

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



S. MEHEUT

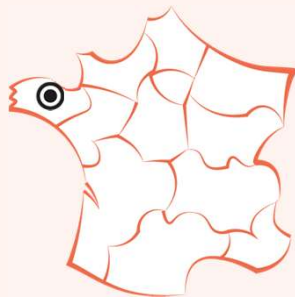
**Une évolution du système
progressive avant le
passage en Agriculture
Biologique**

Véronique et Pierrick CHARLES

Producteurs de lait

30/06/2021

LA FERME DEPHY



SAU :
84.5 ha

Type de sol :
Limono-sableux

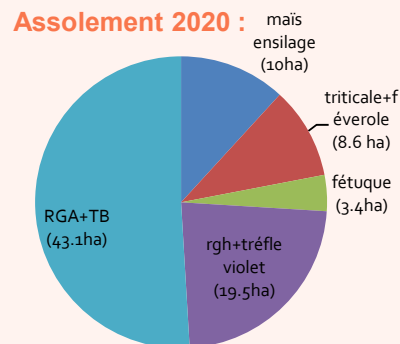
**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Exploitation située sur le bassin
versant Algues vertes de la baie de St
Brieuc.

Nom :
GAEC de la Braize

Localisation :
Hénon, Côtes d'Armor (22)

Principales productions :
64 Vaches laitières

Main d'œuvre :
2 UTH



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : autonomie fourragère de l'élevage
Type de travail du sol : travail simplifié pour l'implantation des cultures pendant plus de 20 ans. Labour depuis passage en Agriculture Biologique.
Mode d'implantation : semis classique
Rotation : prairies 5-6 ans/Maïs ensilage/mélange triticales féverole
Destination des récoltes : alimentation des bovins
Irrigation : non irrigué
Mode de production : Agriculture Biologique
Cahier des charges : Agriculture Biologique

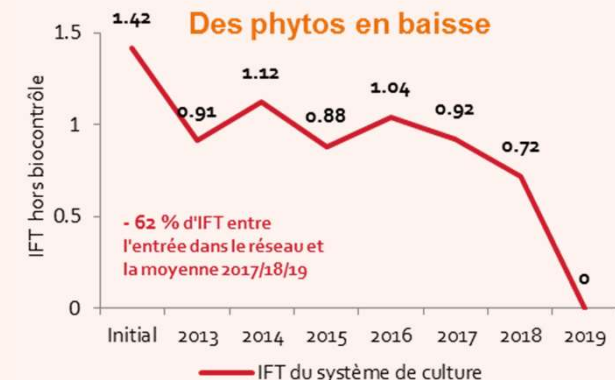
Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation en polyculture élevage laitier est située sur le bassin versant algues vertes de la baie de St Brieuc, territoire avec un enjeu environnemental important.

Membre d'un groupe cultures depuis plus de 20 ans, l'exploitant a toujours cherché à être autonome dans les prises de décisions et la réduction des intrants.

Dans un souhait d'améliorer les conditions de travail et l'accessibilité au pâturage, le GAEC a échangé 17 ha à l'amiable autour des bâtiments, avant de construire le boviduc (passage souterrain en-dessous d'une route) et faire évoluer le système vers plus d'herbe.

Dans cette perspective, ils ont signé une MAEC SPE en 2016 avant de convertir leur exploitation en Agriculture Biologique en 2019.





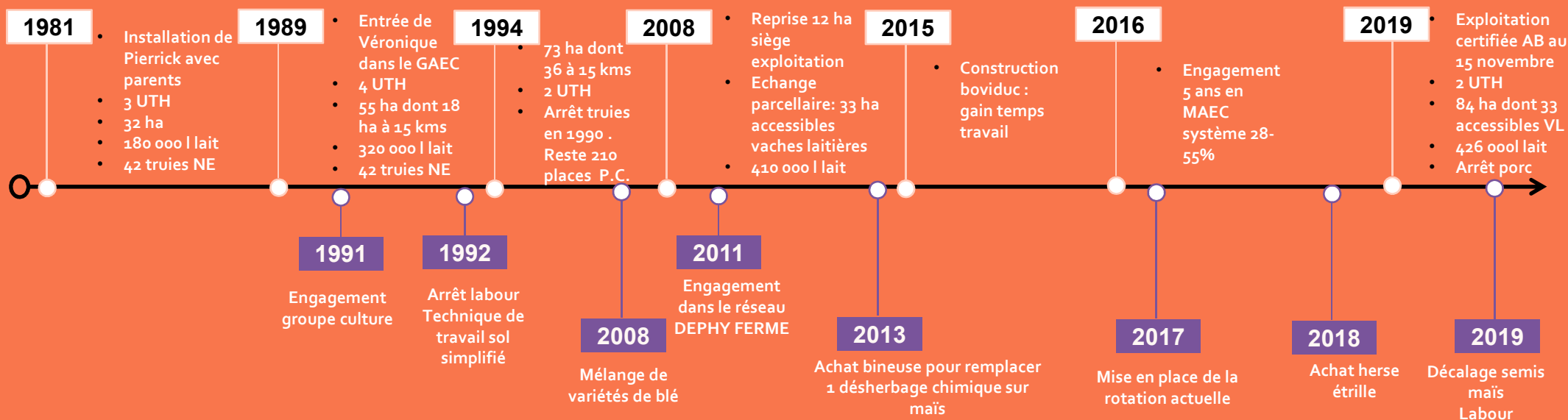
2015 – « J'ai toujours réfléchi en terme de marge plutôt que de rendement. »



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



2020 - « Etre le plus autonome possible dans la prise de décision des traitements nécessite de se former et d'échanger avec d'autres agriculteurs. »



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Mélange de variétés de blé

2008 – « L'implantation du blé démarrait par le choix de variétés tolérantes aux maladies, mélangées. Chaque année, je rajoutais une nouvelle variété dans un mélange initial de 4 variétés. Ceci me permettait de faire 2 traitements fongicides à dose réduite. La décision d'intervention ne se prenait qu'en allant voir les parcelles. »



Binage du maïs

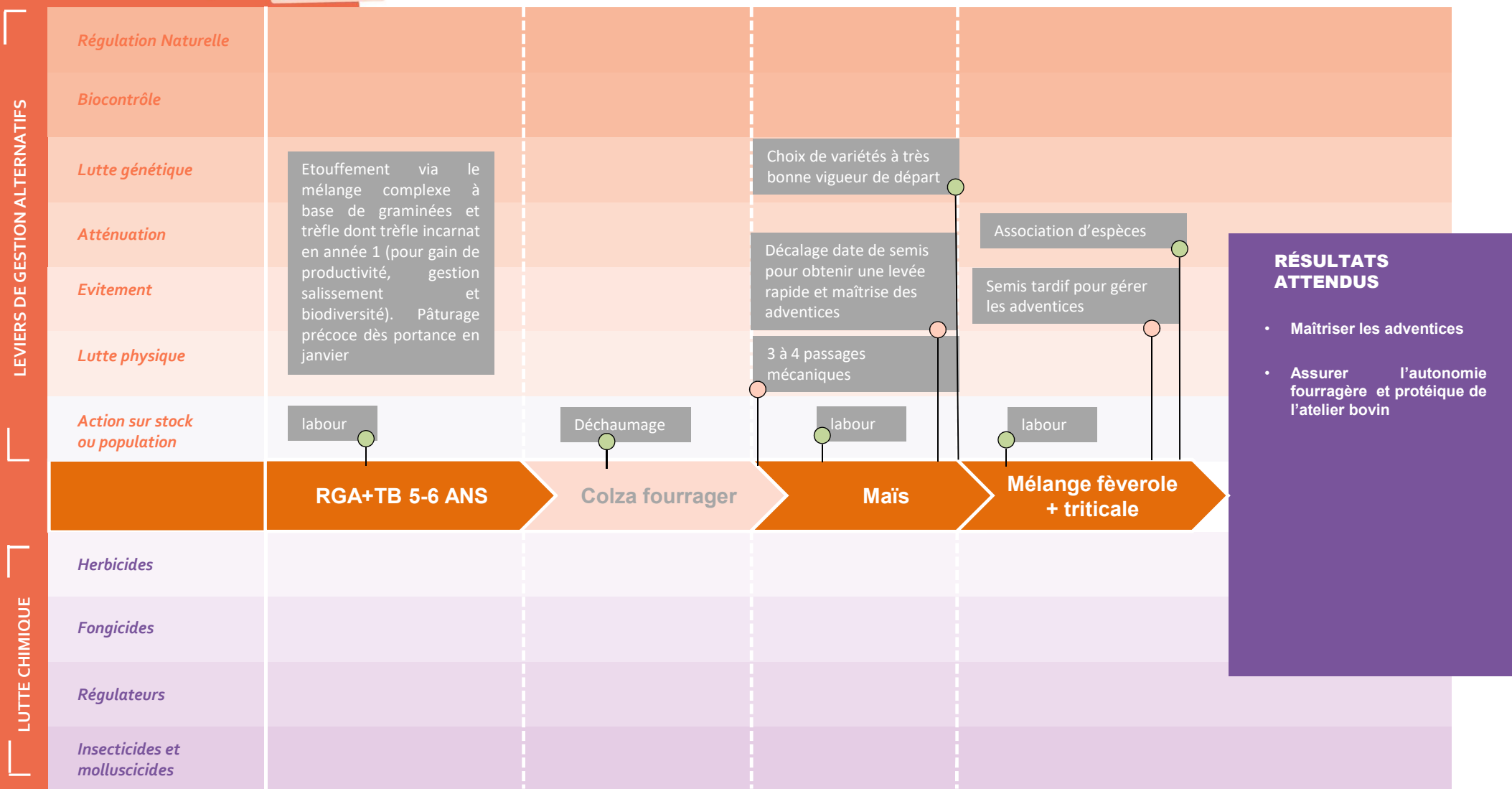
2013 – « J'ai investi dans une bineuse même si mon parcellaire est en pente et morcelé. Le binage était réalisé après un chimique. L'objectif était le désherbage mais aussi d'aérer le sol et relancer la minéralisation. »

2017- achat d'une herse étrille. « L'accompagnement et l'échange avec les autres agriculteurs est important pour maîtriser la technique. »

Assolement du Système de culture	État initial (2013-2015)	État actuel (2019-2020)
Maïs ensilage	7.8ha	4.2 ha
Céréales	7.2 ha	0 ha
Triticale+féverole	0 ha	1.9 ha
Prairies	14.8 ha	24.9 ha
Total	30 ha	31 ha

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



i COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

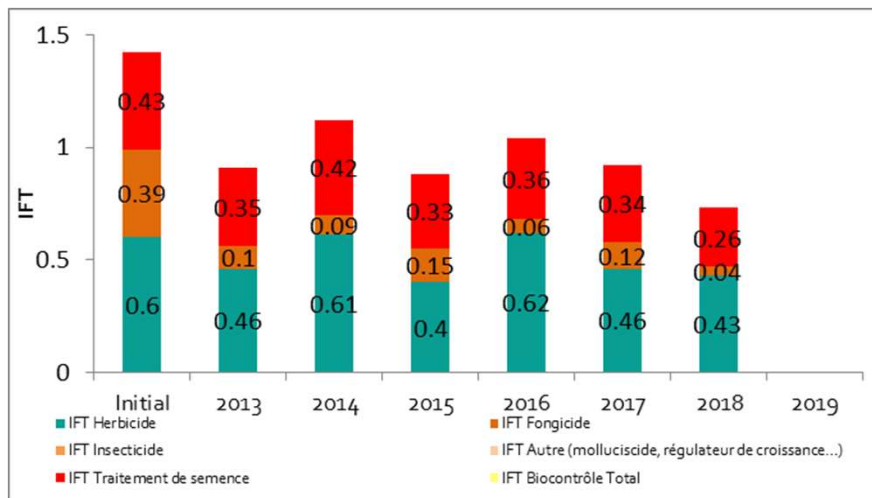
○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La quantité de produits phytosanitaires utilisée sur la rotation est faible.

Le souhait de développer un système herbager a pu être réalisé après des échanges parcelaires et un moyen de récolter l'herbe à faible coût. En effet, pour les parcelles éloignées, l'herbe est récoltée par l'autochargeuse de l'ETA.

La réussite dans la pratique du désherbage mécanique sur maïs, par l'achat d'une bineuse puis d'une herse étrille, a tout naturellement fait évoluer le système vers zéro phyto.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	RGA+TB	Mais ensilage	Féverole + triticale	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices sont relativement bien maîtrisées dans le système de cultures. Avant le passage en AB, l'utilisation de faibles doses d'herbicide, combinée aux conditions d'applications optimales, permettait une bonne gestion des adventices.

Actuellement, la rotation, les dates de semis tardives, le travail du sol et le désherbage mécanique devraient assurer la continuité. La maîtrise du développement de quelques vivaces (laiteron et chardon), sans incidence actuelle sur le rendement des cultures, doit être privilégiée.

	RGA+TB	Mais ensilage	Féverole + triticale	Système de culture
MALADIES	N.C	N.C	N.C	N.C

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Avant la conversion, les blés étaient conduits avec un minimum d'intrants. Le mélange de variétés depuis plus de 10 ans, l'observation des cultures, les conditions d'application optimales permettaient une utilisation de faibles doses de fongicide.

	RGA+TB	Mais ensilage	Féverole + triticale	Système de culture
RAVAGEURS	N.C	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Il y a peu de ravageurs présents sur les cultures hormis les pigeons ou choucas lors des semis de maïs.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)		
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	169	224
Marge/ha	464	715
Marge/produit		
Charges de mécanisation réelles (€/ha)		
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	772	1142

Commentaires

2017 et 2018 sont des années de conversion en AB et mis en place des nouveaux systèmes de culture. Dès l'état initial, la ferme se situait dans une dynamique de réduction des charges. Ces dernières augmentent légèrement par l'augmentation des récoltes d'herbe, le désherbage mécanique du maïs. Les céréales associées n'ont aucun passage en culture.



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : http://paris.apca.chambagri.fr/download/apca/g/2020/Valorisation/Notice_m%C3%A9thodo_indicateurs_trajectoire.pdf

Performances environnementales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	49	80
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	4
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0.5	0.27
Volume d'eau d'irrigation	0	0
Emission GES totale		
...

Commentaires

Depuis 2015, l'exploitation a diminué régulièrement sa sole en céréales et maïs en les remplaçant par des cultures pluriannuelles d'où la diminution des impacts sur l'environnement avec moins de traitements réalisés.

Performances sociales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0.1	0.06
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)		
Marge/temps de travail		

Commentaires

L'introduction de plus de prairies modifie l'organisation du travail de l'exploitation. De nombreux chantiers se succèdent au cours de l'année (fauche, fanage, récolte) mais l'agriculteur est beaucoup plus serein et sa santé est préservée.

FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires
et toutes nos productions sur :

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Pierrick et Véronique CHARLES

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

Le groupe DEPHY nous permet d'échanger, de partager les réussites et les échecs que nous rencontrons sur nos exploitations. C'était aussi l'occasion de partager les résultats des essais que nous avons réalisés sur nos parcelles. Nous avons toujours besoin d'échanger pour évoluer.

Avec le groupe, l'accompagnement DEPHY nous a permis d'effectuer des formations, notamment de découvrir ce qu'est la biodiversité et comment la favoriser. Chacun, en fonction de son système, a pu mettre des actions en place.

L'ingénieur réseau DEPHY

Sylvie MEHEUT, chambre d'agriculture de Bretagne

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

Le GAEC de la Braize était déjà économe en intrants depuis de nombreuses années. L'objectif visé était toujours la marge et non le rendement.

Cette trajectoire vers la conversion en AB nous montre l'évolution progressive du système, les moyens et leviers mis en place au fil des années.

Cela nous montre l'importance accordée aux échanges que ce soit au sein du groupe DEPHY mais aussi avec des agriculteurs d'autres groupes.

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

Nous allons continuer les échanges parcellaires en 2021 en « ramenant » à quelques kilomètres de l'exploitation 20 ha situés à 15 kms actuellement. Ceci nous permettra de gagner en temps de travail et en qualité de vie, et d'améliorer nos rotations.

2021 verra aussi la mise en place de l'aménagement foncier au niveau de la commune et ainsi 43 ha seront accessibles aux vaches laitières.

Ce qui est important c'est de choisir un système dans lequel on se sent bien. Il est important de ne pas rester enfermé sur son exploitation, d'échanger en groupe et de ne pas avoir une seule source d'information.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Rotation économe en produits phytosanitaires
- Echange parcellaire
- Aménagement du boviduc
- Passage en AB



PRINCIPAUX FREINS

- Eloignement des parcelles pour passer en AB plus rapidement
- Incertitude vis à vis de la pousse de l'herbe avec l'évolution du climat