pondération est moins de 12 points, une FIES n'est pas requise, et des mesures d'atténuation telles que décrites dans l'annexe 2 du DCPES seront incluses dans les cahiers de charge que le maître d'œuvre devrait respecter

10. Impact Social : Indiquer si l'impact social mentionné est applicable (Oui/Non)

	Est-ce que le sous projet ou groupe de sous projets	Applicable (Oui/Non)
1	est situé sur une terre privée ou empiète une terre privée ?	Non
2	aura un impact sur l'accès des populations locales à leurs habitats, biens, sources de revenus ou de moyens d'existence, services publics ?	Non

Si les critères 1 et/ou 2 sont applicables, le CRDA devra préparer un plan de cession volontaire ou d'occupation provisoire conformément à la politique 4.12 de la Banque mondiale relative à l'acquisition des terres et la compensation pour pertes de bénéfices économiques.

Le Chef de l'Arrondissement
des Ressources En Eau
de Tozeur

LAHMADI MOUMNI
Le Consultant

DAVID COLBERT

Tozeur le 27 janvier 2009
Le Coordinateur du CRES Tozeur

L.MOUMNI

Le Commissaire Régional Au
Développement Agricole de Tozeur
C.R.D.A
TOZEUR
DADI BECHIR