

INRAO

Mon carnet de découvertes de la ferme expérimentale de Saint-Laurent-de-la-Prée

À LA DÉCOUVERTE DE NOTRE FERME



ELLe se situe à
Saint-Laurent-deLa-Prée, près de
Rochefort en zone
de marais. C'est une
ferme expérimentale
INRAE où travailLent
une vingtaine de
personnes.

Notre objectif est d'effectuer des recherches pour accompagner les agriculteurs et agricultrices et sensibiliser les citoyens et citoyennes à une agriculture locale de qualité préservant la biodiversité et la qualité de l'eau.

Nous pratiquons L'Agriculture
Biologique. une agriculture
respectueuse de l'environnement
n'utilisant ni pesticide, ni engrais
chimique.



Notre ferme occupe 160 hectares (soit 230 terrains de foot environ).



Nous possédons un élevage d'une cinquantaine de vaches et nous cultivons plusieurs espèces végétales pour les animaux et pour les humains. Nous sommes donc une ferme de polycultureélevage.

En hiver quand Les prairies sont inondées, notre troupeau est en stabulation (environ 5 mois). Le restant de l'année, nos animaux sont dans Les prairies et mangent l'herbe fraîche.

Manger local, c'est une évidence! Nous vendons toute la viande de nos animaux directement à la ferme, aux grandes surfaces, aux cantines de Rochefort, aux restaurants. Notre objectif est de vendre aussi prochainement nos cultures en direct.



LE MARAIS, ENTRE TERRE ET MER





IL y a 2000 ans. à L'époque des Romains, à La place du marais s'étendait La mer. La vase s'est déposée dans cet ancien golfe marin pour former le marais. Le sol de marais est donc argileux et encore plus ou moins salé.

Le marais est une « zone humide ». très riche en biodiversité.

On y trouve de l'eau toute l'année, ce qui fait le bonheur des oiseaux migrateurs qui viennent s'y nourrir et s'y reproduire au printemps.



Notre ferme est traversée par 25 km de fossés (soit La distance de La Rochelle à Saint-Laurent-de-La-Prée).

Le marais fonctionne comme une grosse éponge, il absorbe l'eau l'hiver jusqu'à saturation (l'excès d'eau est évacué vers la mer). En été, par contre, les fossés sont réalimentés par de l'eau douce. Le marais protège ainsi les habitations des inondations ou d'une submersion marine.

Pour gérer La circulation de l'eau dans les fossés, il existe de nombreux ouvrages hydrauliques comme les écluses ou les pompes hydrauliques.



Écluse des Linguettes



Pompe hydraulique



Écluse du canal de Charras





OH. LA VACHE!



La vache appartient à La famille des bovins. Le plus ancien ancêtre connu de la vache a vécu sur terre il y a environ 40 millions d'années.

Les bovins sont des mammifères, comme les humains. La vache porte le veau dans son ventre 9 mois comme la femme, et lui donne à la naissance du lait de ses mamelles.

Dans notre ferme, la reproduction se fait de manière naturelle avec un taureau. Tous les ans, chaque vache donne naissance à 1 veau et quelquefois 2 (des jumeaux).





Quel mot est utilisé pour désigner la naissance d'un veau ?



Une vache rumine.

La vache est un herbivore, c'est-àdire qu'elle mange de l'herbe. Elle peu brouter jusqu'à 100 kg d'herbe fraîche par jour : cela fait un sacré gros tas d'herbe!

La rumination
est un mode de
digestion propre
aux ruminants. Leu
appareil digestif
est composé de
quatre poches, un
record par rapport

à l'humain qui n'en possède qu'une :

l'estomac.

Ouel travail

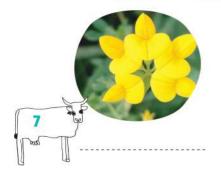
ICI. LA STAR C'EST MOI. LA MARAÎCHINE!

Je suis ici chez moi, en effet je suis une vache originaire des marais, d'où mon nom. Je suis bien adaptée à ce milieu et je suis facile à élever.

Je vêle toute seule et je suis une bonne mère pour mon veau. Je ne suis pas souvent malade. Je ne suis pas difficile, je mange toutes sortes d'herbes du marais.



Quelques plantes des marais dont je me régale. Les connais-tu ?







Quels sont mes critères de beauté ?

J'ai de grandes cornes en forme de lyre, dont les extrémités sont noires. J'ai les yeux «maquillés» de noir et le contour des oreilles noir.

Mon museau est noir avec un contour clair. Je n'ai pas de taches sur ma robe (=pelage) qui est de couleur grise à rousse en passant par le beige.



QU'EST-CE QUI POUSSE DANS NOS CHAMPS?

Quatre catégories de plantes sont cultivées sur la ferme dans l'objectif de récolter les graines.



Les céréales (blé, seigle, orge, avoine et épeautre) sont cultivées pour faire de la farine, de la semoule, des flocons, etc.



Les Légumineuses (lentilles, pois-chiches, flageolets) sont des légumes secs bien connus et cuisinés dans le monde entier.

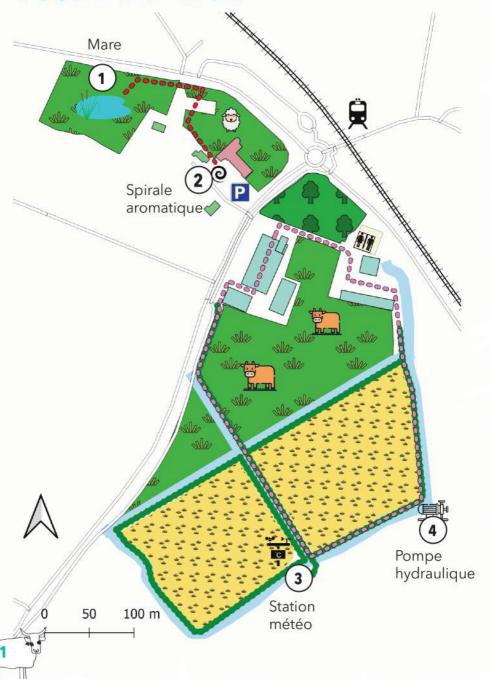


Le méteil est une association de céréales et de légumineuses. Les graines sont broyées avant d'être distribuées aux vaches l'hiver.





PLAN DU SITE

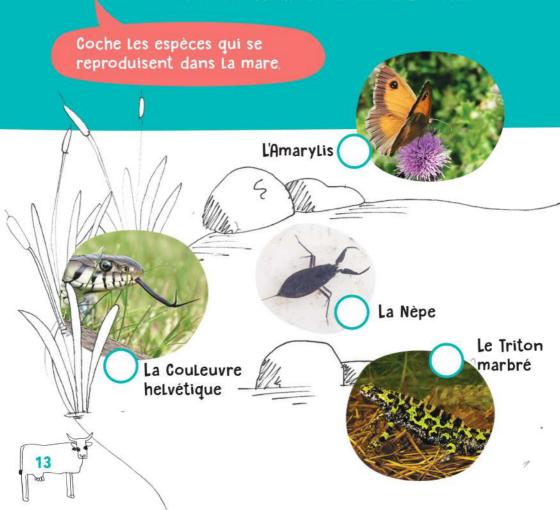






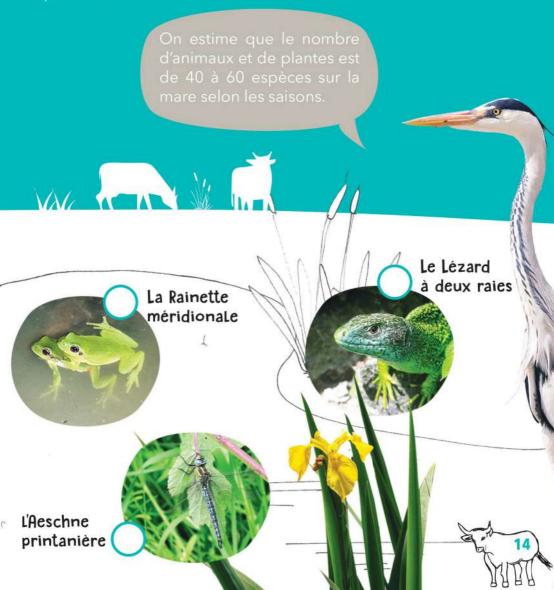


La mare est un habitat important pour La biodiversité. Elle se remplit avec l'eau de pluie en hiver et accueille une faune et une flore typiques des eaux stagnantes.



Elle sert de lieu de reproduction pour de nombreuses espèces comme les insectes (libellules, coléoptères) et les amphibiens (grenouilles, tritons, crapauds...).

C'est aussi un formidable garde-manger, pour les prédateurs comme le Héron cendré, la Grenouille verte ou encore le Martinpêcheur!



LA NATURE CHEZ NOUS

Sur la ferme, nous avons installé de nombreux nichoirs et gîtes. Le but est d'offrir une maison pour que des espèces sauvages puissent se reproduire. En échange, elles se nourrissent des insectes ravageurs des cultures.

Au total, 21 nichoirs à oiseaux et 4 gîtes à chauve-souris sont installés dans la ferme.

CHACUN CHEZ SOI! Relie chaque espèce à son habitat.





Chauve-souris



Hirondelle de fenêtre

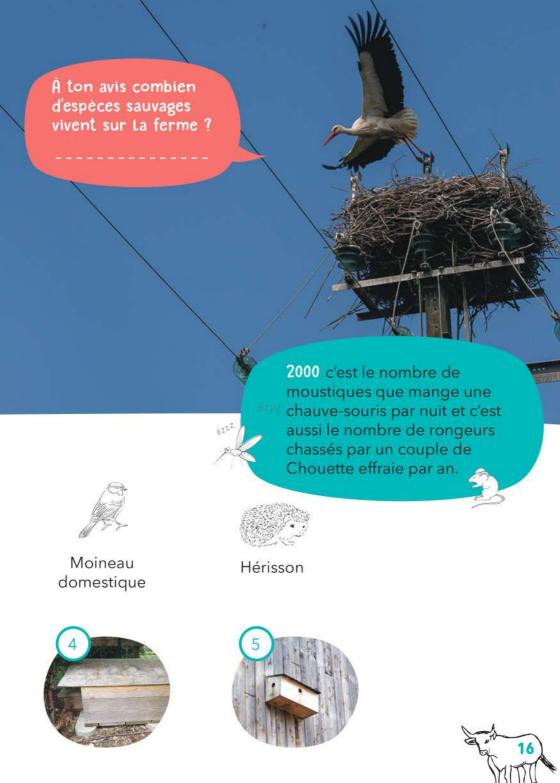


Chouette effraie









LES ENGINS AGRICOLES

POUR OBTENIR LE FOIN, CHAQUE OUTIL À SON RÔLE...



La faucheuse sert à couper l'herbe, on parle de la fauche de l'herbe. Ce sont des couteaux qui tournent très vite et coupent l'herbe sans la broyer.

La faneuse est l'outil qui sert à retourner l'herbe pour qu'elle sèche, on dit que l'on pirouette le foin. C'est une étape très importante dans le séchage, il faut souvent faire plusieurs passages pour que le foin sèche. Si le foin est trop humide, il se conservera moins bien et risque de moisir.





L'andaineur sert à rassembler le foin en tas que l'on appelle des andains. C'est la dernière étape avant le passage de la botteleuse.

La botteleuse sert à presser le foin pour en faire des bottes rondes. Le foin sec est avalé par la machine qui l'enroule en spirale et le tasse jusqu'à obtenir une botte bien serrée. La botte est rejetée à l'arrière de la machine. Elle est entourée d'un filet pour qu'elle se tienne lors des déplacements.









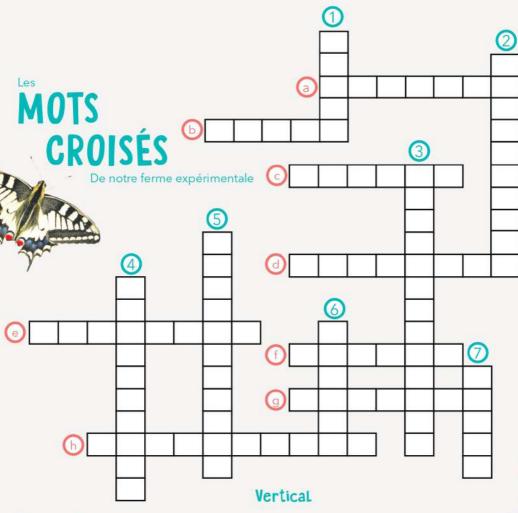
Les tracteurs

Le travail de la terre a toujours été un travail très dur et très fatigant. Autrefois les animaux (des bœufs ou des chevaux de trait) étaient utilisés pour tirer les outils dans les champs. Depuis l'invention des moteurs à traction, les machines ont remplacé les animaux.

Aujourd'hui encore, la puissance des moteurs est exprimée en nombre de chevaux.

À La ferme, nous disposons de 4 tracteurs d'une puissance équivalente à 100 chevaux.

Coche La bonne réponse! OUIZZ VACHE - Où se situe La ferme expérimentale INRAE ? ☐ Angoulins ☐ Rochefort ☐ Saint-Laurent-de-la-Prée 2 - Quel type d'agriculture y est pratiqué? ☐ Agriculture conventionnelle ☐ Agriculture biologique ☐ Agriculture raisonnée 3 - À quoi servent Les taureaux? ☐ À faire joli ☐ À protéger les vaches ☐ À assurer la reproduction 4 - Une vache donne naissance à combien de veaux chaque année ? ☐ Un ☐ Deux ☐ Trois 5 - Quelle race de vache est élevée à la ferme ? ☐ Blonde d'Aquitaine ☐ Maraîchine ☐ Nantaise 6 - Que produisent Les vaches allaitantes ? ☐ Du lait ☐ Du fromage ☐ De la viande 7 - Que mangent Les vaches pendant Les mois en stabulation? ☐ De l'herbe fraîche ☐ Du pop corn Du foin et un peu de méteil



Horizontal

- a) Autre nom pour désigner le troupeau
- b) Celle-ci est expérimentale
- c) C'est le seul engrais utilisé sur la ferme
- d) C'est là que les vaches pâturent
- e) Ils sont là pour la reproduction
- f) La vache fait partie de cette famille
- g) Unité de surface des parcelles
- h) C'est le type d'agriculture pratiqué ici

- 1) La maraîchine en est une
- 2) Se dit des troupeaux de vaches élevés pour la viande
- 3) C'est la démarche de la ferme
- 4) Race des vaches de la ferme
- 5) Les vaches y séjournent en hiver
- 6) Plante très courante dans les marais et utilisée pour la litière
- 7) Il en naît environ 50 chaque année ici

20



Biodiversité: diversité des espèces vivantes (végétaux = flore, animaux = faune) présentes dans un territoire.

Coopérative agricole: c'est comme un grand magasin qui achète les produits de la récolte. C'est aussi là que les agriculteurs et agricultrices achètent leurs semences et leurs engrais ou pesticides.

Eau douce stagnante : eau très peu ou pas salée, qui ne circule pas ou faiblement.

Engrais: produit organique (fumier de vache, compost, etc.) ou minéral (fabriqué industriellement) incorporé à la terre pour améliorer sa fertilité.

Hectare : unité de mesure correspondant à une surface de $10~000~\text{m}^2$ (soit un carré de 100~m x100~m). En abrégé on écrit ha.

Lyre : instrument de musique antique à cordes.

Pesticide: produit utilisé pour lutter contre les organismes considérés comme nuisibles (champignons, ravageurs, mauvaises herbes, etc.). Il peut être d'origine naturelle ou synthétique.

Stabulation: bâtiment clos et couvert dans lequel est regroupé le troupeau en hiver.

Submersion marine: inondation temporaire de la zone côtière par la mer dans des conditions météorologiques extrêmes (tempête Xynthia 28/02/2010).





RÉPONSES AUX JEUX

p5 - Le vêlage

p7 - Lotier, Luzerne, Trèfle

p10 - nº 3, le méteil

p12 - La station météo permet d'enregistrer les données météorologiques (quantité de pluies, températures, vitesse du vent).

p13 - Le Triton marbré, la Nèpe, la Rainette méridionale, L'Aeschne printanière

P15 - 1-Chouette effraie 2-Chauve-souris 3-Hirondelle de fenêtre

4-Hérisson 5-Moineau domestique

P16 - environ 1000

P18 - La paille est le résidu de la récolte des céréales, on s'en sert de litière pour les vaches. Le foin par contre est de l'herbe des prairies, fauchée et séchée.

C'est la nourriture principale des vaches en hiver.

P19 - 1-Saint-Laurent-de-la-Prée 2-Agriculture biologique 3- à assurer la reproduction

4-Un rarement des jumeaux 5-Maraîchine 6-De la viande 7-Du foin et un peu de méteil

P20 - HORIZONTAL: a-cheptel b-ferme c-fumier d-prairies e-taureaux

f-bovins g-hectare h-biologique

VERTICAL: 1-vache 2-allaitants 3-expérimentale

4-maraîchine 5-stabulation 6-roseau 7-veaux

Remerciements

> Aux élèves de CM1 2022-2023 et à leurs enseignants M. Aymeric MOCOEUR et M. Martin BIENAIMÉ de l'école élémentaire Louis GUILLET, La Rochelle. Nous leur devons un solide appui au contenu, aux dessins et à l'élaboration des jeux.

> À la pépinière de projet du dispositif RSE Responsabilité sociétale et environnementale d'INRAE pour sa participation financière.





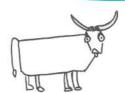


Réalisation

Anne-Catherine ZIPPERT Graphisme et mise en page Sépia-graphiste Rochefort

Iconographies

- © Emilie CADET
- © Bertrand NICOLAS
- © Alexandre TEYNIÉ
- © Vincent BOUTIFARD
- © Eric KERNÉÏS







Unité expérimentale INRAE

545 route du Bois Mâché 17450 SAINT-LAURENT-DE-LA-PREE 05 46 68 30 08

Rejoignez-nous sur https://dslp.nouvelle-aquitaine-poitiers.hub.inrae.fr Centre Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement







