



# Rappel PIM

## Ciblage / sélection

Le projet interviendra dans 40 secteurs répartis dans 7 délégations localisées dans la moitié Ouest du Gouvernorat de Kairouan

Ces délégations et secteurs ont été sélectionnés par des critères de pauvreté, **d'enclavement, de difficulté d'accès à l'eau potable et de vulnérabilité climatique.**

Le projet travaillera dans ces secteurs, **avec les familles nécessiteuses et à revenu limité dans la limite des zones rurales.**

**Le projet ne ciblera pas les ménages habitant en zone urbaine dans les chefs-lieux de délégation.**



# Rappel PIM

## **Ciblage / sélection**

1. Le point de départ du processus de ciblage est l'utilisation du registre national. La base de données devrait être mise à jour avant le démarrage du projet,
2. Dans la zone d'exécution du projet, trois micro-zones à forte concentration de pauvreté seront sélectionnés par secteur. Chaque micro-zone contiendra environ 20 familles nécessiteuses et 40 familles à revenu limité).

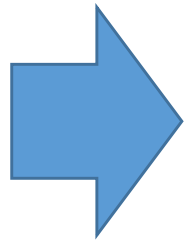
**Les micro-zones regroupant le plus grand nombre de ménages dirigés par une femme et de jeunes chômeurs seront ciblées.**

**L'utilisation de micro-zones aidera à éviter la dispersion géographique.**

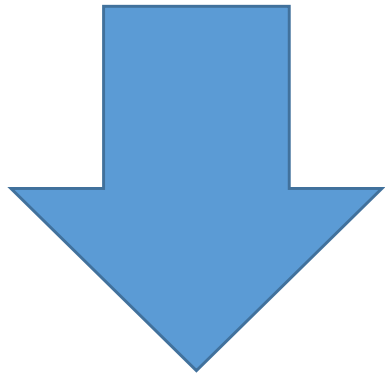
## Ciblage / sélection

Au total **105 Microzones** seront sélectionnés

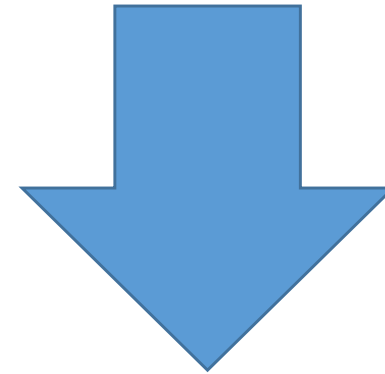
- ➔ La première cohorte 35 Microzones ( les deux première années du projet )
- ➔ La deuxième cohorte 35 Microzones
- ➔ La Troisième cohorte 35 Microzones



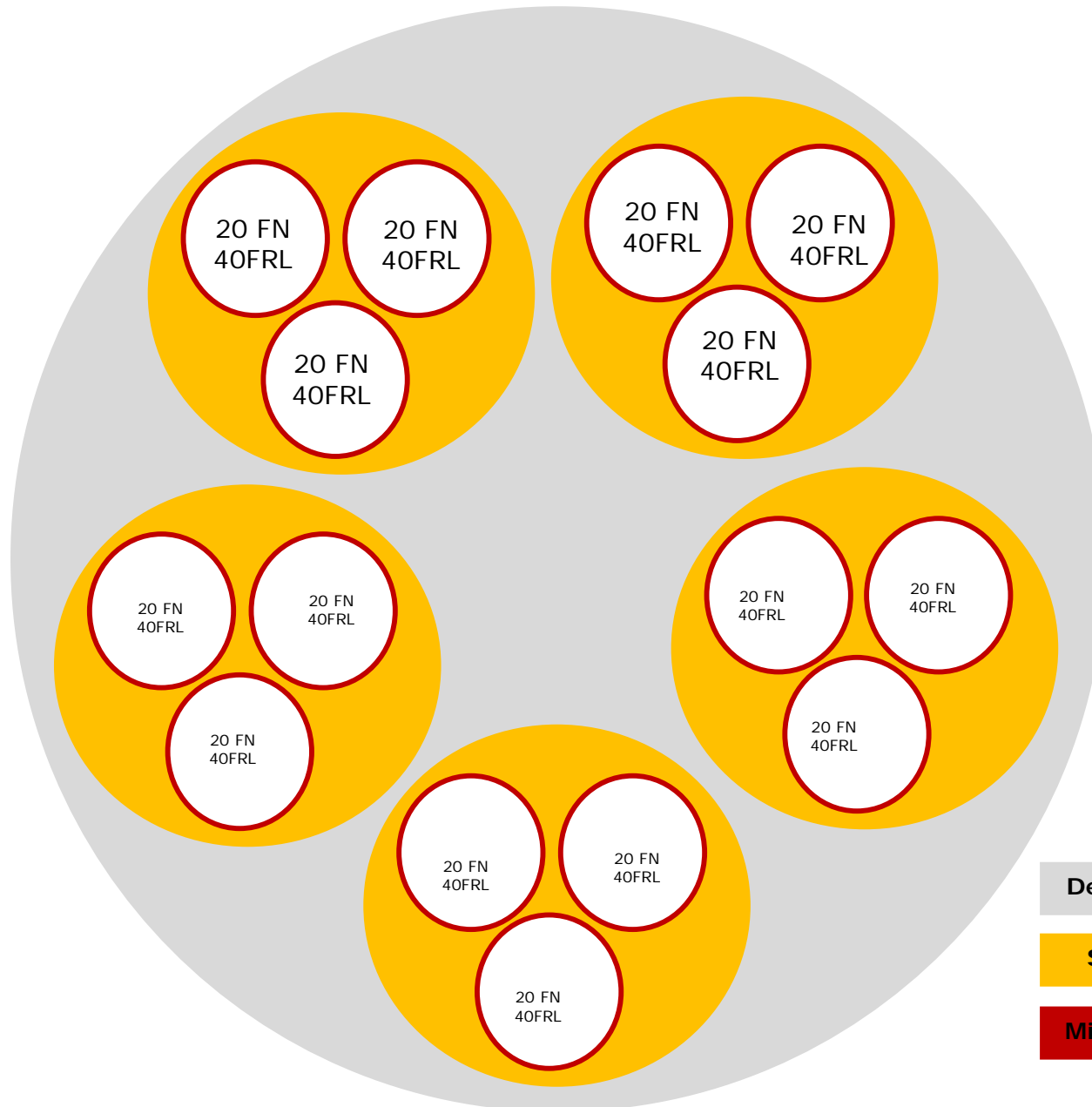
Pour chaque Microzone : 60 familles  
seront sectionnées



**20 Familles  
nécessiteuses**



**40 Familles à  
revenu limité**



**Délégation**

**Secteur**

**Micro-zone**

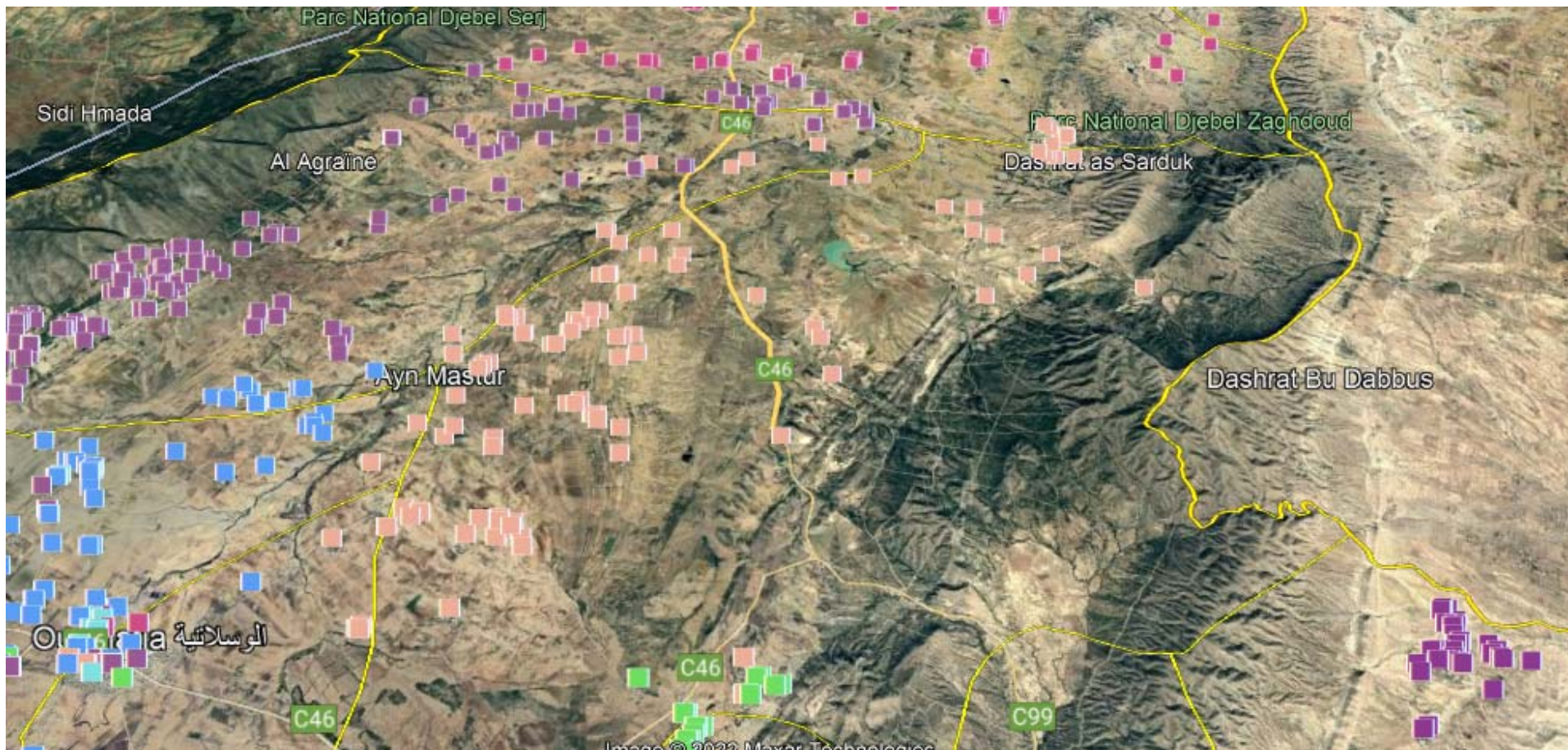
1

# Nouvelle base des données de la DRASS, Actualisée 2021

**FN: 4948**

**FRL: 9634**

**Total 14 582 Familles**



1

## Nouvelle base des données de la DRASS

**FN: 4948**

**FRL: 9634**

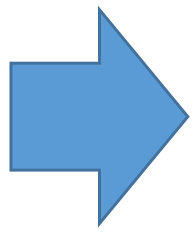
**Total 14 582**

Nous avons **7811 familles** qui n'ont pas de coordonnéé  
GPS soit **54 %**

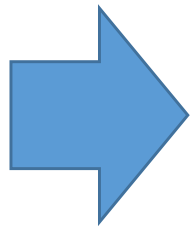
Après clarification avec la DRAS, le manque des données est due principalement à l'absence d'une couverture du réseau de télécommunication

Donc les familles sans coordonnées GPS sont les familles  
**localisées dans les zones les plus enclavées**

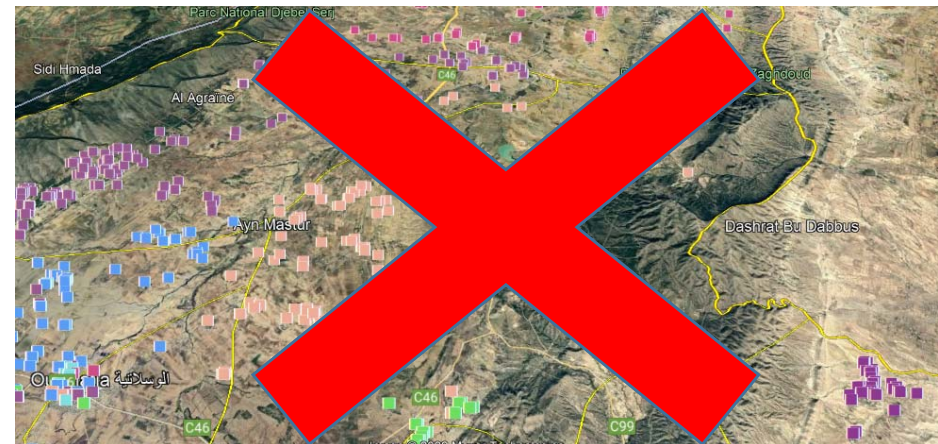
# Conclusions



Compte tenu du Nombre important des données manquantes il est impossible de les compléter dans des délais raisonnables



L'absence des coordonnées géographiques de toutes les familles ne permet pas l'utilisation de la méthode cartographique pour le ciblage des micro zones ( le plus vulnérable ne sera pas représenté sur la carte, la sélection cartographique est dans ce cas un critère d'exclusion)



## Méthodologie adoptée et validée par tous les partenaires du projet IESS:

1. Constitution d'une équipe ciblage : **DRAS**, CRDA, UTSS, par délégation
2. Identification et proposition de trois Microzones **poches de pauvreté** par secteur avec une densité élevée des FN et FRL par les connaisseurs du terrain, par **DRAS Locale** avec possible implication des Omdas et CTV)
3. La sélection **des microzones** sera validée par le **Conseil Local de Développement (CLD)** auquel sera associé des représentants des communes concernées ( **PIM**)
4. Présentation cartographique des Microzones

**4. Vérification par l'équipe des enquêteurs de l'UTSS de la sélection sur terrain avec possibilité d'ajustement.**

**5. Après vérification sur le terrain et dans le cas où plus de 3 micro zones sont présentes dans les secteurs, ou le nombre des familles dépasse les 60 familles, les microzones/Familles seront classées selon les critères suivants :**

**1. Nombre de familles nécessiteuses dirigées par des femmes**

**2. Nombre de familles nécessiteuses regroupant des jeunes chômeurs**

Rappel : Pour faciliter le travail : Rappel Décision  
de ciblage  
Réunion 12.01.2022

1

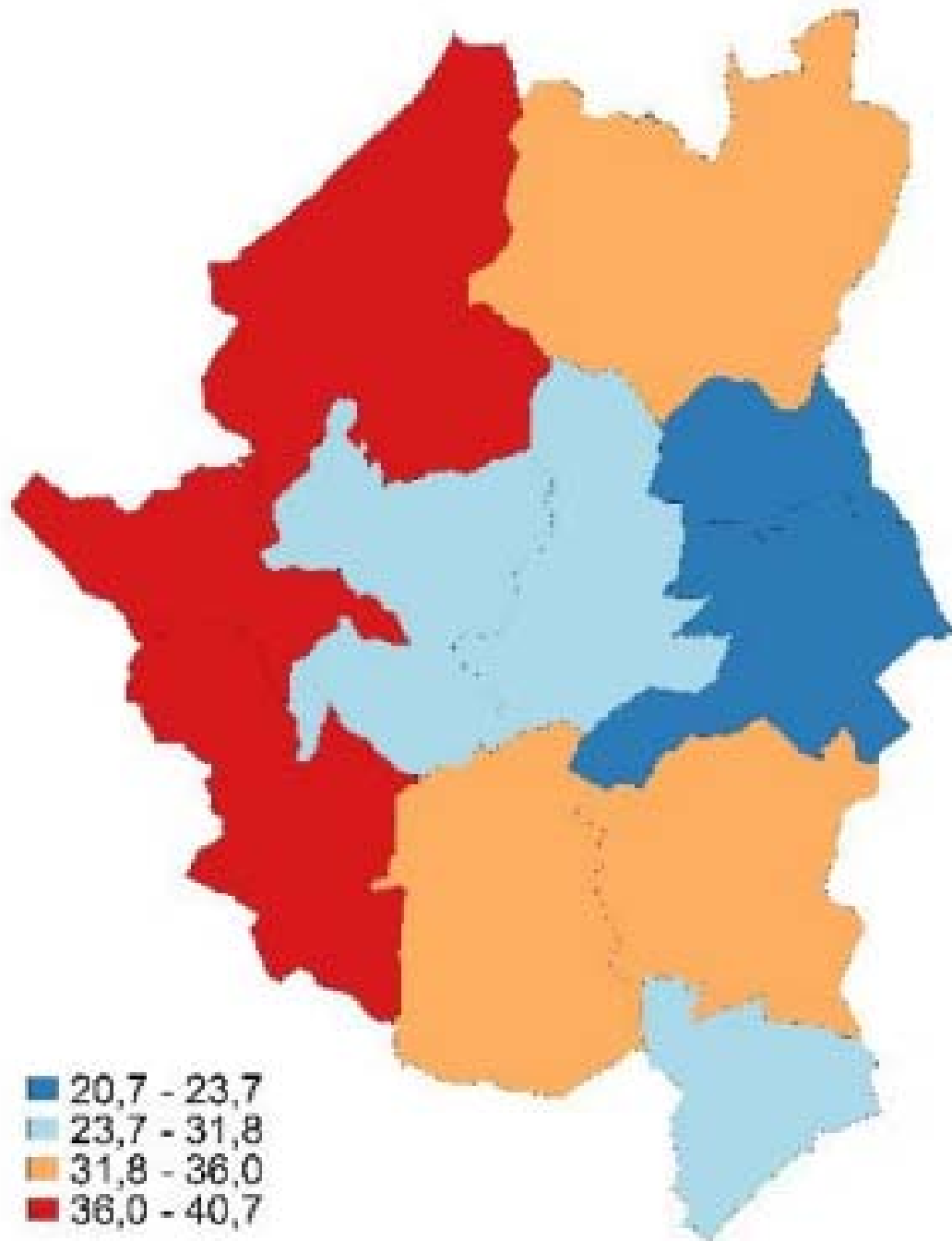
**Le première cohorte ne va pas toucher  
toutes les délégations et on va concentrer  
l'intervention sur des délégations bien  
déterminées**

# Rappel Décision de ciblage

## Réunion 12.01.2022

2

**La pauvreté de la délégation est le premier critère de sélection ensuite la vulnérabilité climatique et les projets/études planifiés pour l'année 2022**



**Les délégations de Oueslatia/Ain Jloula, El Ala et Hajeb el Ayoun,** affichent les taux de pauvreté les plus élevés, respectivement **40,9%, 38,3% et 36,6%**, et se caractérisent par les taux d'abandon scolaire les plus importants.

a) Taux de pauvreté

Source : Données INS

## Resultat:

Le premier Cohorte va concerner les 3 délégations les plus pauvres (selon les données de INS: Oueslatia/Ain Jloula et El\_Alaa) et les plus vulnérables climatiquement selon l'analyse de la vulnérabilité ( Oueslatia/Ain Jloula, El\_Alaa

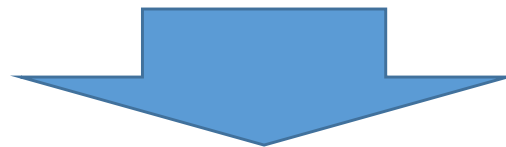
- 7 secteurs Oueslatia (21 Microzones au Maximum)
- 2 secteurs Ain Jloula ( 6 microzones au Max)
- 8 Secteurs El\_Alaa (24 microzones au Max)

# Rappel évaluation : Vulnérabilité aux changements climatiques

## Comment évaluer la vulnérabilité ?

La vulnérabilité n'est pas une caractéristique mesurable d'un système, comme peuvent l'être la température, les précipitations ou la production agricole.

Il s'agit d'un concept qui traduit l'interaction complexe de plusieurs facteurs qui vont déterminer la sensibilité d'un système aux effets du changement climatique. Cependant,

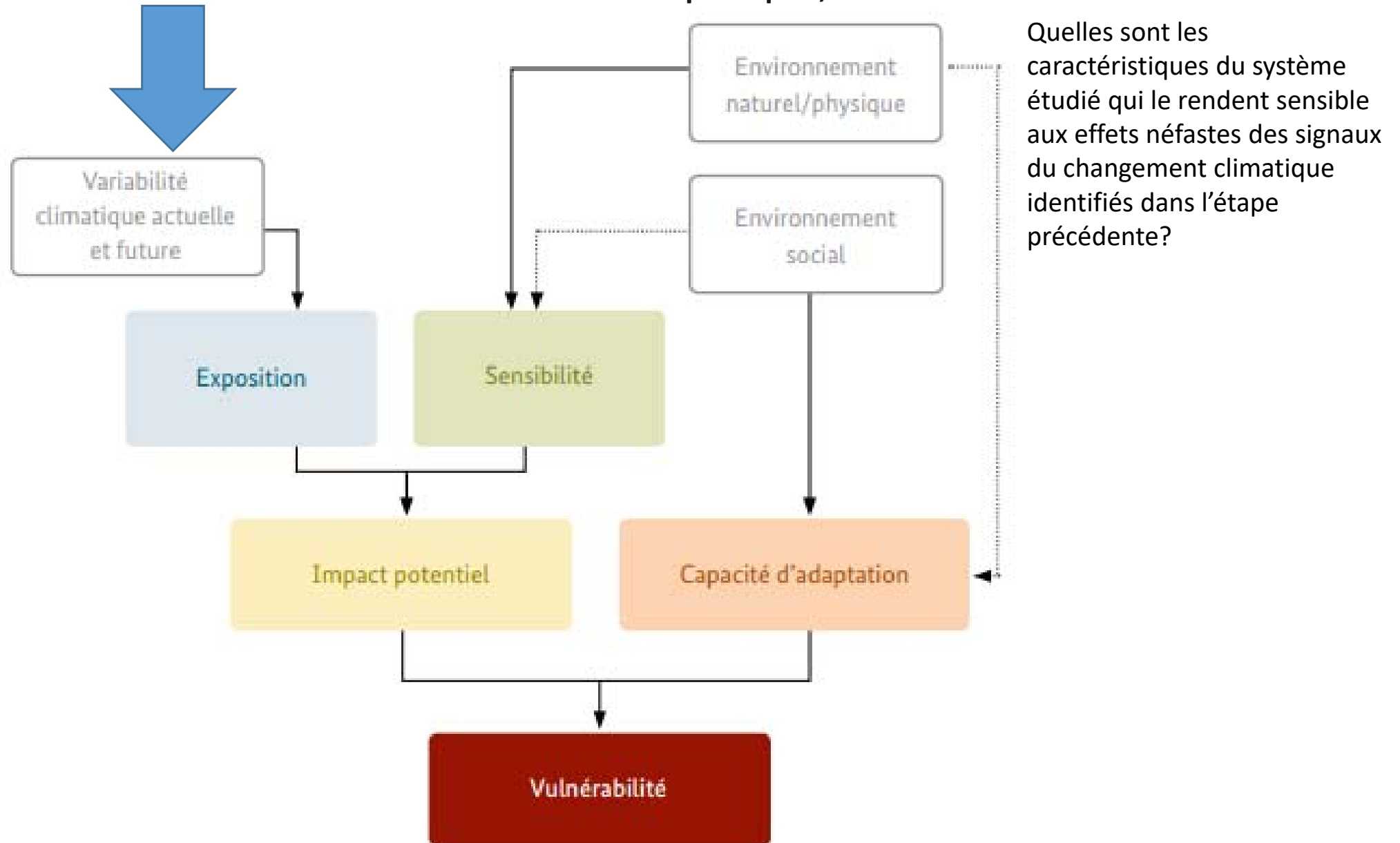


il n'existe pas de règle établie définissant les facteurs qui doivent être considérés, ni de méthode pour les quantifier. C'est pourquoi nous parlons « d'évaluer » ou « d'analyser » plutôt que de « mesurer » la vulnérabilité.

L'exposition désigne les événements climatiques importants qui affectent un « système d'intérêt »: baisse de précipitation, sécheresse, vagues de chaleurs...

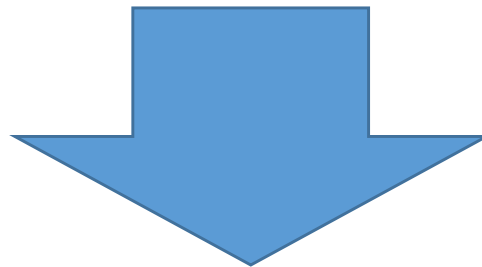
La sensibilité est le degré auquel un système est influencé, positivement ou négativement, par des changements climatiques.

La sensibilité dépend de facteurs économiques, politiques, culturels et institutionnels...



La capacité d'adaptation est la capacité d'un « système d'intérêt » de s'adapter au changement et à la variabilité climatique, à atténuer les dommages potentiels, à tirer profit des opportunités ou à faire face aux conséquences.

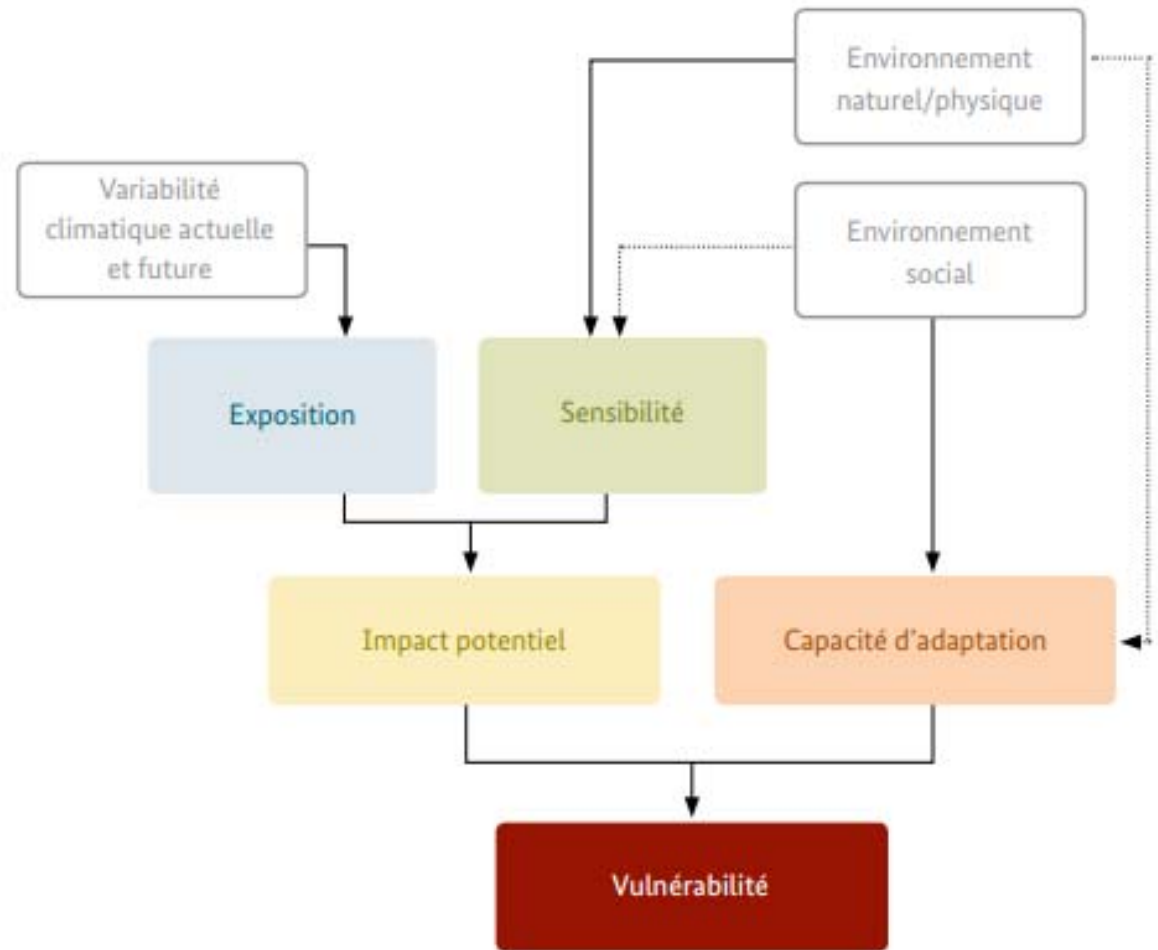
La capacité d'adaptation dépend du niveau relatif **des ressources économiques, de l'accès à la technologie, de l'accès aux informations climatiques, de la capacité d'utiliser les informations, des institutions et de la répartition équitable des ressources d'une société/communauté.**



La capacité d'adaptation est généralement liée au niveau de développement : les pays et les communautés les moins développés ont généralement une mauvaise capacité d'adaptation, et s'ils sont sensibles aux CC donc ils sont les plus vulnérables aux CC

$$V = \frac{E \times S}{C}$$

- V: Vulnérabilité
- E : l'exposition ( phénomène Climatique),
- S : Sensibilité du système
- C : Capacité adaptative du système



Capacité adaptation



Vulnérabilité



# Cartographie de la vulnérabilité pour l'analyse des « points chauds »

- ❑ Les indicateurs peuvent englober l'exposition, la sensibilité et la capacité d'adaptation
- ❑ et permettent d'évaluation la vulnérabilité générale en conjuguant plusieurs facteurs à l'aide de coefficients

## Exemples d'indicateurs :

• **Exposition** : coefficient de variation des précipitations interannuelles; risque de cyclones et d'inondations, secheresse

• **Sensibilité**: terres irriguées, productivité primaire nette, production vivrière.

• **Capacité d'adaptation** : pauvreté, accès à un réseau de téléphonie mobile, inégalité entre les sexes, éducation, responsabilité du gouvernement.

# Autres indicateurs (sensibilité et adaptation)

## ● Indicateurs relatifs aux infrastructures

- Topographie/Pentes
- Occupation des sols
- Accès à l'eau potable
- Accès à l'eau pour l'irrigation
- Enclavement de la zone, Difficultés d'accès

## ● Indicateurs de Gouvernance :

- GDA eau potable ou irrigation défectueux
- Absence des GDA/SMSA/GDA Femme rurale
- Taux d'adhésion des agriculteurs aux associations professionnelles agricoles (coopératives, l'UTAP, etc.)

## ● Indicateurs économiques

- Accès aux Marchés
- Revenus diversifiés des Ménages
- Absence des projets de développement dans la région
- Taux d'investissement

# Les indicateurs utilisés : indicateur de sensibilité, indicateur relatifs à la capacité d'adaptation et l'exposition climatique

Nom	Titre	Description	Source	Année	Format	Résolution n/Unité	Type
Occupation_Sol	Occupation des sols	Zonage par classe d'occupation des sols	2ème inventaire forestier, DGF	2010	Vecteur		Sensibilité
Zones_Inondables	Zones inondables	Zonage des régions inondables par seuil d'élévation d'eau le long des cous d'eau	Traitement des SRTM par Global Mapper	2021	Vecteur	RC1	Sensibilité
Salinite_Sol	Taux de salinisation des sols	Zonage selon le degré la salure des sols	Carte pédologique, Carte agricole régionale	2003	Vecteur		Sensibilité
Texture_Sol	Texture des sols	Zonage selon la texture des sols	Carte pédologique, Carte agricole régionale	2003	Vecteur		Sensibilité
Pentes	Classes des pentes	Zonage selon les classes de pente	Carte agricole régionale	2003	Vecteur		Sensibilité
Invest_Agricole	Investissements agricoles	Montant total des investissements agricoles en millier de DT (A, B et C Approuvés)	APIA, Gouvernorat De Kairouan En Chiffres	2019	Tableau	Délagatio n	Adaptatio n
Dev_Regional	Indicateur de développement régional	Indicateur synthétique et régional de développement économiques et sociales ( composé de 17 indicateurs)	ITCEQ	2018	Tableau	Délagatio n	Adaptatio n
SPI	Indice annuel de pluie standardisé sur la période 1981/2017.	Indice de pluie standardisé calculé à partir des données pluviométriques annuelles CHIRPS	Données CHIRPS	1988/1989	RC4 Raster	0.05 Degré = 5179 m	Exposition
Pluies	Pluviométrie	Pluviométrie annuelle (saison) en mm/an	Données CHIRPS	1995/1996	RC2 RC3	0.05 Degré = 5179 m	Exposition

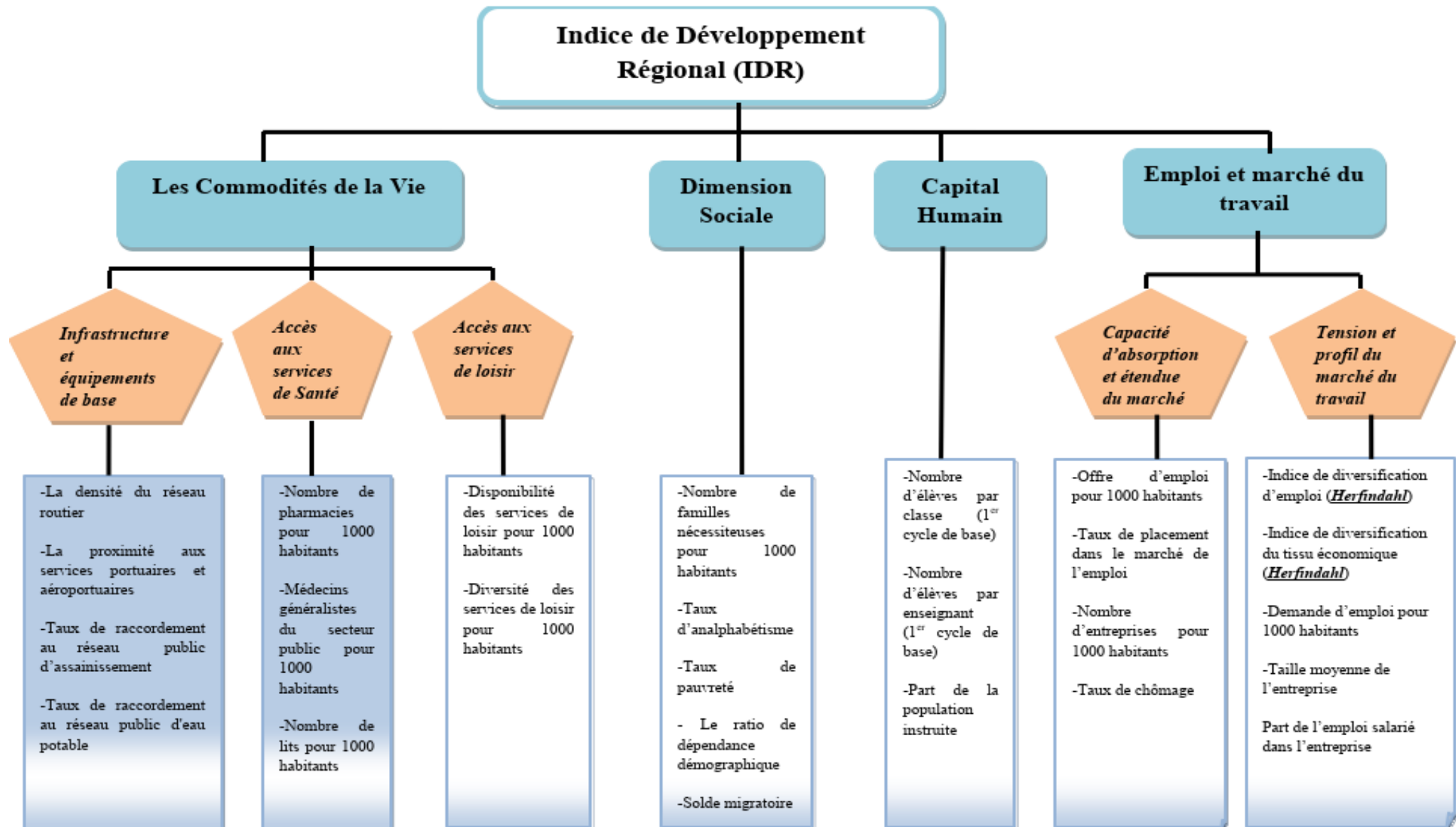
**SPI Pour l'année la plus sèche et les pluies pour l'année la plus humide à Kairouan après une analyse de 30 ans**

## Diapositive 22

---

- RC1**      **Raster?**  
Renaud; 10/12/2021
- RC2**      **Pourquoi ces années?**  
Renaud; 10/12/2021
- RC3**      **Car années de pluviométrie importante, inondation**  
Renaud; 13/12/2021
- RC4**      **Le plus sec sur 30 ans. L'année des sauterelles**  
Renaud; 13/12/2021

# IDR IS composed By 17 Indicators and all the delegations in the study area have a very low IDR so their adaptation capacity is very Low





**ATTENTION**

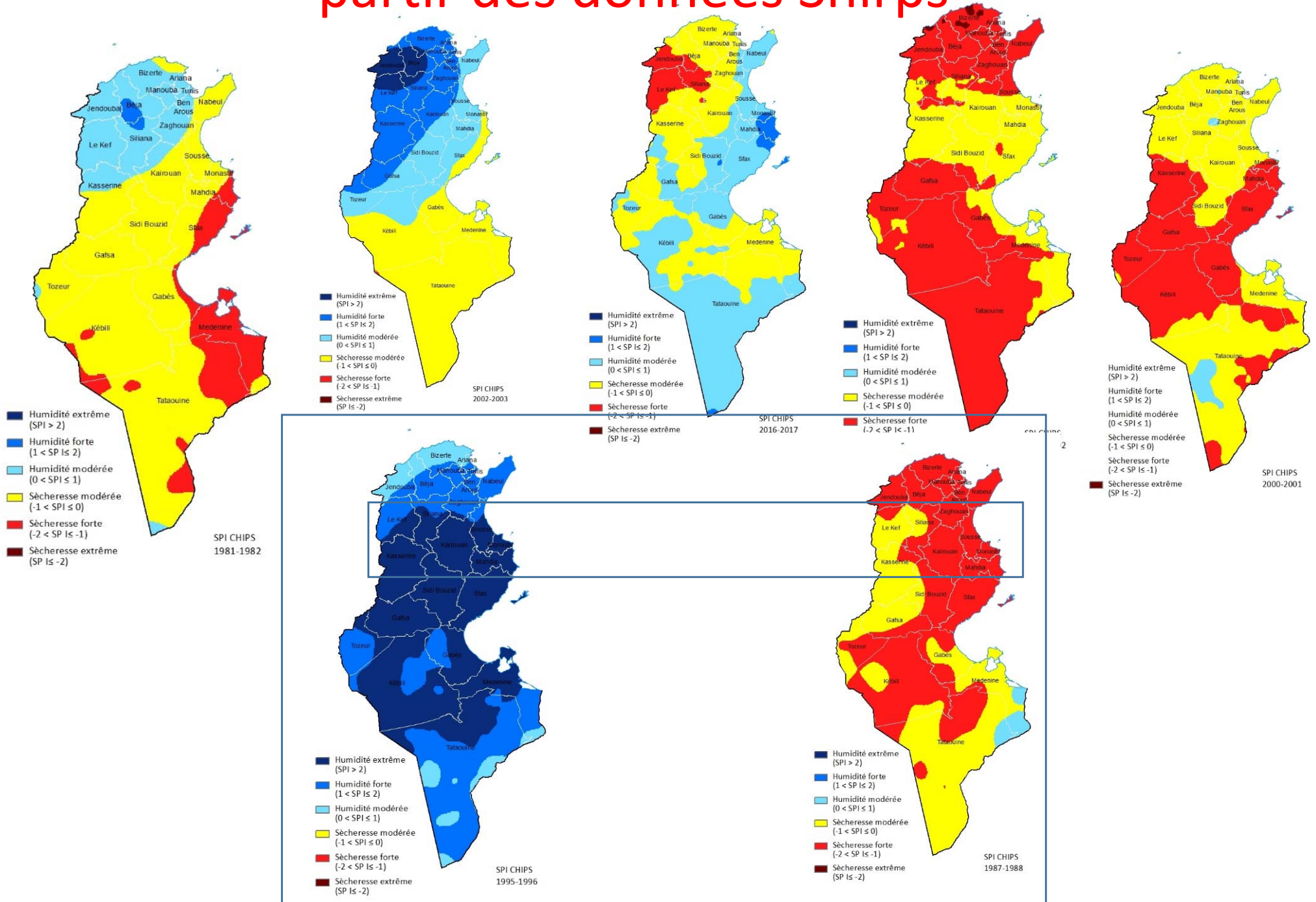
**Les indicateurs seront par la suite Normalisés, et Pondérés  
( chaque indicateur doit avoir un Poids selon son Impact :  
Exp : la pente a un impact très fort lors de l'analyse de la  
vulnérabilité aux inondations par contre elle n' a pas  
d'impact pour la vulnérabilité à la sécheresse)**



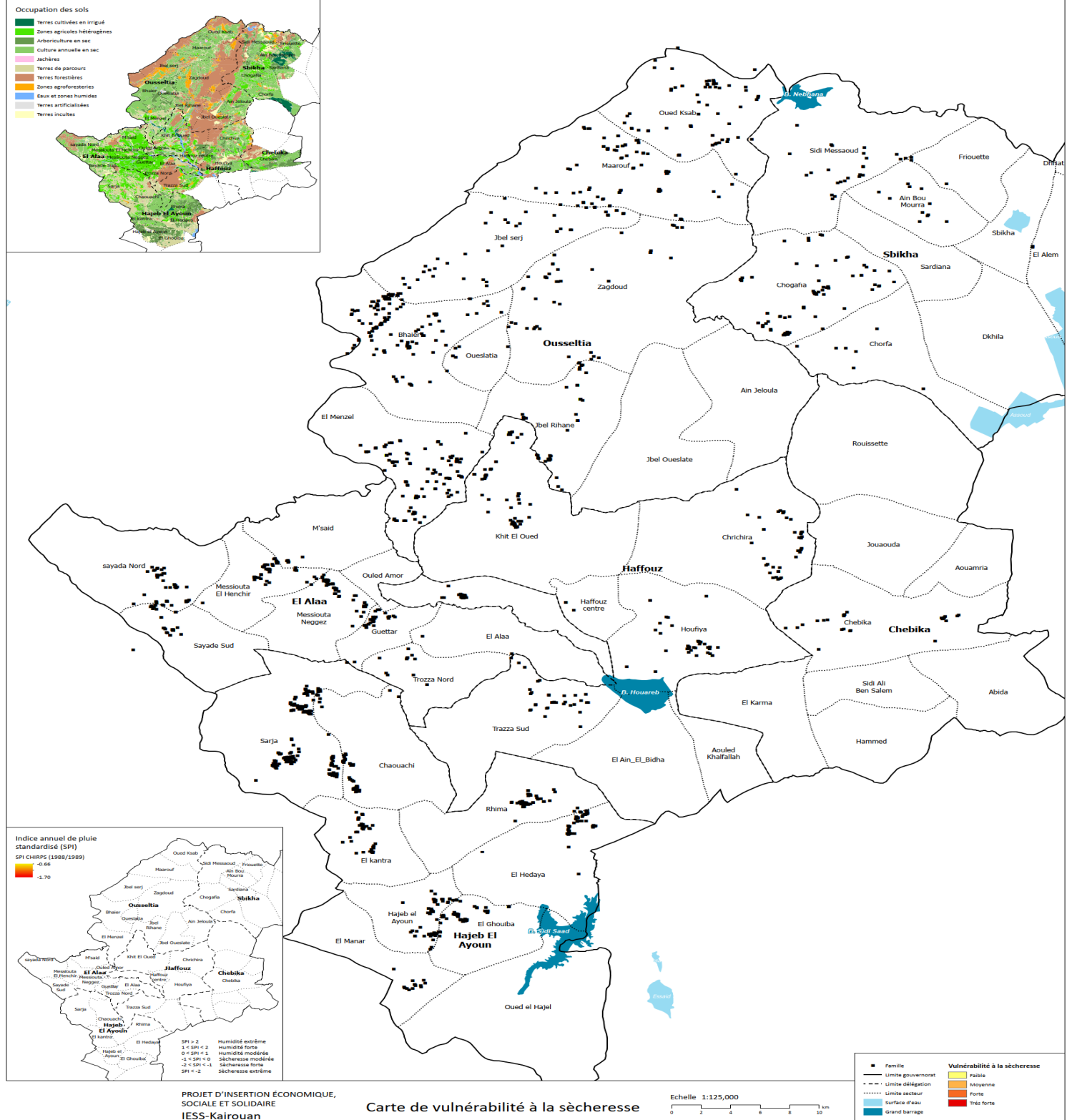
**ATTENTION**

**La disponibilité des données/indicateurs géographiques  
ou socioéconomique a une échelle micro ( Secteur par  
exemple est très difficile, voir inexistants)**

# Exposition climatique: calcul de SPI pour 30ans à partir des données Shirps

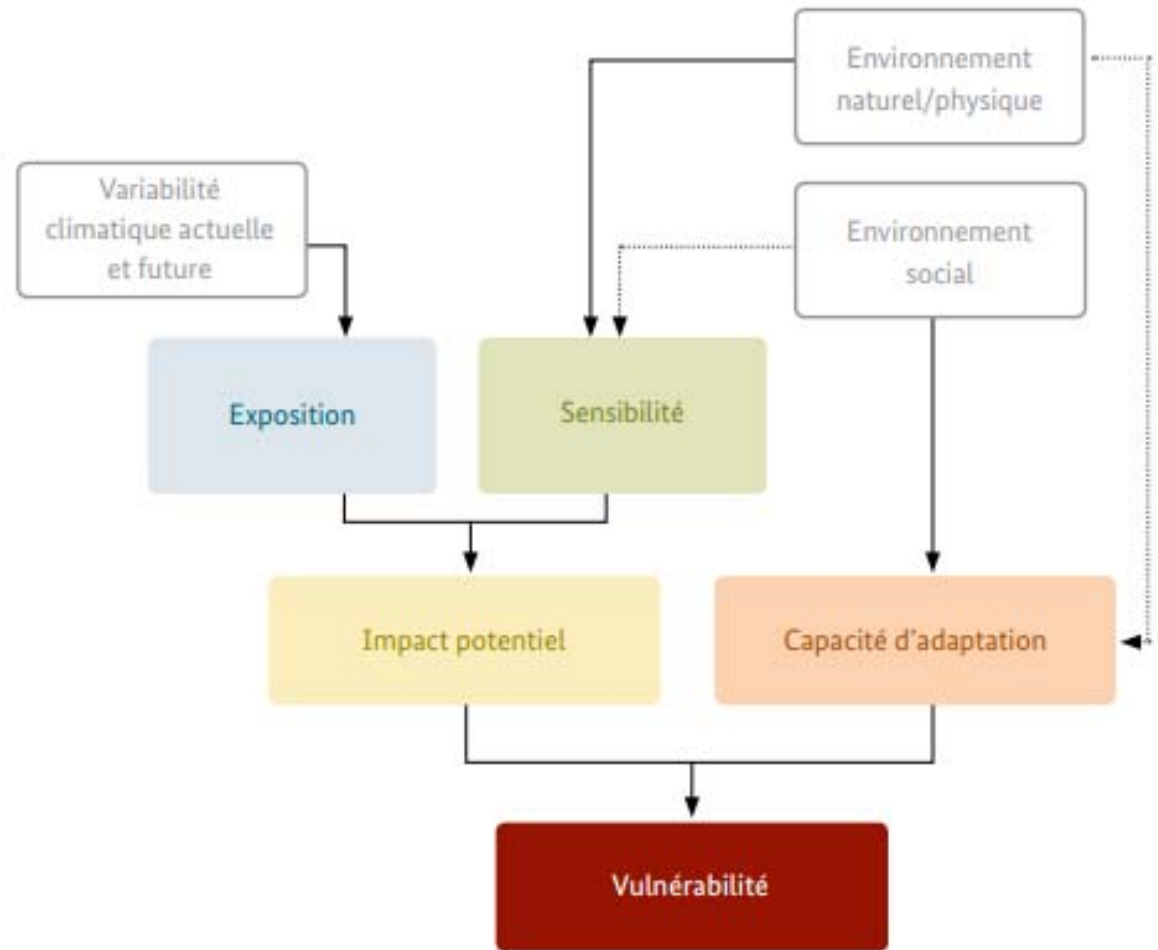


**Zone de projet et distribution géographique des familles par délégation**  
*En fonction des données GPS disponibles*



$$V = \frac{E \times S}{C}$$

- V: Vulnérabilité
- E : l'exposition ( phénomène Climatique),
- S : Sensibilité du système
- C : Capacité adaptative du système



Capacité adaptation

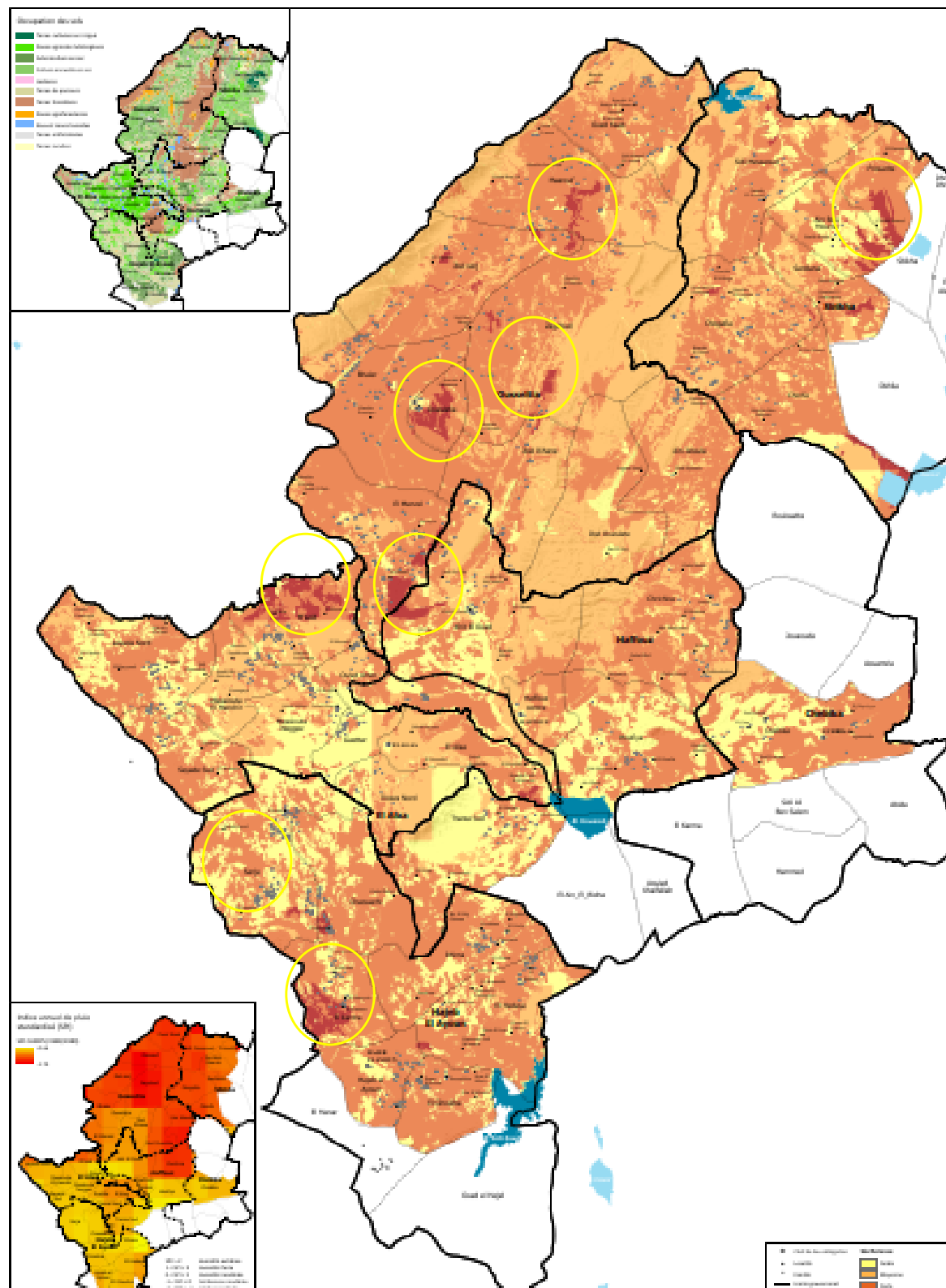


Vulnérabilité

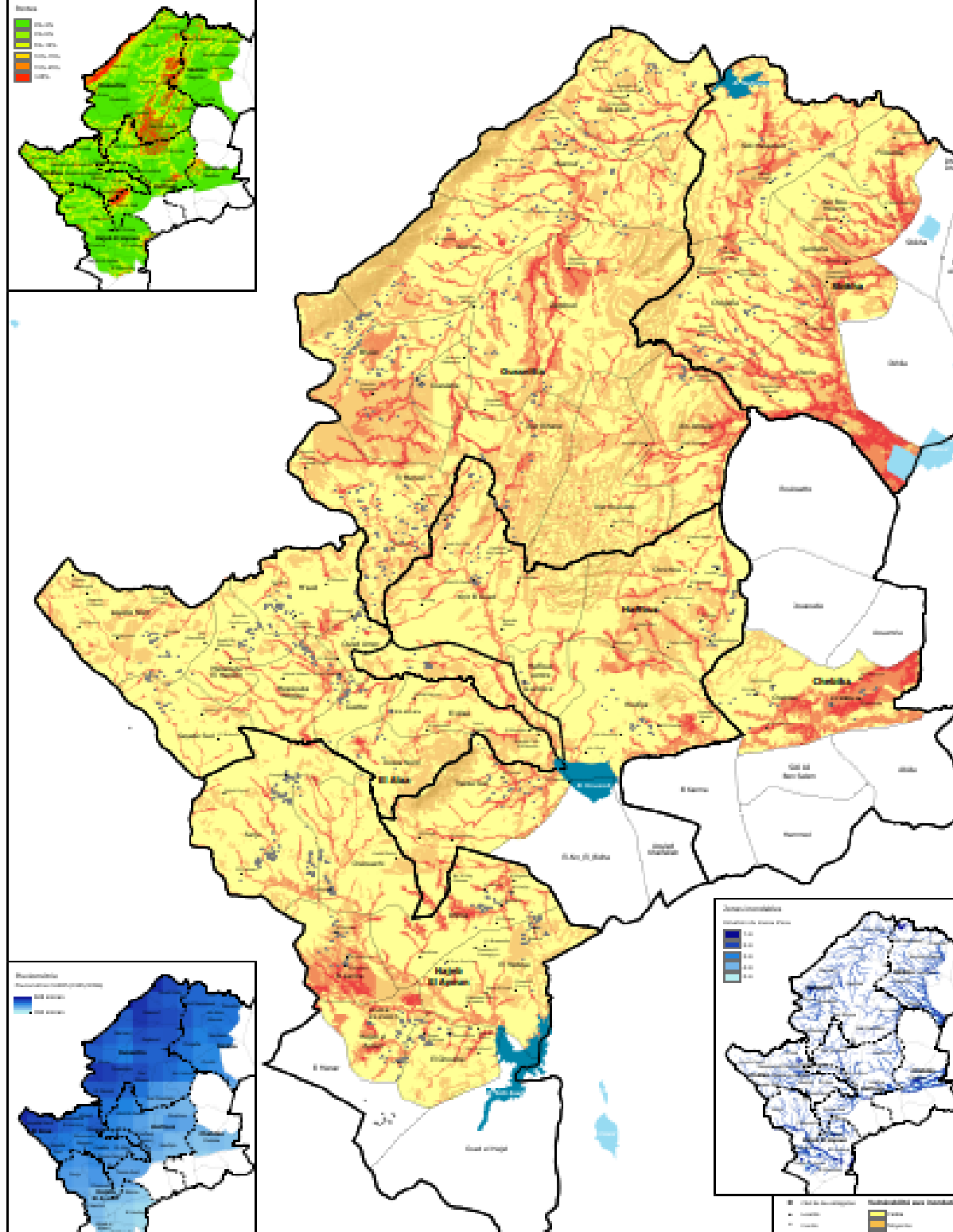


# Carte de vulnérabilité à la sécheresse

Les zones les plus vulnérables sont :  
les zones de l'agriculture pluviale :  
grandes cultures, olives, les  
parcours, les forêts, ...



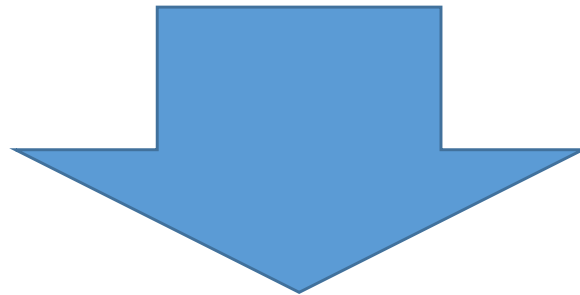
# Carte de vulnérabilité aux inondations



# Avancement

En juin 2022, les équipes DRASS, CTV et UTSS, ont délimité les Microzones et identifié les familles N et FRL pour chaque Microzone

**A Oueslatia, Ain Jloula et EL ALaa**



Validation par le **Conseil Local de Développement (CLD)** auquel sera associé des représentants des **communes concernées ( en cours )**

# Merci pour votre attention

*Khaled Bedoui*

*Expert adaptation au changement climatique*

**BRAC**

