



Mature hedgerow along a field margin (Yann Pivain)

## Hedgerows as shelter belts along agricultural fields (Франц)

gestion des haies

### ТОДОРХОЙЛОЛТ

**Hedgerows are important to shelter the functional biodiversity necessary for natural regulation of crop pests. The extent of this effect depends on hedgerow management at farm level.**

Hedgerows are typical landscape features of rural Normandy. They surround agricultural fields, whether cultivated or under grassland. Hedges were already prominent in Normandy during the 19th century, and they reached a peak between the first and second world wars. However, since the 1960s, the restructuring of agricultural land and technical and technological developments in agriculture have led to the disappearance of hedgerows. The challenge since the beginning of the 21st century has been to maintain the existing hedgerows and to establish others. This is important in the light of today's agri-environmental and climate issues.

The technology of replacing, restoring or planting new hedgerows has been applied in an area of mixed farming for the benefit of crop and animal protection, watercourse and soil erosion buffering and protection, and landscape and habitat connectivity improvements. The technology has been applied in a locality by a small number of farmers over a number of recent years.

Hedgerows are planted on the periphery of the fields with species spaced at 0.5 to 1 m apart. There are between 1 and 3, sometimes even 4 different vegetative types used in establishing the hedgerows - herbaceous, bushy, and shrubby plants and trees. The current average length is 36 metres of hedge per hectare. The position of ancient hedgerows in the landscape is the result of the history of parcels of land. In contrast, over the last ten years, agri-environmental criteria have been taken into account in selecting planting sites. The main local species used for new hedges are: Fraxinus, Quercus, Tilia, Carpinus, Acer campestre, Crataegus, Corylus and Ilex. Each hedge is considered to have an influence ranging from 50 to 200 m away from it in terms of windspeed, runoff, and biodiversity.

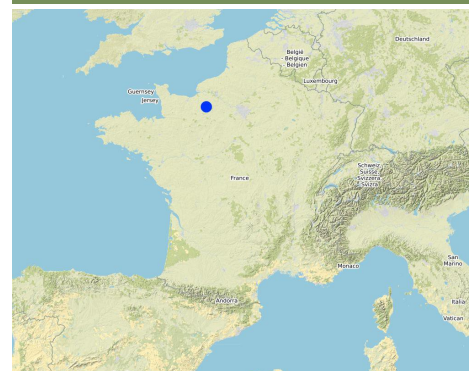
Hedgerows play a very important role in preventing:

- Biological degradation through maintaining and increasing wildlife biodiversity and stimulating biological regulation of crop pests
- Climate-induced impacts both at the local level (decrease of wind speeds, decrease of evapotranspiration, shade for animals) and at global level (carbon storage, substitution of fossil energies by renewable energy)
- Water degradation through maintaining and improving qualitative and quantitative regulation of water at the watershed scale
- Soil erosion by water and chemical deterioration through the conservation of soils
- Soil erosion by wind

Despite these benefits, this SLM technology has not yet been taken up widely. It is more than necessary to restart hedgerow management with Normandy farmers, especially as the use of external inputs (e.g. fertilizers and pesticides) is increasingly expensive for both farmers and society.

The compilation of this SLM is a part of the European Interreg project FABulous Farmers which aims to reduce the reliance on external inputs by encouraging the use of methods and interventions that increase the farm's Functional AgroBiodiversity (FAB). Visit [www.fabulousfarmers.eu](http://www.fabulousfarmers.eu) and [www.nweurope.eu/Fabulous-Farmers](http://www.nweurope.eu/Fabulous-Farmers) for more information.

### БАЙРШИЛ



Байршил: Normandy, Франц

**Дүн шинжилгээнд хамрагдсан технологи нэвтрүүлсэн газрын тоо:** 2-10 байршилд

**Сонгосон байршлуудын газарзүйн холболт**

- 0.55241, 48.99538
- 0.55241, 48.99538

**Технологийн тархалт:** газар дээр жигд тархсан (approx. 10-100 км2)

**Тусгай хамгаалалттай газар нутагт?:** Үгүй

**Хэрэгжилтийн огноо:** <10 жилийн өмнө (саяхны)

**Нутагшууллын төрөл**

- Газар ашиглагчдын санаачилгаар
- Уламжлалт системийн хэсэг (> 50 жил)
- Туршилт/судалгааны үр дүн
- Гадны төсөл/хөтөлбөрийн дэмжлэгтэйгээр



Hedgerow (Yann Pivain)



Hedgerow on field margin (Yann Pivain)

## ТЕХНОЛОГИЙН АНГИЛАЛ

### Үндсэн зорилго

- үйлдвэрлэлийг сайжруулах
- газрын доройтлыг бууруулах, сэргийлэх, нөхөн сэргээх экосистемийг хамгаалах
- сав газрыг хамгаалах (усны эх/ голын адаг) - бусад технологитой хослуулах
- биологийн төрөл зүйлийг хамгаалах / сайжруулах
- гамшгийн эрсдлийг бууруулах
- уур амьсгалын өөрчлөлт/ экстрим байдал болон түүний нөлөөлөлд дасан зохицох
- уур амьсгалын өөрчлөлт, түүний үр нөлөөг багасгах
- үр ашигтай эдийн засгийн нөлөөг бий болгох
- нийгэмд үзүүлэх үр нөлөөг бий болгох

### Газар ашиглалт

Нэг газр нутгийн хэмжээнд хэрэгжих холимог газар ашиглалт: Үгүй



#### Тариалангийн талбай

- Нэг наст үр тариа
- Жилд ургамал ургах улирлын тоо: 1  
Сөөлжлөн тариалалт хийгддэг үү? Үгүй  
Таримлыг ээлжлэн тариалдаг уу? Тийм



#### Бэлчээрийн газар

- Сайжруулсан бэлчээр
- Амьтдын төрөл зүйл: үхрийн аж ахуй - махны чиглэлийн үхэр  
Тариалан-мал аж ахуйн нэгдсэн менежмент хэрэгждэг үү? Үгүй

Төрөл зүйл	Тоо хэмжээ
үхрийн аж ахуй - махны чиглэлийн үхэр	20



#### Байгалийн ой / модтой газар

- Мод тарьсан, шинээр ойжуулсан: дундад өргөргийг эх газрын ойн плантаци. Хувилбарууд: Холимог төрөл зүйл Tree types (холимог навч, шилмүүсээ гөвдөг/мөнх ногоон): тодорхойгүй  
Бүтээгдэхүүн ба үйлчилгээ: Түлшний мод, Байгалийн нөөцийг хамгаалах

### Усан хангамж

- Байгалийн усалгаатай
- Байгалийн/усалгаатай арга хосолсон
- бүрэн усалгаатай

### Газрын доройтолтой холбоотой зорилго

- газрын доройтлоос урьдчилан сэргийлэх
- Газрын доройтлыг бууруулах
- Хүчтэй доройтсон газрыг нөхөн сэргээх/ сайжруулах
- газрын доройтолд дасан зохицох
- холбогдолгүй

### Доройтолын төрөл



**хөрс усаар эвдрэх** - Wg: Гуу жалгын элэгдэл



**хөрс салхиар эвдрэх** - Et: Хөрсний гадаргын зөөгдөл



**хөрсний химийн доройтол** - Sp: Үржил шим ба ялзмаг буурах (элэгдлийн шалтгаангүй)



**биологийн доройтол** - Bh: Амьдрах орчин доройтох, Bs: Ургамлын чанар, төрөл зүйл, олон янз байдал буурах, Bp: Хортон шавьж/өвчлөл ихсэх, махчид цөөрөх

### ГТМ бүлэг

- Салхины хамгаалалтын ойн зурвас
- хөрс/ ургамлын бүрхэвч сайжруулах

### ГТМ арга хэмжээ



**Ургамлын арга хэмжээ** - V1: Мод ба бут, сөөг

- Хортон ба өвчний нэгдсэн менежмент (органик газар тариаланг хамруулна)



**Барилга байгууламжийн арга хэмжээ - S11:** Бусад



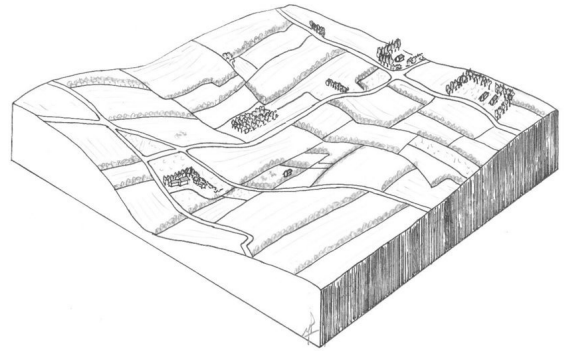
**Менежментийн арга хэмжээ - M3:** Байгаль ба нийгмийн орчинд тохируулан зохион байгуулах, **M5:** Төрөл зүйлийн бүтцийн өөрчлөлт/хяналт

## ТЕХНИКИЙН ЗУРАГ

### Техникийн үзүүлэлтүүд

Hedgerows are planted on the periphery of the plots. The trees are spaced 0.5 to 1 m apart. The height varies from 1.5 m to more than 20 m. There are between 1 and 3, even 4 different vegetative strata (herbaceous, bushy, shrubby, tree). The local average length is 36 m of hedge per hectare (the departmental average is 19 m / ha). The position of old hedges is more the result of the history of parcels (properties) than linked to agri-environmental criteria. Over the last ten years, agri-environmental criteria have been taken into account in choosing planting sites. The main local species: Fraxinus, Quercus, Tilia, Carpinus, Acer campestre, Crataegus, Corylus and Ilex.

Each hedge is considered to have an influence ranging from 50 to 200 m away from it (in terms of wind, runoff, biodiversity).



Author: Yann Pivain

## БИЙ БОЛГОХ БА АРЧИЛАХ: ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА, МАТЕРИАЛ БА ЗАРДАЛ

### Материал, зардлын тооцоо

- Тооцоолсон зардлууд: Технологийн нэгж тус бүр (нэгж: **per 1 km of new / replanted hedgerow**)
- Зардал тооцоход ашигласан валют: €
- Валютын ханш (ам.дол): 1 ам.дол = 0.9 €
- Нэг өдрийн ажилчны хөдөлмөр хөлсний дундаж: 120

### Зардалд нөлөөлөх хамгийн чухал хүчин зүйлс

Time necessary for maintenance, Good training to do quality work

### Хэрэгжүүлж эхлэхэд шаардлагатай үйл ажиллагаа

- Decide on planting site, the design/layout of the hedge and the species (Хугацаа / давтамж: Spring)
- Soil preparation through clearing of land and harrowing (Хугацаа / давтамж: After harvest of crops)
- Application of mulch to planting strip (Хугацаа / давтамж: After harvest of crops)
- Planting of trees & protections (e.g. deer guards) (Хугацаа / давтамж: November to January)

### Бий болгоход шаардагдах материал ба зардал (per per 1 km of new / replanted hedgerow)

Зардлын нэр, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ (€)	Зардал бүрийн нийт өртөг (€)	Нийт дүнгээс газар ашиглагчийн төлсөн %
<b>Хөдөлмөр эрхлэлт</b>					
Design and planning	person-days	0.3	120.0	36.0	50.0
Surface preparation for planting	person-days	0.1	120.0	12.0	100.0
Application of mulch	person-days	0.3	120.0	36.0	100.0
Planting trees	person-days	11.0	120.0	1320.0	100.0
<b>Тоног төхөөрөмж</b>					
Tractor with harrow	machine-days	0.1	50.0	5.0	100.0
<b>таримал материал</b>					
Trees	Piece	1000.0	2.0	2000.0	50.0
Tree protection (i.e. wild animal guards)	Piece	1000.0	0.5	500.0	80.0
Mulching	Piece	1000.0	1.3	1300.0	80.0
<b>Технологи бий болгох нийт үнэ өртөг</b>				<b>5'209.0</b>	
<i>Технологи бий болгох нийт үнэ өртөг, ам.доллар</i>				<i>5'787.78</i>	

### Арчилгаа, урсгал үйл ажиллагаа

- Hedgerow maintenance (cutting/pruning) (Хугацаа / давтамж: From June to December every 3rd year)
- Wood harvest (20 years after planting) (Хугацаа / давтамж: December to March)

### Арчилгаа, урсгал үйл ажиллагаанд шаардагдах материал ба зардал (per per 1 km of new / replanted hedgerow)

Зардлын нэр, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ (€)	Зардал бүрийн нийт өртөг (€)	Нийт дүнгээс газар ашиглагчийн төлсөн %
--------------------	-------------	------------	-----------------	------------------------------	---

Хөдөлмөр эрхлэлт					
Hedgerow maintenance (cutting/pruning)	day	0.2	120.0	24.0	100.0
Тоног төхөөрөмж					
Maintenance cutter	day	0.2	50.0	10.0	100.0
<b>Технологийн арчилгаа/урсгал үйл ажиллагаанд шаардагдах нийт үнэ өртөг</b>				<b>34.0</b>	
Технологи арчилах ба урсгал ажлын нийт үнэ өртөг, ам.доллар				37.78	

## БАЙГАЛИЙН НӨХЦӨЛ

### Жилийн дундаж хур тундас

- < 250 мм
- 251-500 мм
- 501-750 мм
- 751-1,000 мм
- 1,001-1,500 мм
- 1,501-2,000 мм
- 2,001-3,000 мм
- 3,001-4,000 мм
- > 4,000 мм

### Агро-уур амьсгалын бүс

- чийглэг
- чийглэг
- хагас хуурай
- хуурай

### Уур амьсгалын үзүүлэлтүүд

Жилийн нийлбэр хур тундас мм: 850.0

No dry season or marked rainy season. The rains fall fairly regularly

Цаг уурын станцын нэр: Evreux (27000)

### Налуу

- хавтгай (0-2 %)
- бага зэрэг налуу (3-5 %)
- дунд зэрэг налуу (6-10 %)
- хэвгий (11-15 %)
- налуу (16-30 %)
- их налуу (31-60 %)
- эгц налуу (>60 %)

### Гадаргын хэлбэр

- тэгш өндөрлөг / тал
- нуруу
- уулын энгэр
- дов толгод
- бэл
- хөндий

### Далайн түвшнөөс дээшхи өндөр

- 0-100 д.т.д. м.
- 101-500 д.т.д. м.
- 501-1,000 д.т.д. м.
- 1,001-1,500 д.т.д. м.
- 1,501-2,000 д.т.д. м.
- 2,001-2,500 д.т.д. м.
- 2,501-3,000 д.т.д. м.
- 3,001-4,000 д.т.д. м.
- > 4,000 д.т.д. м.

### Технологийг нэвтрүүлсэн

- гүдгэр нөхцөл
- хотгор нөхцөл
- хамааралгүй

### Хөрсний зузаан

- маш нимгэн (0-20 см)
- нимгэн (21-50 см)
- дунд зэрэг зузаан (51-80 см)
- зузаан (81-120 см)
- маш зузаан (>120 см)

### Хөрсний бүтэц (өнгөн хөрс)

- бүдүүн/ хөнгөн (элсэрхэг)
- дундаж (элсэнцэр, шавранцар)
- нарийн /хүнд (шаварлаг)

### Хөрсний бүтэц (гадаргаас доош > 20 см)

- бүдүүн/ хөнгөн (элсэрхэг)
- дундаж (элсэнцэр, шавранцар)
- нарийн /хүнд (шаварлаг)

### Өнгөн хөрсний ялзмагийн хэмжээ

- их (>3 %)
- дунд (1-3 %)
- бага (<1 %)

### Гүний усны түвшин

- гадаргаас
- < 5 м
- 5-50 м
- > 50 м

### Гадаргын усны хүртээмж

- хангалттай
- сайн
- дунд зэрэг
- хангалтгүй/ байхгүй

### Усны чанар

#### (боловсруулаагүй)

- сайн чанарын ундны ус
  - муу чанарын ундны ус (цэвэршүүлэх шаардлагатай)
  - зөвхөн газар тариалангийн зориулалтаар ашиглах (усалгаа)
  - ашиглах боломжгүй
- Усны чанар гэж: гадаргын ба газрын доорхи ус

### Усны давсжилтын түвшинийг орчны асуудал гэж тооцдог уу?

- Тийм
- Үгүй

### Үерийн давтамж

- Тийм
- Үгүй

### Зүйлийн олон янз байдал

- Их
- дунд зэрэг
- Бага

### Амьдрах орчны олон янз байдал

- Их
- дунд зэрэг
- Бага

## ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛСЭН ГАЗАР АШИГЛАГЧДЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

### Зах зээлийн чиг хандлага

- амь зуух арга хэлбэрийн (өөрийгөө хангах)
- холимог (амьжиргаа ба худалдаанд)
- худалдаа наймааны/ зах зээлийн

### Орлогын бусад эх үүсвэр

- Нийт орлогын 10 %-иас доош
- Нийт орлогын 10-50 %
- Нийт орлогын 50 %-иас дээш

### Чинээлэг байдлын түвшин

- нэн ядуу
- ядуу
- дундаж
- чинээлэг
- маш чинээлэг

### Механикжуулалтын түвшин

- гар ажил
- ердийн хөсөг
- механикжсан / мотортой

### Суурин эсвэл нүүдлийн

- Суурьшмал
- Хагас-нүүдлийн
- Нүүдэлийн

### Хувь хүн эсвэл бүлгүүд

- Хувь хүн / өрх
- бүлэг / олон нийтийн
- хоршоо
- ажилтан (компани, засгийн газар)

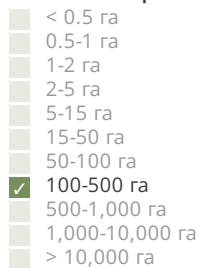
### Хүйс

- эмэгтэй
- эрэгтэй

### Нас

- хүүхэд
- залуус
- дунд нас
- ахимаг нас

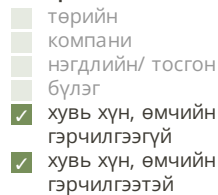
## Өрхийн зориулалтаар ашиглах газрын талбай



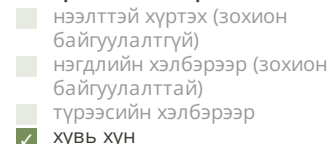
## Хэмжээ



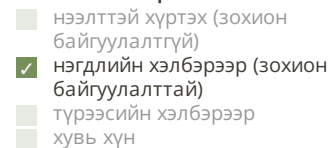
## Газар өмчлөл



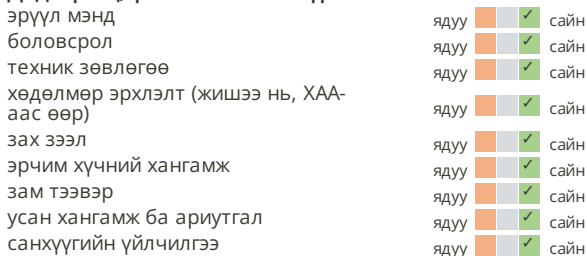
## Газар ашиглах эрх



## Ус ашиглах эрх



## Дэд бүтэц, үйлчилгээний хүртээмж



## НӨЛӨӨ

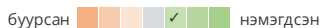
### Нийгэм-эдийн засгийн үр нөлөө

Үр тарианы ургац



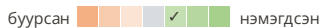
Possible loss of some cropland replaced with hedgerows, although most hedging in this instance was reinstating old field boundaries - i.e. where historic boundary lines existed but were removed for machinery or to enlarge field size.

үр тарианы чанар



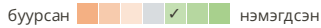
Greater crop protection and more beneficial species improve crop quality

малын бүтээмж



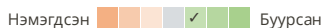
Shelter belts improve animal welfare leading to better weight gain.

модлогийн бүтээмж



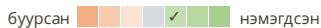
Hedgerows can be coppiced for wood crop.

бүтээмж буурах эрсдэл



Shelter belt reduces risk of crop failure from weather extremes (i.e. wind)

бүтээгдэхүүний олон янз хэлбэр



Wood crop added to diversity of products

бүтээмжит талбай (ашиглалт/ тарилт хийгдэх талбай)



Although loss of crop land, this is replaced with wood crop diversity

газрын менежмент



Smaller parcels of land make land management more restrictive for large machinery.

ХАА-н зардал



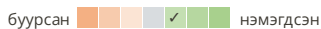
Balance of increased time and management of a diversity of crops, yet less crop management with improved pest control and physical stress reduction from more shelter.

тухайн аж ахуйн орлого



No change in balance of less crop production but addition of woody crop.

орлогын олон янз эх үүсвэр



Diversity added with option of woody crop

ажлын хэмжээ



Smaller field parcels make crop management harder having to use smaller machinery and there is an addition of hedgerow maintenance workload.

### Нийгэм-соёлын үр нөлөө

## Экологийн үр нөлөө

усны чанар

буурсан нэмэгдсэн

Hedgerows act as buffer strips capturing wash off from fields before it reaches the water course

гадаргын урсац

Нэмэгдсэн Буурсан

Hedgerows act as buffer strips capturing wash from fields

усны урсац

буурсан сайжирсан

Improved soil infiltration in hedgerows helps drain excess water

хөрсний чийг

буурсан нэмэгдсэн

Improved soil infiltration in hedgerows helps maintain soil moisture capacity

хөрс алдагдах

Нэмэгдсэн Буурсан

Hedgerows act as buffer strips capturing soil wash from fields

хөрс нягтрах

Нэмэгдсэн багассан

Reduced machinery size (in places) reduces compaction, plus less soil compaction by hedgerows.

хөрсний органик нэгдэл/ хөрсөнд агуулагдах карбон

буурсан нэмэгдсэн

Increased organic matter in hedgerows

ургамалан нөмрөг

буурсан нэмэгдсэн

More year round cover

газрын дээрхи / доорхи карбон

буурсан нэмэгдсэн

Increased with hedgerows

ургамлын төрөл, зүйл

буурсан нэмэгдсэн

More diverse species with planting for hedgerows

амьтны төрөл, зүйл

буурсан нэмэгдсэн

Increased habitat diversity and area for more animal presence and diversity

ашигт төрөл, зүйл (махчин, шимт хорхой, тоос хүртээгчид)

буурсан нэмэгдсэн

Encouragement of beneficial species with habitat creation in hedgerows that can aid natural pest and disease control through the presence of predator species that control pest species.

амьдрах орчны олон янз байдал

буурсан нэмэгдсэн

Within hedgerow habitat addition

хортон шавж/өвчний хяналт

буурсан нэмэгдсэн

Encouragement of beneficial species with habitat creation in hedgerows that can aid natural pest and disease control through the presence of predator species that control pest species.

үер усны нөлөө

Нэмэгдсэн Буурсан

Improved soil infiltration reduces flooding risk

салхины хурд

Нэмэгдсэн Буурсан

Shelter belts reduce wind velocity over crops

## Зэргэлдээ талбайд илрэх нөлөө

газар доорхи ус/голын усны бохирдол

Нэмэгдсэн багассан

Hedgerows act as buffer strips capturing wash off from fields before it reaches the water course

буферлэх/шүүх чадавхи (хөрс, ургамал, ус намгархаг газар)

буурсан сайжирсан

Hedgerows act as buffer strips capturing wash off from fields before it reaches the water course

салхиар тээвэрлэгдэх хурдас

Нэмэгдсэн багассан

Shelter belts reduce wind velocity over crops and bare soil for less erosion & transportation

хөрш зэргэлдээ газарт учирах хохирол

Нэмэгдсэн багассан

Shelter belts reduce wind velocity over crops and bare soil for less erosion & transportation

хүлэмжийн хийн нөлөө

Нэмэгдсэн багассан

Increased tree cover supports a reduction in GHG

## ӨРТӨГ БА АШГИЙН ШИНЖИЛГЭЭ

Бий болгох зардалтай харьцуулахад олсон ашиг

Богино хугацаанд эргэн төлөгдөх байдал

маш сөрөг      маш эерэг

Урт хугацаанд эргэн төлөгдөх байдал

маш сөрөг      маш эерэг

### Урсгал зардалтай харьцуулахад олсон ашиг

Богино хугацаанд эргэн төлөгдөх байдал

маш сөрөг      маш эерэг

Урт хугацаанд эргэн төлөгдөх байдал

маш сөрөг      маш эерэг

## УУР АМЬСГАЛЫН ӨӨРЧЛӨЛТ

### Уур амьсгалын аажим өөрчлөлт

жилийн дундаж температур Өсөлт  
жилийн дундаж хур тундас Өсөлт

маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн

### Уур амьсгалаас хамаарах аюул (гамшиг)

орон нутгийн аадар бороо  
орон нутгийн салхин шуурга  
ган гачиг  
ойн түймэр  
хээрийн түймэр  
усны үер (гол)  
цар тахал  
шавьж / хорхойн олшрол

маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн

### Уур амьсгалд хамаарах бусад үр дагавар

ургалтын хугацаа нэмэгдэх  
цргалтын хугацаа багасах  
далайн түвшин нэмэгдэх

маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн  
маш муу     маш сайн

## НУТАГШУУЛАХ БА ДАСАН ЗОХИЦОХ

Тухайн нутаг дэвсгэрт Технологийг нэвтрүүлсэн газар ашиглагчдын хувь

жишээ/ туршилт  
 1-10 %  
 11-50%  
 > 50%

Технологийг нэвтрүүлсэн бүх хүмүүсийн хэд нь материаллаг урамшуулал авалгүйгээр технологийг хэрэгжүүлсэн бэ?

0-10%  
 11-50%  
 51-90%  
 91-100%

Технологи нь өөрчлөгдөж буй нөхцөл байдалд дасан зохицохын тулд өөрчлөгдсөн үү?

Тийм  
 Үгүй

Ямар өөрчлөлтөнд эмзэг вэ?

уур амьсгалын өөрчлөлт/ экстрим үзэгдэл  
 зах зээлийн өөрчлөлт  
 ажил хөдөлмөр эрхлэх боломж (ж.нь шилжих хөдөлгөөний улмаас)  
 Over the last ten years, agri-environmental criteria have been taken into account in choosing planting sites

## ДҮГНЭЛТ, СУРГАМЖ

Давуу тал: газар ашиглагчийн бодлоор

- Reduced winds and wind erosion
- Creation of spaces for wildlife leading to increased biodiversity

Давуу тал: эмхэтгэгч эсвэл бусад мэдээлэл өгсөн хүмүүсийн бодлоор

- Creation of climate zone "temperate" favourable to crops and / or animals
- More space for biodiversity and habitat, particularly those that provide a beneficial return for agricultural production
- Diversification to add woody crops
- Connected landscape and habitats through hedgerow linkages to each other and woodlands.

Сул тал/ дутагдал / эрсдэл: газар ашиглагчийн бодлоор даван туулах боломжууд

- Cost and maintenance time Use harvested wood/material to cover increased costs for farmer to maintain hedgerows
- Competition between cropping areas for natural resources Increase the technical understanding of tree management / crop fringes
- Unclear EU financial support for hedge management (instability of the common agricultural policy) Unknown / public or private payment for ecosystem services and goods

Сул тал/ дутагдал / эрсдэл: эмхэтгэгч эсвэл бусад мэдээлэл өгсөн хүмүүсийн бодлоор даван туулах боломжууд

- Unclear EU financial support for hedge management (instability of the common agricultural policy) Unknown / public or private payment for ecosystem services and goods

### Эмхэтгэгч

Alan Radbourne

### Хянан тохиолдуулагчид

David Robinson

David Norris

Sabine Reinsch

### Хянагч

Rima Mekdaschi Studer

William Critchley

**Баримтжуулсан огноо:** 22 11-р сар 2019

**Сүүлийн шинэчлэл:** 10 5-р сар 2021

### Мэдээлэл өгсөн хүн

Yann Pivain - ГТМ мэргэжилтэн

Eric Odienne - Газар ашиглагч

### WOCAT мэдээллийн сан дахь бүрэн тодорхойлолт

[https://qcat.wocat.net/mn/wocat/technologies/view/technologies\\_5644/](https://qcat.wocat.net/mn/wocat/technologies/view/technologies_5644/)

### Холбогдох ГТМ мэдээлэл

тодорхойгүй

### Баримтжуулалтыг зохион байгуулсан

Байгууллага

- Association des Chambres d'agriculture de l'Arc Atlantique (AC3A) - Франц
- UK Centre for Ecology & Hydrology (CEH) - Англи

Төсөл

- European Interreg project FABulous Farmers

### Гол сурвалж баримт сэлт

- Les haies Rurales : rôles, création, entretien / Fabien LIAGRE / 2006 / ISBN 2-85557-137-5; Edition France Agricole / 40 €

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

