



eau
seine
NORMANDIE

- Quelle stratégie d'adaptations au changement climatique ?

Bassin Seine-Normandie

Focus sur l'agriculture

Sarah Feuillette, Responsable du service Planification Evaluation & Prospective

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau

Quel accompagnement de la transition agricole ?

Programme Eau & climat :

- Soutien de l'animation locale
- Financement de MAEC
- Expérimentation de PSE
- Soutien de filières « BNI » : bio, élevage extensif à l'herbe, sarrasin, chanvre...
- Implantations de haies
- Agroforesterie
- Acquisition foncière & baux ruraux environnementaux /ORE/ Terre de liens
- Redevance sur les pollutions diffuses

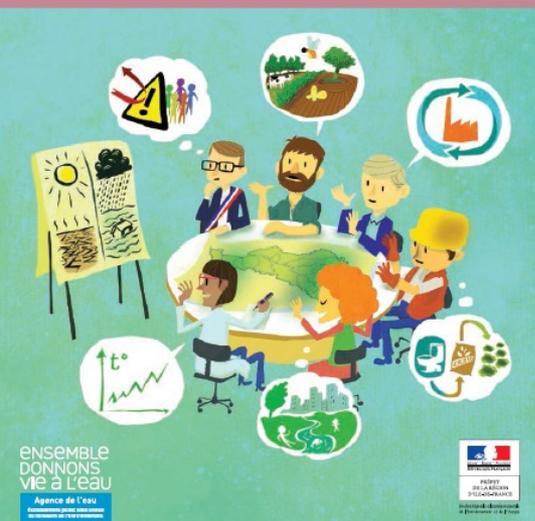




eau
seine
NORMANDIE

La stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique

- Elaborée de manière participative (30 réunions en un an), sur la base de grands principes directeurs et de témoignages locaux
- Avec un accompagnement scientifique
- Adoptée à l'unanimité en décembre 2016



Des principes directeurs pour guider les mesures à prendre:

- « Sans regret », peu coûteuses, utilisant peu de ressources
- Multifonctionnelles pour l'environnement
- Atténuantes pour le climat
- Solidaires entre les différents usages et territoires

Cf témoignages mensuels <http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-action/adaptation-au-changement-climatique>

Synthèse des principales faiblesses climatiques des fermes de grandes cultures et d'élevage

LIFE AgriAdapt

Adaptation des exploitations agricoles au changement climatique

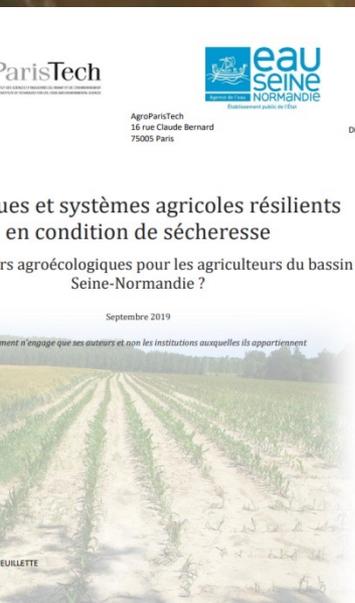
Grandes cultures

- Diversité culturelle insuffisante
- Diversité variétale insuffisante pour les principales cultures (notamment cult indus.)
- Sols à réserve hydrique limitée
- Ecarts de rendement interannuels importants
- Dominante de cultures d'hiver trop importante dans l'assolement
- Absence diversité cultures intermédiaires
- Sols de champagne « froids »
- Irrigation « d'été »
- Peu ou pas de haies...

Elevage bovin

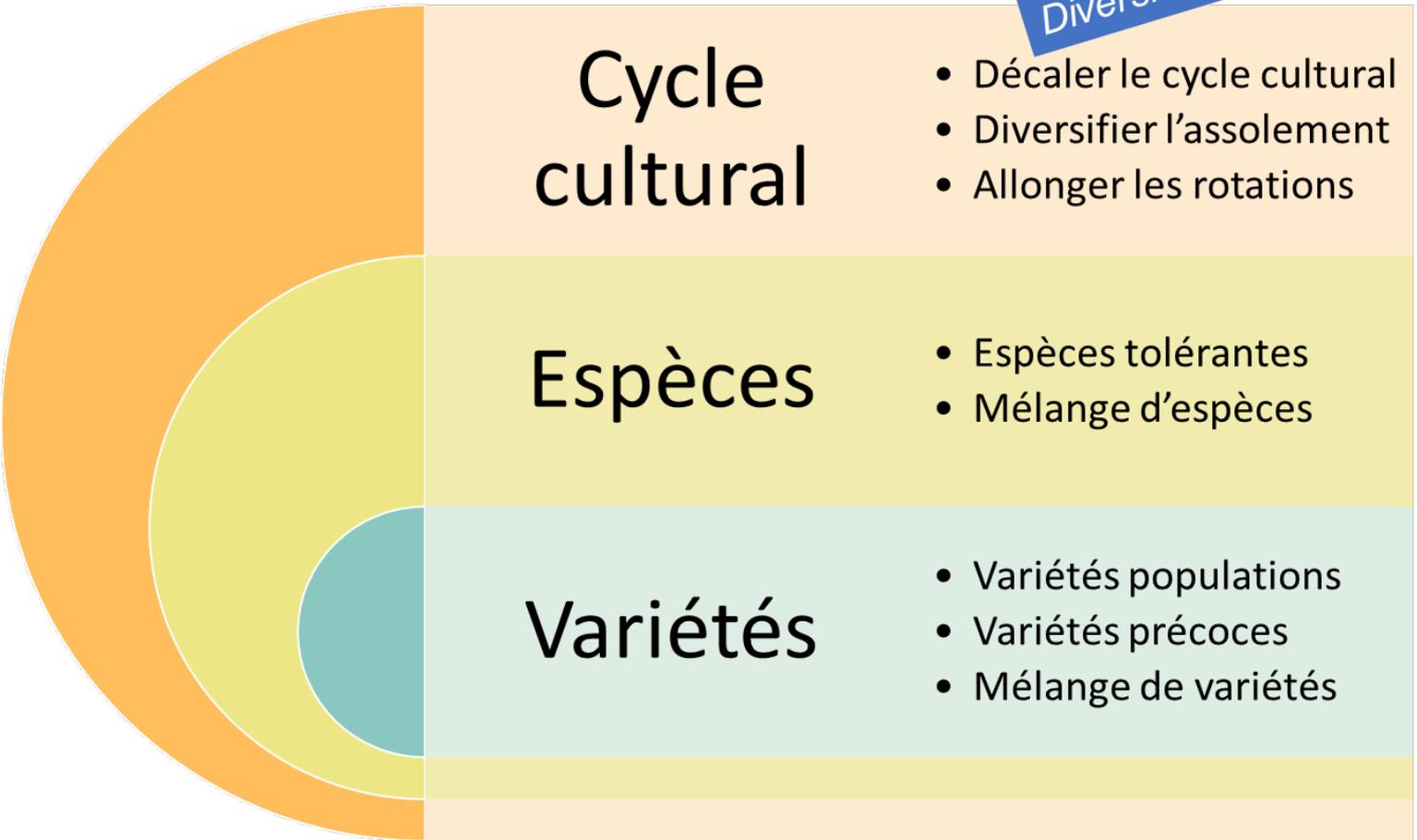
- Faible diversité de composantes fourragères
- Peu ou pas de stocks fourrages de sécurité
- Dépendance importante / achats de fourrages
- Pâturage peu développé
- Chargement non adapté
- Dépendance importante des achats de concentrés
- Sols de champagne humide non adapté aux extrêmes climatiques
- Ombrage insuffisant sur les parcours
- Confort thermique des bâtiments insuffisant

I. Comment améliorer la résilience des systèmes de grandes cultures en conditions de sécheresse ?



Adapter le matériel végétal

Diversité génétique = facteur de résilience



Adapter les pratiques culturales



Couverture du sol



Travail du sol



Agroforesterie



A photograph of a flock of sheep grazing in a green field. In the background, there is a line of trees. The text is overlaid on the image.

II. Comment améliorer la résilience des systèmes d'élevage en conditions de sécheresse ?

Améliorer la tolérance à la sécheresse

Amélioration de la tolérance des fourrages

Espèces tolérantes
(luzerne, fétuque, etc.)



Prairies multi-espèces
Mélanges de cultures fourragères

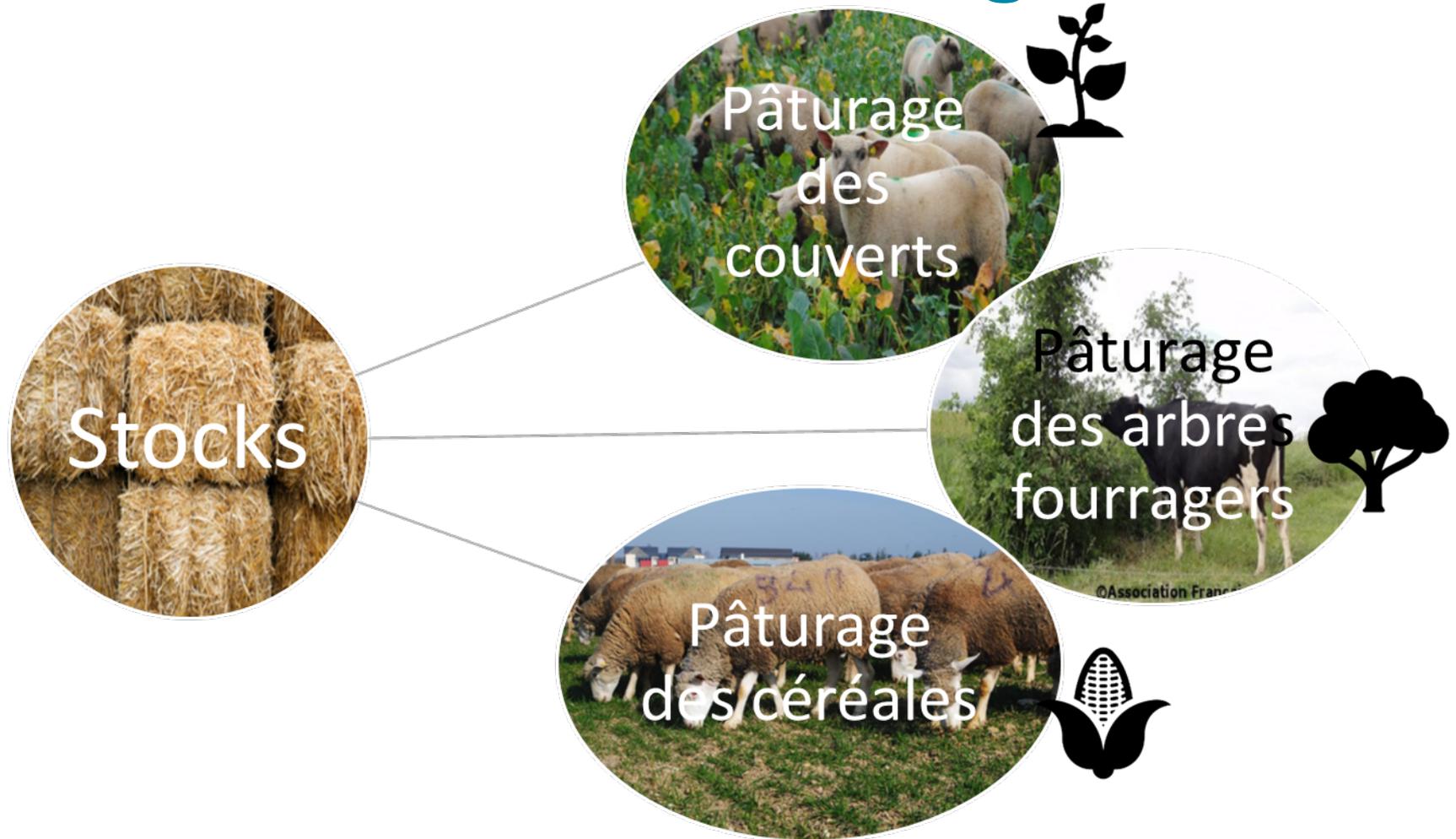


Amélioration de la tolérance du animaux

Adaptation des réformes, des périodes de vêlage



Sécuriser et diversifier les ressources fourragères



IV. Quelles voies d'économies d'eau dans les systèmes irrigués ?



Quelles voies d'économie d'eau dans les systèmes irrigants ?

Limitation des
prélèvements
d'irrigation

Reporter les
volumes
d'eau vers les
cultures
d'hiver

Pilotage des
apports d'eau

Optimisation
du système
d'irrigation

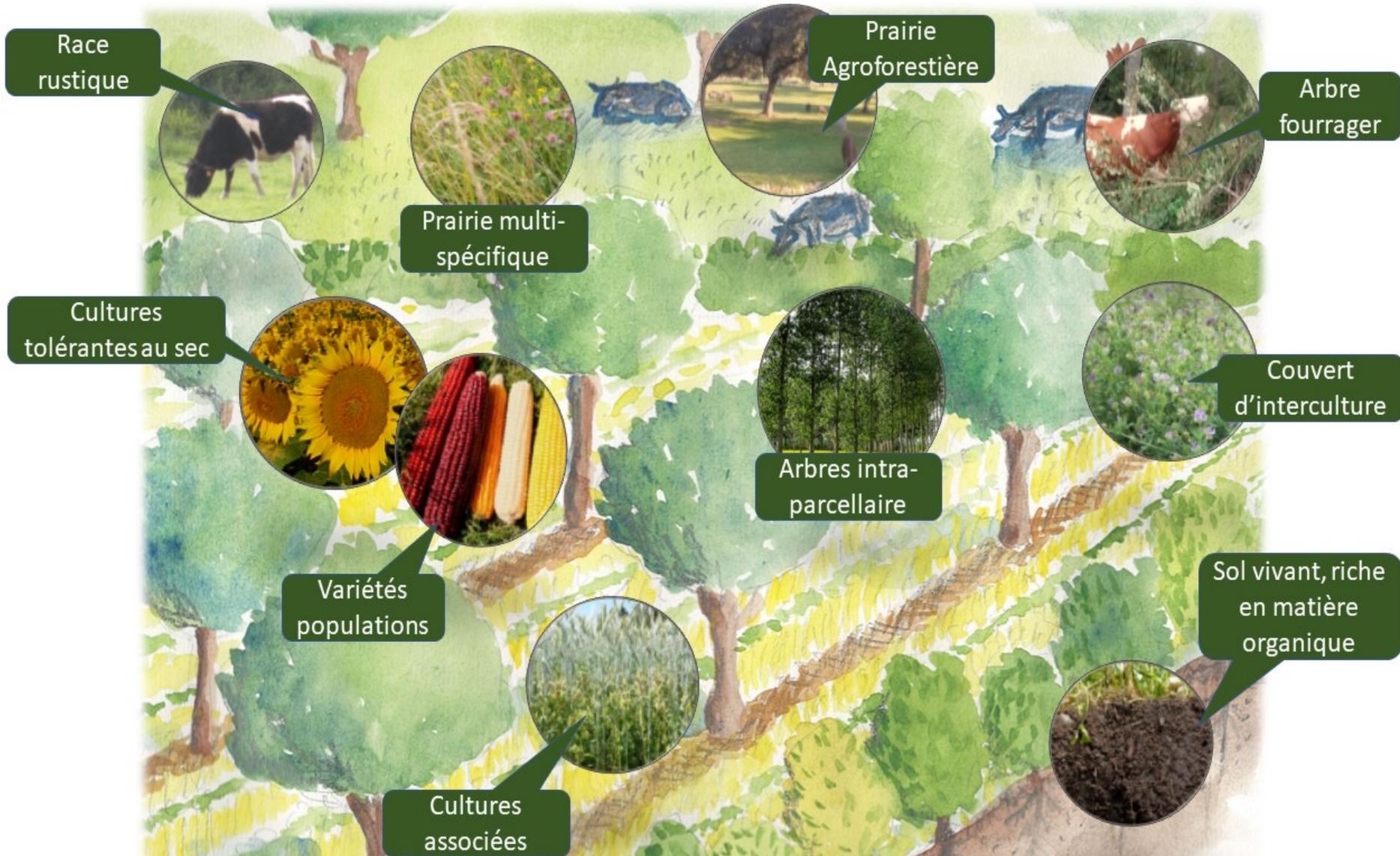
Privilégier
l'irrigation
d'appoint

Choix d'un
dispositif
efficient en
eau

Economies
d'eau

```
graph TD; A[Reporter les volumes d'eau vers les cultures d'hiver] --> E((Economies d'eau)); B[Pilotage des apports d'eau] --> E; C[Optimisation du système d'irrigation] --> E; D[Choix d'un dispositif efficient en eau] --> E; F[Privilégier l'irrigation d'appoint] --> E;
```

Des systèmes plus résilients



Exemple d'un système combinant différentes stratégies agroécologiques résilientes en conditions de sécheresse