

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

[www.pnr.dgrsdt.dz](http://www.pnr.dgrsdt.dz)

البرنامج الوطني  
للبحث 2 في  
الأمن الغذائي



## الفهرس

3.....	مقدمة:
3.....	1.أهداف برنامج الأمن الغذائي.....
4.....	2.محتوى البرنامج:.....
5.....	الميدان الأول: الصناعات الغذائية.....
6.....	الميدان 2: التحسين الوراثي والانتقاء.....
10.....	الميدان 3: الفلاحة والتنمية المستدامة:.....
11.....	الميدان 4: الإنتاج والصحة الحيوانية.....
14.....	الميدان 5: العوامل الحيوية للأنواع النباتية.....
17.....	الميدان 6: الأوساط الطبيعية والمناخ والزراعة.....
23.....	الميدان 7: الاقتصاد الفلاحي والغذائي وعلم الاجتماع الريفي.....
27.....	الميدان 8: البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد.....
29.....	الميدان 9: تنمية تربية المائيات البحرية والقارية.....
32.....	الميدان 10. ديناميكية الأنظمة الإيكولوجية التي يستغلها الصيد البحري.....
35.....	الميدان 11: حماية الموارد الطبيعية وتطويرها.....
36.....	الميدان 12: تنمية الاقتصاد الغابي.....
38.....	الميدان 13: كميّة الموارد المائية والحفاظ عليها.....
39.....	الميدان 14: تسيير وجودة الموارد المائية والحفاظ عليها.....
40.....	الميدان 15: الجانب المؤسسي للموارد المائية.....
3	"3
Error! .....	.....
Bookmark not defined.	.....
.....	4.الرزنامة.....
Error! Bookmark not defined.	.....
42.....	5.سير عملية تنفيذ البرامج الوطنية للبحث.....
Error! Bookmark not defined.....	6.معايير الفحص والانتقاء.....

## مقدمة:

2015 30 21-15 13  
89-21  
2021 1

:

—

—

—

### 1. أهداف برنامج الأمن الغذائي

- i ✓
- ✓
- i ✓
- i ✓
- i ✓
- i ✓
- i ✓
- β β ✓
- i ✓
- ✓
- ✓
- i ✓
- ✓

.....	✓
i ..... å	✓
..... i	✓
..... å i	✓
..... i	
..... å	✓

## 2. محتوى البرنامج:

.....

β β

æ

fl ʔ

° °

å å

å fl ʔ

7

1 •

ʔ å

" fl ʔ fl

2 •

"fl : : : ʔ å

3 •

"

ʔ

"fl

4 •

5 •

"

å å å

å

6 •

" " : fl : « » j « » ʔ



1: fl ء fl ء

ء

"fl

2: " o o

3: "â « »

2: # ° ■

o

"â

ء

â

.fl

3: â ■

â

ء

.fl

4: â ° ■

o ء â o

"â fl o

.fl ء

5: ° ■

o

"

o

" o

"

2: •

. . . . . β  
 " . . . . . å · å · " " . . . . . å  
 . . . . .  
 " . . . . . # . . . . . å  
 . . . . .  
 . . . . . :1. ■  
 . . . . . # . . . . .  
 i (« æ j « » j « » j « » ٤ . . . . .  
 . . . . . f « æ j « » j « » ) . . . . . fl j « ٤  
 . . . . . fl . . . . . ٤  
 . . . . . :2. ■  
 . . . . . o . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . . :3. ■  
 . . . . . o ٤ . . . . .  
 . . . . . fl ٤ . . . . . fl : . . . . .  
 . . . . . :4. ■  
 . . . . . ٤ . . . . . åã  
 . . . . . å · . . . . . " . . . . . fl  
 . . . . . ٤ . . . . . æ" . . . . .  
 . . . . . " . . . . . fl . . . . .  
 . . . . . o . . . . . :5. ■  
 . . . . .  
 . . . . . " . . . . . o . . . . .  
 . . . . . " . . . . .





- 1: . . . . .
- 1: . . . . .
- 1: . . . . .
- 2: . . . . .
- 3: . . . . .
- 2: . . . . .
- 3: . . . . .
- 4: . . . . .
- 5: . . . . .



٤ . . . . .  
 .fl  
 :3  
 ٥  
 :4  
 .fl ٤  
 ٥  
 ٥  
 :6  
 .fl ٤  
 :2  
 :1  
 ٤  
 "fl : ٤ :  
 :2  
 ٤  
 .fl  
 :3  
 ٤  
 .fl  
 :3  
 :1  
 "fl ٤  
 :2  
 "





:3

(Oligonychus)

:4

:5

Tutta Absoluta

(Solanaceae

ā "fl

:6

Globodera

:7

(TIS)

Cydia pomonella L.

:8

:9

:3

:1

:fl





Table with 4 columns and 8 rows. The content is mostly illegible due to low resolution and blurring. Some legible fragments include:

...	...	...	...
...	...	β β	...
...	β	...	...
...	β à	...	...
...	...	...	...
...	...	...	à
...	à	...	-
...	à L	...	-
...	...	...	o
...	...	...	à -
...	à	...	...
...	SNAT	à 2015	β
...	à .22	...	à
...	β	...	...
...	à	...	à "
...	...	"	à



- 1. □
- 2. □
- 3. □
- 4. □
- 5. □
- 6. □

3. ●

« »

- 1. □
- 2. □
- 3. □
- 4. □
- 5. □
- 6. □

4. ●

« »

- 1. (2) fl
- 2. fl
- 3.
- 4. å å
- 5. å •
- å
- å æ
- ” ”
- ” å
- å
- ” fl
- å (ANRH)
- å
- ”
- 1.
- 2. å
- 3. å
- 4. ”
- 5. « » j « » fl
- fl
- 6. å
- 7.
- # #
- 8.
- 9.

- 10. □
- 11. □
- 6. ●
  - 1. □
  - 2. □
  - 3. □
  - 4. □
- 7. ●
  - 1. □
  - 2. □
  - 3. □
  - 4. □
- 8. ●
  - 1. □
  - 2. □
  - 3. □

- 9. . . . .
- . . . . .
- 1. . . . .
- 2. . . . .
- 3. . . . .
- 4. . . . .

## الميدان 7: الاقتصاد الفلاحي والغذائي وعلم الاجتماع الريفي

.....

..... 4 ..... à ..... :

..... 1. • ..... :1 ..... ° ..... " ..... :

..... 1. ■ ..... :1 ..... fl ..... £ ..... :

..... à ..... à ..... à ..... ° ..... à ..... :

..... 2. ■ ..... :2 ..... :

..... ã ..... β β ..... β ..... :

..... 2. • ..... :2 ..... :

..... à ..... :

..... fl" # ..... £ ..... :

..... Bå ..... β β ..... :

..... ã ..... :

..... à ..... :

..... (PRAR) :

i (ETTAHADI)

(R'FIG)

£

(SYRPALAC)

β

ã

fl

£

ã

o

å

ã

:1

■

ã

å

o

:2

■

ãæ

:3

■

ã

å

ã

:4

■

å

(AAUE)

å

å

# ã

:5

■



... .. :β 'å å' .....

... .. 'å

... .. :6' ■

(PPLCDŁ' .....'PPDRIL' .....'ã

... .. " .....

... .. :3' •

... .. » .....'å

... .. "«

... .. 'å 'fl .....'Ł

... .. « »

... .. « » " " " "

... .. 'å

... .. 'o -

... .. -

... .. -

... .. -

... .. -

... .. :1' ■

... .. 'å

(PPLCDŁ' .....'PPDRIL' .....

... .. :2' ■

(PPDRIL;PPLCD)

(PPLCDE) PPDRIL ã

3

β β

4

å

å :fl

å

å

1

2

3

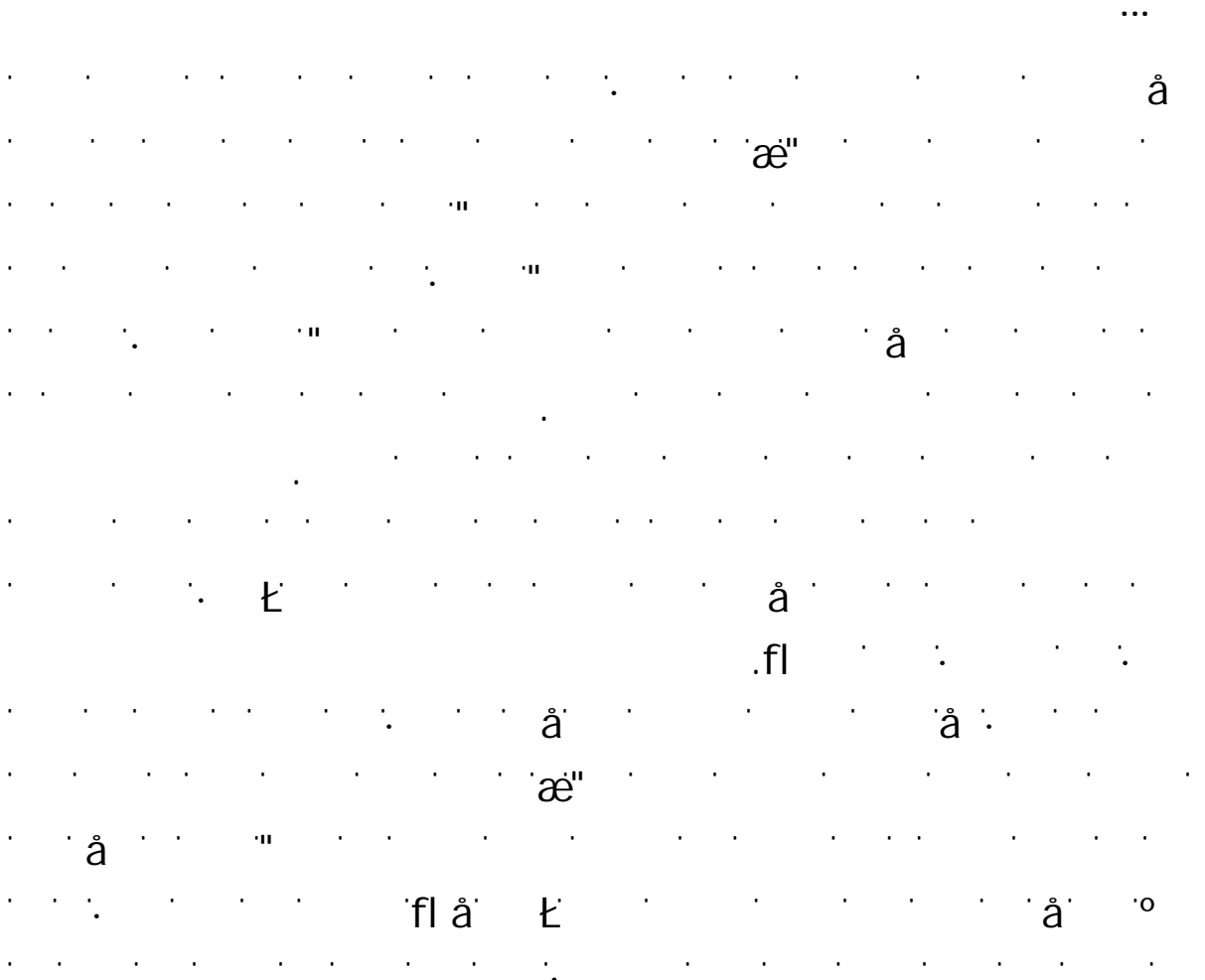
4

## الميدان 8: البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد

- ١. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٢. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٣. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٤. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٥. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٦. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٧. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٨. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ٩. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد
- ١٠. البحث في التفاعلات بين البيئات والموارد

" . . . . . :1. ■  
 " . . . . . :2. ■  
 . . . . . :3. ●  
 . . . . . à . . . . .  
 . . . . . β "fl # . . . . . Ł  
 . . . . . o . . . . .  
 . . . . . :1. ■  
 . . . . . :2. ■  
 . . . . . à . . . . .  
 . . . . . : . . . . .  
 . . . . . fl : Ł . . . . . ●  
 . . . . . : . . . . .  
 . . . . . à . . . . . ●  
 . . . . . o . . . . . o . . . . . ●  
 . . . . . à . . . . .

## الميدان 9: تنمية تربية المائيات البحرية والقارية



fl . . . . . t

.B . . . . .

å . . . . . å .B

æ" . . . . .

" . . . . .

.B . å . . . . .

å " . . . . .

" . . . . .

å . . . . .

o . . . . . 1. •

.1. . . . . ■

.2. . . . . ■

.3. . . . . ■

:2. . . . . •

.1. . . . . ■

.2. . . . . ■

o . . . . . 3. •

.1. . . . . ■

" . . . . .

å . . . . . 2. ■

" . . . . .

....." . . . . . 4. •

" . . . . . 1. ■

- 2. " . . . . . " . . . . .
  - 3. " . . . . . " . . . . .
  - 4. . . . . . " . . . . .
  - 5. " . . . . . " . . . . .
  - 1. " . . . . . " . . . . .
  - 2. . . . . . " . . . . .
  - 3. " . . . . . " . . . . .
- FCNRDPAE

## الميدان 10. ديناميكية الأنظمة الإيكولوجية التي يستغلها الصيد البحري

:1

80

:fl

£

å

.fl

£

:1

.fl

£

:2

β

å

β

å



3. « »

2. •

â ß ß â  
â  
â

ã

1. fl Ł

2. fl â Ł

3. fl Ł

â â ß â ß  
â °

3. fl Ł •

â  
ã (ICCAT)

° â  
fl Ł ã

1. ٤

٢. ٤

٣. ٤

٤. ٤

٥. ٤

٦. ٤

٧. ٤

٨. ٤

٩. ٤

١٠. ٤

١١. ٤

١٢. ٤

١٣. ٤

١٤. ٤

١٥. ٤

١٦. ٤

١٧. ٤

١٨. ٤

١٩. ٤

٢٠. ٤

٢١. ٤

٢٢. ٤

٢٣. ٤

٢٤. ٤

٢٥. ٤

٢٦. ٤

٢٧. ٤

٢٨. ٤

٢٩. ٤

٣٠. ٤

٣١. ٤

٣٢. ٤

٣٣. ٤

٣٤. ٤

٣٥. ٤

٣٦. ٤

٣٧. ٤

٣٨. ٤

٣٩. ٤

٤٠. ٤

٤١. ٤

٤٢. ٤

٤٣. ٤

٤٤. ٤

٤٥. ٤

٤٦. ٤

٤٧. ٤

٤٨. ٤

٤٩. ٤

٥٠. ٤

## الميدان 11: حماية الموارد الطبيعية وتطويرها

- ١١
  - :1
  - :2
  - :3
  - :4
- 2
  - :1
  - :2
  - :3
  - :4

- 3. الفلحة
  - 1. "أحد أهم أهداف التنمية المستدامة هو القضاء على الجوع وتحقيق الأمن الغذائي، وهو أمر لا يمكن تحقيقه إلا من خلال الزراعة المستدامة."
  - 2. "تعد الزراعة المستدامة من أهم الركائز التي تدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الريف، وتساهم في تحقيق الأمن الغذائي والتغذية السليمة."
  - 3. "تعد الزراعة المستدامة من أهم الركائز التي تدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الريف، وتساهم في تحقيق الأمن الغذائي والتغذية السليمة."
  - 4. "تعد الزراعة المستدامة من أهم الركائز التي تدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الريف، وتساهم في تحقيق الأمن الغذائي والتغذية السليمة."

## الميدان 12: تنمية الاقتصاد الغابي

- 1.
  - 1. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
  - 2. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
    - ...
  - 3. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
    - ...
  - 4. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
    - ...
  - 5. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
    - ...
  - 6. "تعد الغابات من أهم الموارد الطبيعية التي توفر العديد من الخدمات البيئية والاقتصادية، وتساهم في تحقيق التنمية المستدامة."
    - ...

- 2.
  - 1. "å"
  - 2. ...
  - 3. "
  - 4. ...
  - 5. "
- 3.
  - 4. "
  - 1. "
  - 2. "
  - 3. "
  - 4. "
  - 5. "
  - 6. "å"
  - 7. "
  - 8. "

## الميدان 13: كمية الموارد المائية والحفاظ عليها

- 1. :1
- 2. :2 " ä
- 3. :3 "
- 4. :4 "f| t
- 5. :5 "
- 6. :6 "o
- 2. :2
- 1. :1 "
- 2. :2 "
- 3. :3 "
- 4. :4 "..."

## الميدان 14: تسيير وجودة الموارد المائية والحفاظ عليها

1.
  - 2. "
  - 3. "
  - 4. " à
  - 5. "
2.
  1. ""
  2. "

3:

## الميدان 15: الجانب المؤسسي للموارد المائية

- 1:
  - 1: " "
  - 2: " "
  - 3: " "
  - 4: " "
- 2:
  - 1: " "



" " :2

" " :3

. :3 •



5.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1.5.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2 : 2.5

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1 3.5

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

o . . . . . ❖

" . . . . .

#### 4.5

o . . . . . ❖

o . . . . . ❖

. . . . .

å . . . . . ❖

. . . . .

" . . . . .

. . . . .

#### PNR 5.5

i . . . . . å ✓

i " . . . . .

. . . . .

å . . . . . ✓

å . . . . .

" . . . . .

. . . . . ✓

å å . . . . .

" . . . . .

o	✓
.fl 36E	
Á	✓
å	å
	✓
"	
o	✓
"	å
	6.5 ✓
"2022/05/21"	2022 ✓
o	www.pnr.dgrsdt.dz
	✓ :
✓	"
	"
✓ "	"
	✓
✓	"
	✓ "
✓	"
✓	o

"f| . . . £ . . . Ô

" . . . ° . . . Ô

. . . ° . . . Ô

		° f6£	:
		°	
3+3 :		6°	
3+2	2+3 :	5°	
	2+2 :	4°	
"		°	

. . . . .

. . . . .

5 ÜÜÜ . . . . . :

ß

" . . . . . °

( 2500 000 .00) % 50 . . . Ô

( 1250 000 .00) % 25 . . . Ô

( 1250 000 .00) % 25 . . . Ô

. . . ° . . .

5Ž

"o

" 06° % 25 Ü

" % 75 Ü

.fll"Ł Ō

.fll"Ł Ō

## 1. معايير الفحص العلمي للمشروع من قبل الخبراء:

العلامة الممنوحة					المعايير	
[5]	[4]	[3]	[2]	[1]		
					1. مدى تناسب المشروع بالنظر إلى الموضوع المختار في محتوى الدعوة الخاصة بالمشاريع	
					2. التزام الشريك الاجتماعي والاقتصادي	
					3. القيمة العلمية للمشروع ونجاحتها كمقترح حل لمطلب اجتماعي واقتصادي	
					4. المنهجية (المقاربات، اختيار التقنيات ، صلاحية التصميم...)	
					5. المهارات العلمية للمشاركين في المشروع وجودة الفريق وتماسك بنيته المؤسسية	
					6. الجدوى (برنامج العمل، الجدول الزمني، العمل المشترك)	
					7. الإمكانيات البشرية والمادية والمالية	
[10]	[8]	[6]	[4]	[2]	[4]	المعايير [3]
					8. تسليم المشروع وتثمينه وأثاره الاجتماعية والاقتصادية	
					المجموع المحصل...../45	

## 2. معايير استبعاد المشروع:

1. مدى تناسب المشروع بالنظر إلى الموضوع المختار في الدعوة: إذا كانت نقطة الفحص أقل من 5/3 ، يتم رفض المشروع .
2. إذا كان مستوى النضج التكنولوجي للمنتوج (TRL) أقل من 3 ، يتم رفض المشروع.
3. إذا كان المشروع لا يستجيب لانشغالات إحدى المؤسسات الاقتصادية والاجتماعية الشريكة، يتم رفض المشروع.



4. إذا كانت تشكيلة الفرقة غير متوازنة بين تعداد الأعضاء الباحثين الدائمين أو الأساتذة الباحثين أو الأساتذة الباحثين الاستشفائيين الجامعيين والأعضاء الذين يمثلون القطاع الاقتصادي والاجتماعي، يتم رفض المشروع.

### 3. الانتقاء النهائي للمشروع:

معايير القبول النهائي للمشروع من قبل اللجنة المشتركة ما بين القطاعات المعنية:

- أثر المشروع على التنمية،
- أهمية المنتج،
- جدوى الحلول المقترحة،
- ضرورة التطابق بين المنتج المقترح وانشغالات القطاع الاقتصادي والاجتماعي الحقيقية.

...

.....

. 021.27.98.80

pnr.dgrsdt.dz:

الوكالة الموضوعاتية للبحث في الصحة وعلوم الأحياء

[www.Atrss.dz](http://www.Atrss.dz)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي  
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

لدى مؤسسة تعليم وتكوين عاليين أو مؤسسة بحث معتمدة

أشهد أن المشروع الموسوم ب:

قد تم تقديمه تحت وصاية\*

"

"

ب..... في ..... ب

مصادقة رئيس المؤسسة

أذكر المؤسسة التي ستوطن ميزانية المشروع.

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

### وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

### المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

حاملة المشروع

المؤسسة  
العنوان

U

U

ب..... في .....

مصادقة رئيس المؤسسة

وفي حالة وجود عدة مؤسسات اقتصادية واجتماعية مشاركة في المشروع يتم تخصيص لكل مؤسسة استثمارة من هذا النوع