

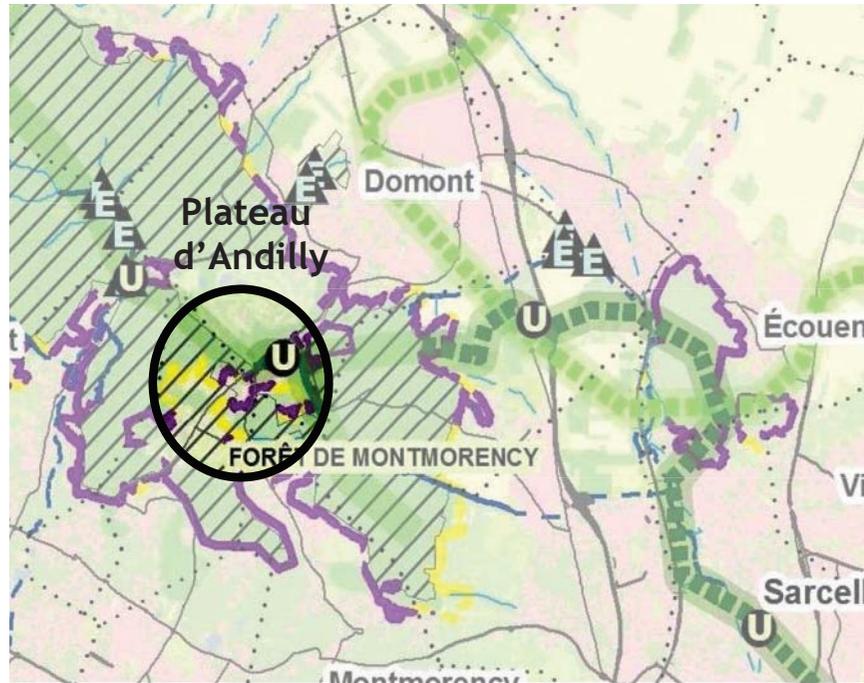


**Assistance à maîtrise d'ouvrage**  
Schéma directeur du plateau d'Andilly (95)

Partie valorisation agro-écologique

**Etat des lieux juillet 2019**

## Contexte géographique -Fonctions écologiques SRCE

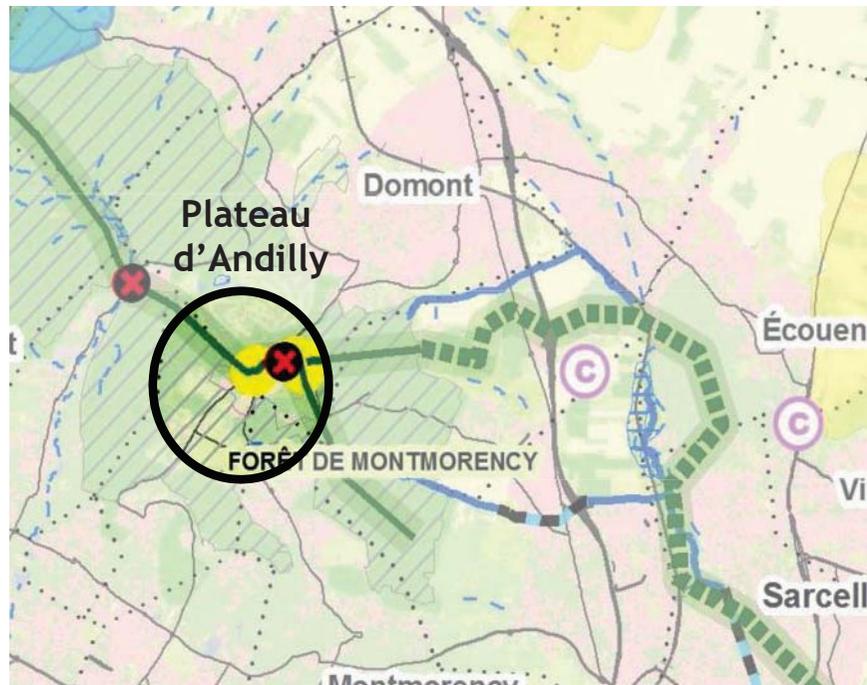


Le plateau d'Andilly présente un enjeu majeur dans les continuités écologiques au nord de l'Ile-de-France, tant au sein de la forêt de Montmorency (entre ses parties Est et Ouest) qu'à une échelle plus large entre la forêt d'Écouen et les massifs boisés longeant l'Oise. Il est identifié dans le Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) à plusieurs titres : comme réservoir de biodiversité à préserver, comme composante d'un corridor de la sous-trame arborée et comme lisière d'un boisement de plus de 100 ha. Il est néanmoins également repéré comme un point de fragilité des corridors arborés du fait de passages difficiles dus à l'urbanisation.

SRCE d'Ile-de-France - Composantes de la trame verte et bleue

CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES	ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS
<b>Réservoirs de biodiversité</b> Réservoirs de biodiversité	<b>Obstacles des corridors arborés</b> Infrastructures fractionnantes
<b>Autres espaces d'intérêt écologique hors Ile-de-France</b> Autres espaces d'intérêt écologique hors Ile-de-France	<b>Obstacles des corridors calcaires</b> Coupures urbaines
<b>Corridors de la sous-trame arborée</b> Corridors fonctionnels diffus au sein des réservoirs de biodiversité Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité Corridors à fonctionnalité réduite entre les réservoirs de biodiversité	<b>Obstacles de la sous-trame bleue</b> Obstacles à l'écoulement (ROE v3)
<b>Corridors de la sous-trame herbacée</b> Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes Corridors des milieux calcaires à fonctionnalité réduite	<b>Point de fragilité des corridors arborés</b> Routes présentant des risques de collisions avec la faune Passages contraints au niveau d'un ouvrage sur une infrastructure linéaire Passages difficiles dus au mitage par l'urbanisation Passages prolongés en cultures Clôtures difficilement franchissables
<b>Corridors et continuum de la sous-trame bleue</b> Cours d'eau et canaux fonctionnels Cours d'eau et canaux à fonctionnalité réduite Cours d'eau intermittents fonctionnels Cours d'eau intermittents à fonctionnalité réduite Corridors et continuum de la sous-trame bleue	<b>Points de fragilité des corridors calcaires</b> Coupures boisées Coupures agricoles
	<b>Points de fragilité des continuités de la sous-trame bleue</b> Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport

## Contexte géographique Fonctions écologiques

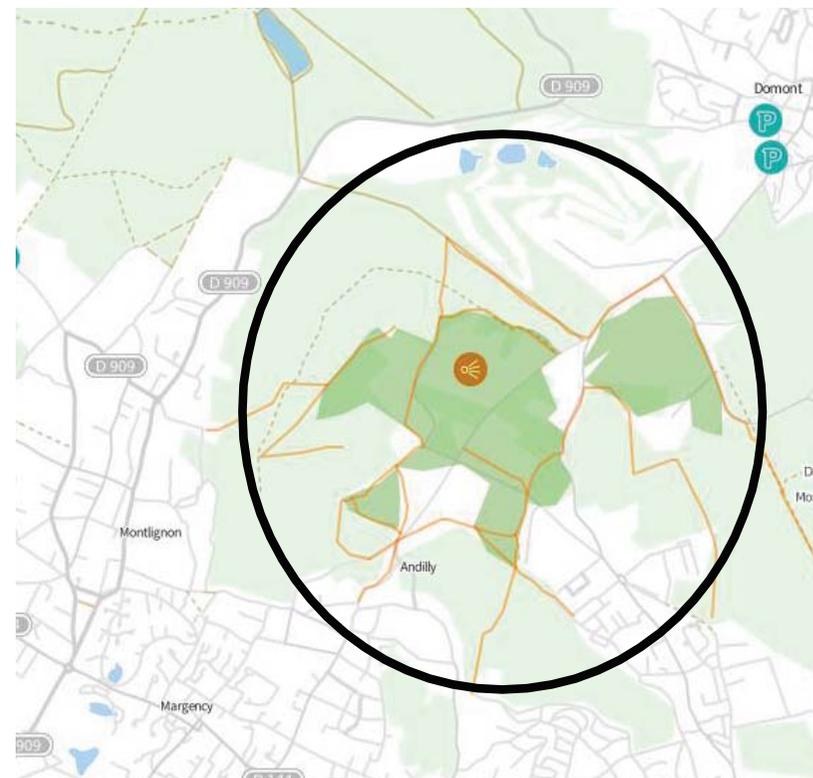


Le plateau d'Andilly fait partie des éléments fragmentants à traiter prioritairement dans la carte des objectifs de préservation et restauration.

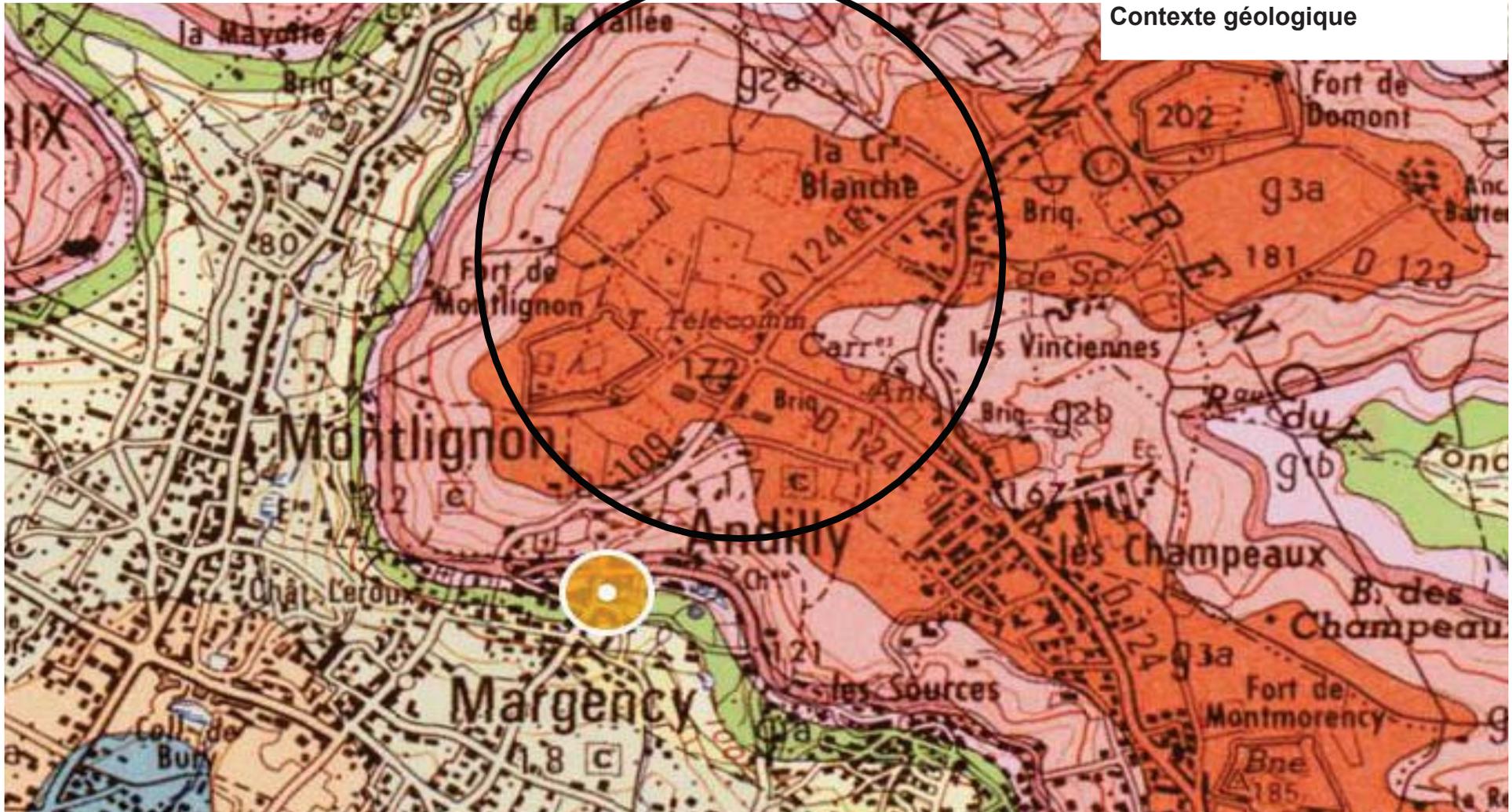
Objectifs repris dans le cadre de l'ENS

Objectifs de préservation et de restauration de la trame verte et bleue

CORRIDORS À PRÉSERVER OU RESTAURER	ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS À TRAITER PRIORITAIREMENT
<p><b>Principaux corridors à préserver</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corridors de la sous-trame arborée</li> <li>Corridors de la sous-trame herbacée</li> </ul> <p><b>Corridors alluviaux multitrames</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le long des fleuves et rivières</li> <li>Le long des canaux</li> </ul> <p><b>Principaux corridors à restaurer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corridors de la sous-trame arborée</li> <li>Corridors des milieux calcaires</li> </ul> <p><b>Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le long des fleuves et rivières</li> <li>Le long des canaux</li> </ul> <p><b>Réseau hydrographique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cours d'eau à préserver et/ou à restaurer</li> <li>Autres cours d'eau intermittents à préserver et/ou à restaurer</li> </ul> <p><b>Connexions multitrames</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Connexions entre les forêts et les corridors alluviaux</li> <li>Autres connexions multitrames</li> </ul>	<p><b>Obstacles et points de fragilité de la sous-trame arborée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coupures des réservoirs de biodiversité par les infrastructures majeures ou importantes</li> <li>Principaux obstacles</li> <li>Points de fragilité des corridors arborés</li> </ul> <p><b>Obstacles et points de fragilité de la sous-trame bleue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cours d'eau souterrains susceptibles de faire l'objet d'opérations de réouverture</li> <li>Obstacles à traiter d'ici 2017 (L. 214-17 du code de l'environnement)</li> <li>Obstacles sur les cours d'eau</li> <li>Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport</li> <li>Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport</li> </ul>
ÉLÉMENTS À PRÉSERVER	AUTRES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT MAJEUR pour le fonctionnement des continuités écologiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réservoirs de biodiversité</li> <li>Milieux humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secteurs de concentration de mares et mouillères</li> <li>Mosaïques agricoles</li> <li>Lisières agricoles des boisements de plus de 100 ha situés sur les principaux corridors arborés</li> </ul>



## Contexte géologique



**Sous-sol de la forêt de Montmorency, riche en gypse et en argile, industrie du plâtre et installation de nombreuses briqueteries et tuileries,** le massif forestier. Bois et bryère longtemps utilisés pour la combustion dans les fours. Des carrières sont attestées à Andilly avant le XIXe siècle, sur le plateau des Champeaux (le lieu-dit la Sablière en garde la trace). Fort développement des briqueteries deuxième moitié du XIXe siècle profitant du caractère isolé du plateau des Champeaux, à la lisière de Domont ou de Montmorency, loin des habitations. Les flancs des coteaux où affleurent l'argile verte des vignes et des vergers s'étaient implantées

## Historique agricole

XIX<sup>ème</sup> et XX<sup>ème</sup> siècle  
disparition des vignes au  
profit des cultures  
maraîchères et arboricoles

en 1912, le vin d'Andilly est  
encore placé en tête des  
crus de la région par un jury  
de connaisseurs. La fête  
des vendanges reste un  
moment fort de la vie du  
pays.

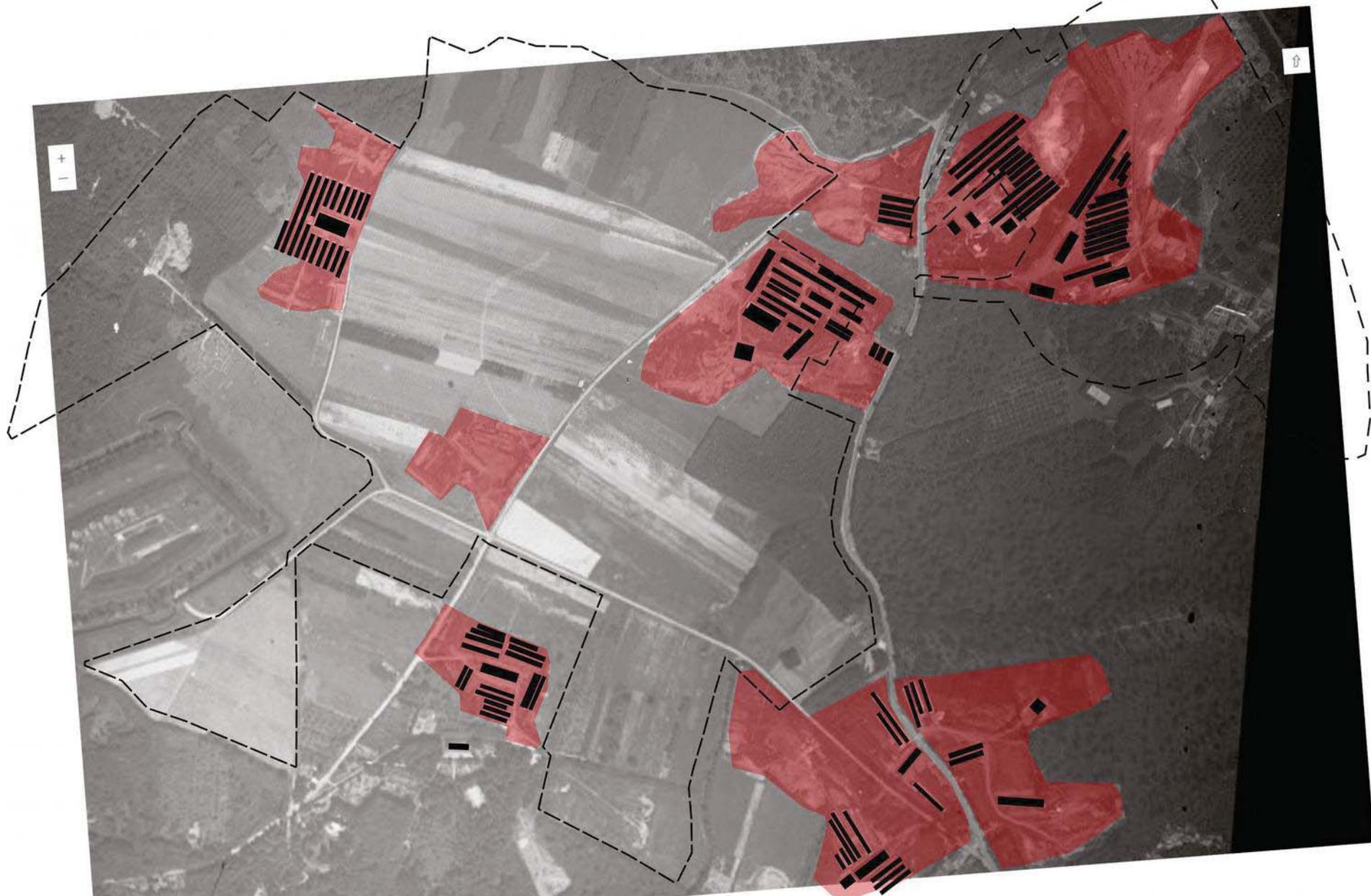
Après la Libération, de  
nombreux hectares de  
vergers. Les poires, comme  
les cerises dites de  
Montmorency sont les  
spécialités du pays.

Certaines routes comme  
celle de la Croix-Blanche  
sont bordées de cerisiers.

La grande culture concerne  
les céréales, la luzerne et  
les pommes de terre.



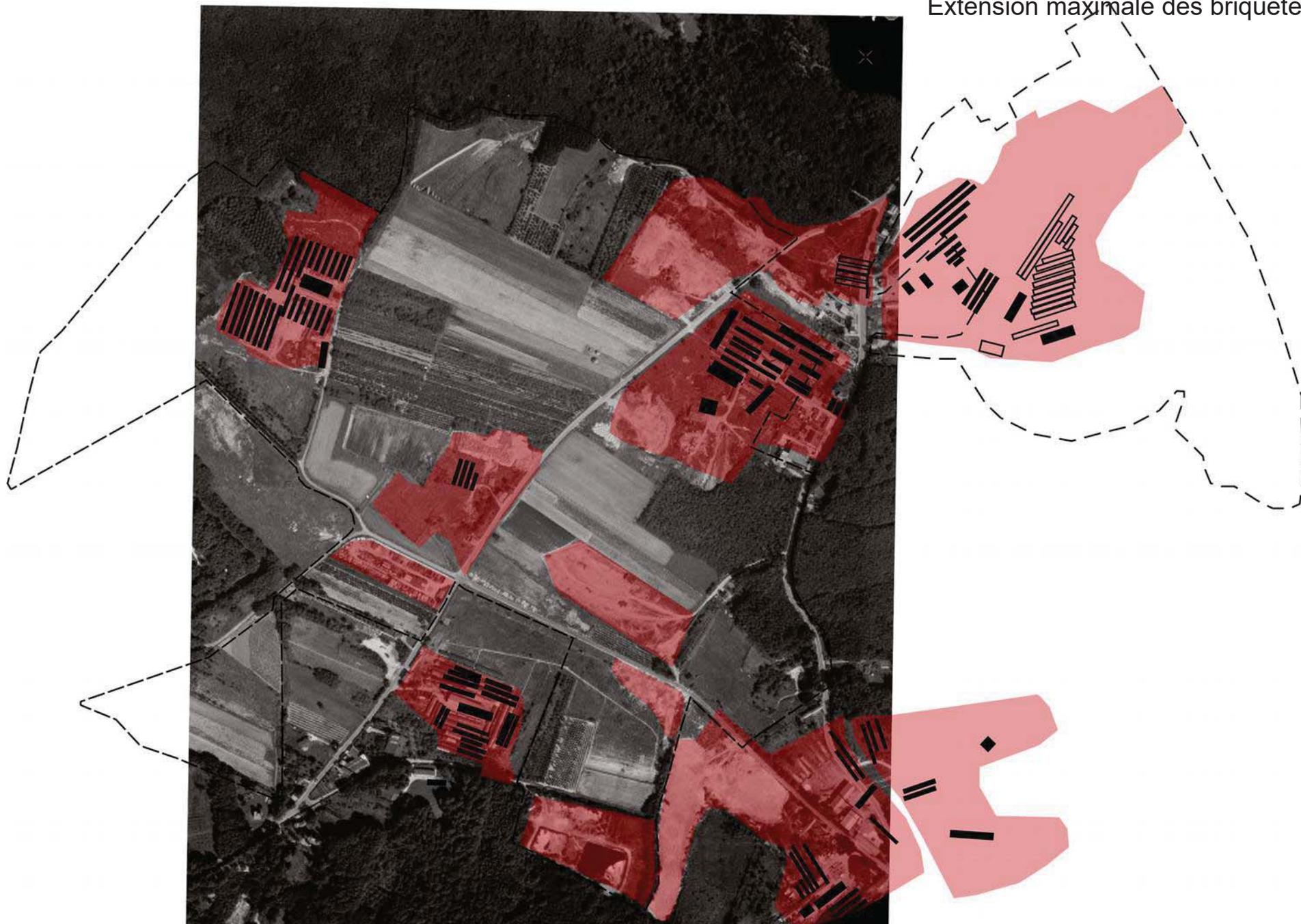
Historique – 1930  
Des briqueteries déjà nombreuses



Historique – 1  
Extension des lieux d'extraction des briquete  
et création de la carrière au nord



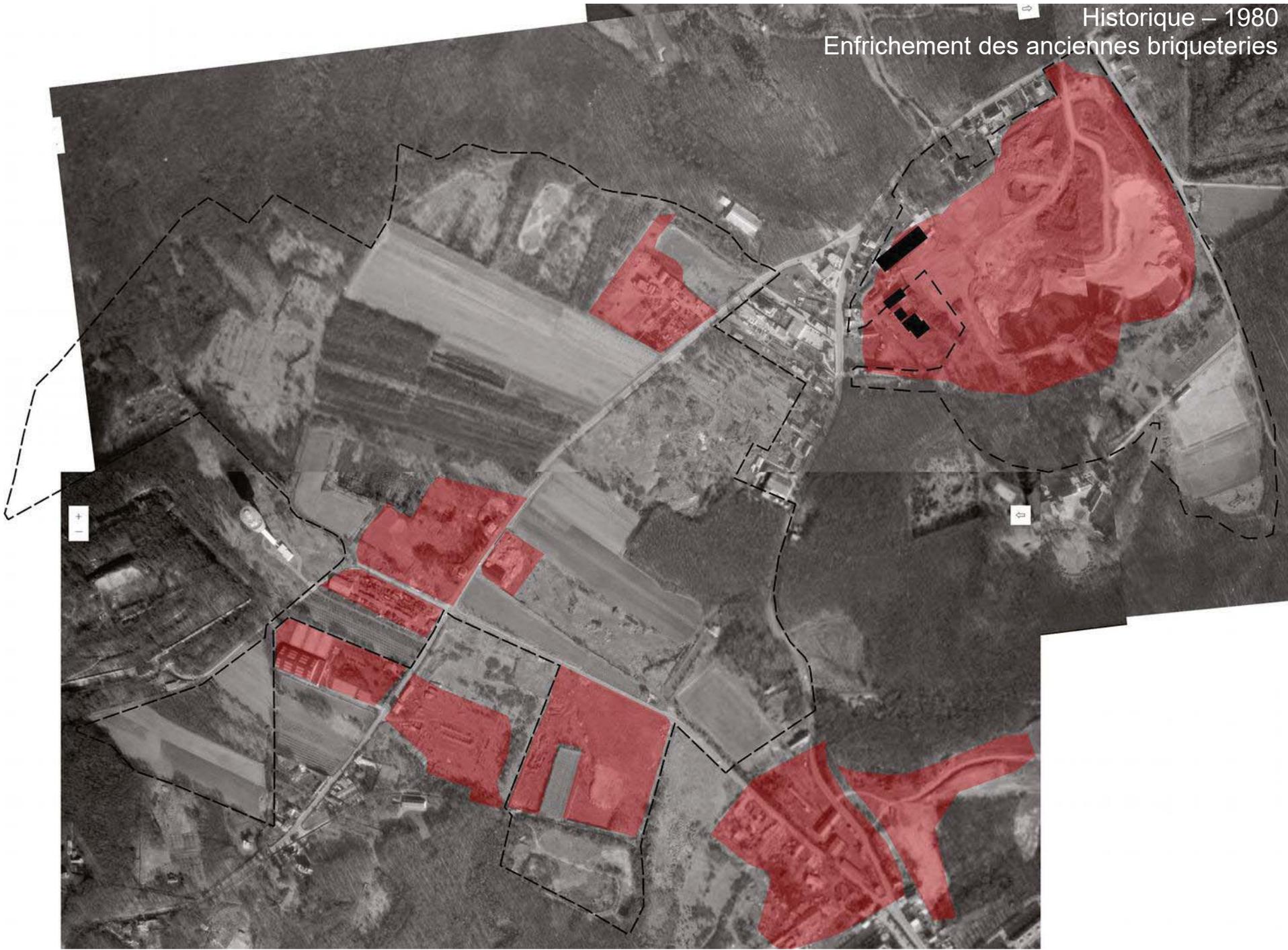
Historique – 19  
Extension maximale des briqueteri



Historique – 19  
Briqueteries démolie  
Extension de la carrière au nord-e



Historique – 1980  
Enrichissement des anciennes briqueteries



Historique – 2000-2005  
Création du stockage de matériaux inertes  
Et réduction de la carrière au nord-est

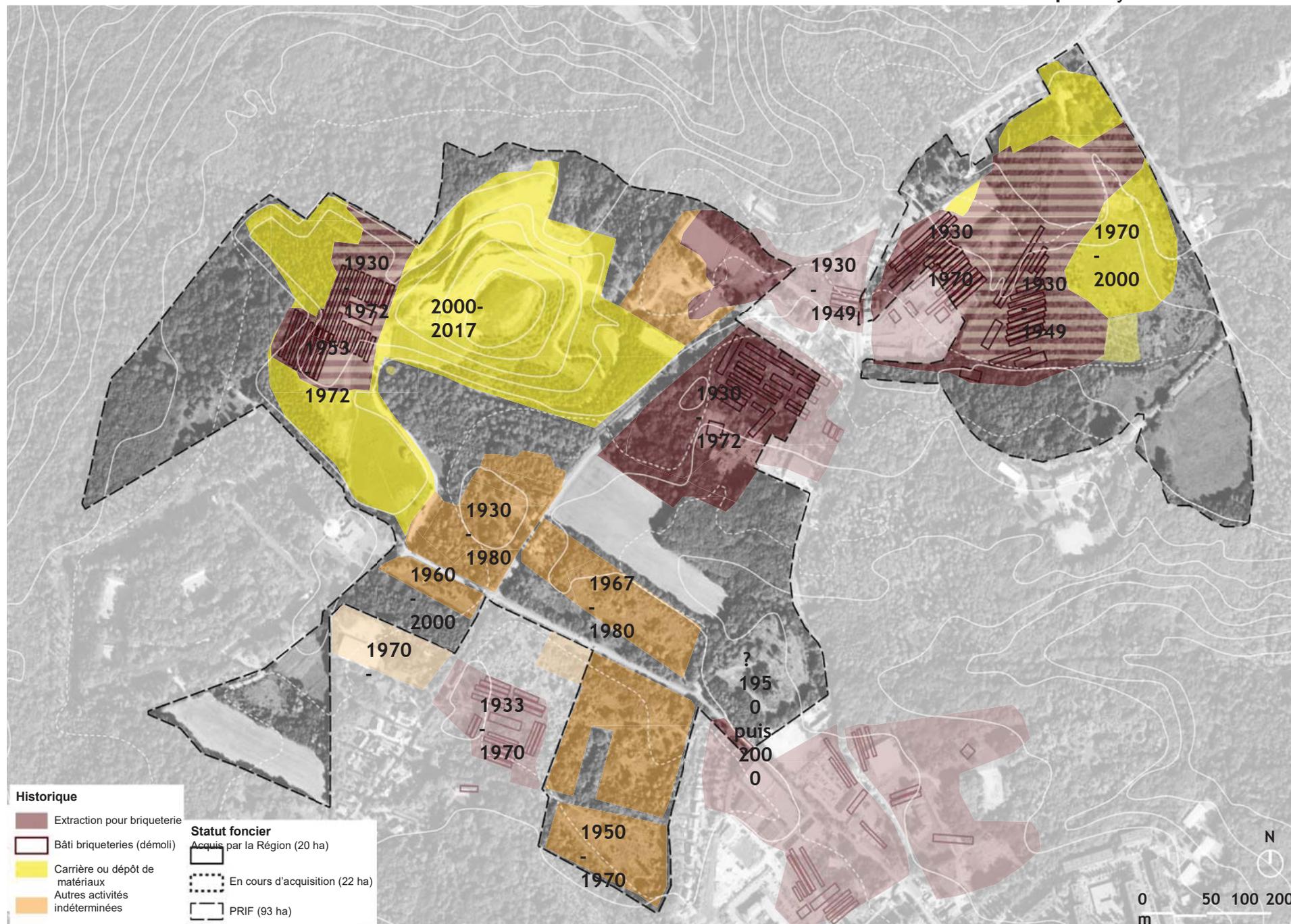




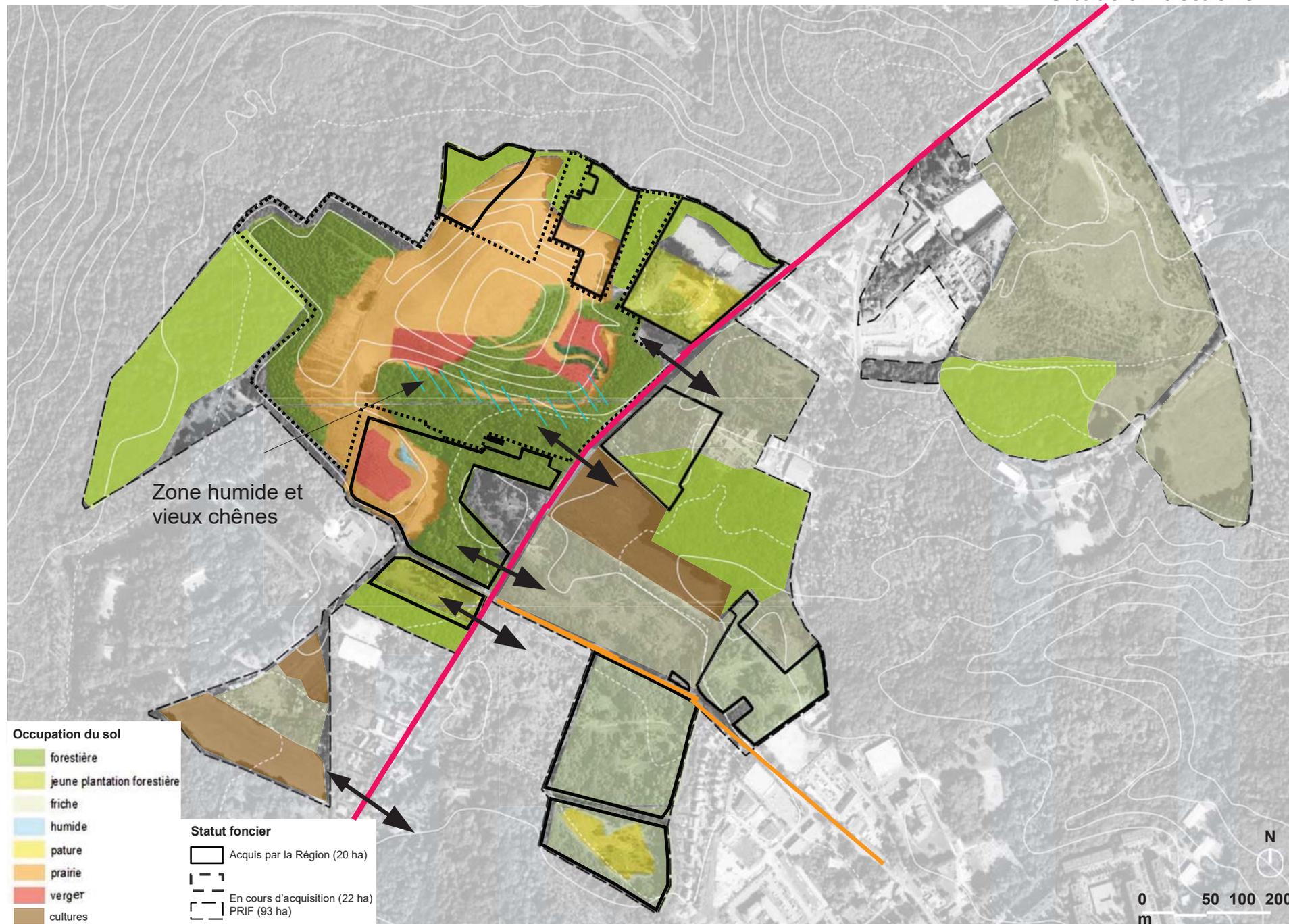
100 m

0 50 100

# Historique - synthèse



# Situation actuelle



## Diagnostic de végétation site nord de la route de la croix blanche – butte ECT

- Végétation typique des sols chamboulés (chardon, rumex, matricaire, plantes invasives), en évolution vers la prairie herbacée composée de légumineuses, plantain, peu de graminées ...

*Plantain, rumex, matricaire, chardon...*



*Evolution vers graminées – légumineuses (mélilot, lotier, luzerne, trèfle...)*



- Flore tout à fait adaptée au pâturage ovins chèvres et âne possible - couvert moins adapté pour les bovins)
- Afin d'Améliorer le potentiel fourrager et limiter les refus les techniques de pâturage tournant dynamique (fort chargement sur un temps court) sont les plus adaptées. elle favorises de plus la biodiversité au contraire du pâturage extensif

## Des couverts prairiaux diversifiés



Problématique plantes invasives – Renouée du Japon et Buddléia, sureau yelbes



## Des plantes Bio-indicatrices

La présence de rumex signe une destruction du complexe argilo-humique du sol, associée à une libération de fer, de nitrites et d'aluminium. Il signe également un engorgement en matière organique et en eau pouvant aboutir à des hydromorphismes et des anaérobioses.

On le retrouve également dans les prairies ayant subi des tassements et des piétinements (surpâturages, élevage intensif).

Le rumex, grâce à sa racine pivotante, participe à l'amélioration de l'état du sol sur lequel il pousse. Il permet aussi d'absorber les éléments en excès (nitrites, métaux).



## Des plantes Bio-indicatrices

### Sols compactés

Pâturins, Chiendent rampant, Plantains (moyen et majeur),  
Matricaire, Renouée des oiseaux, Capselle, Chardon. Armoise,  
Capselle, Chardons Erigéron du Canada , Crépide Inule  
visqueuse, Carotte sauvage, Picride fausse, vipérine, Plantain  
majeur Renouée des oiseaux Renouée persicaire  
Pissenlit



Carotte sauvage

### sols peu profonds

Achillée millefeuille, Cardamine hirsute Vipérine Féтуque  
ovine Géranium mou, Epervière piloselle Epervière en  
ombelle Porcelle enracinée, Lamier pourpre Camomille  
matricaire Mercuriale des champs Myosotis des champs  
Onagre Pâturin annuel, Réséda jaune, Petite oseille Sénéçon



Pimprenelle

### Fort contraste hydrique ou petite réserve utile

Amarante  
Capselle bourse-à- pasteur, Réséda jaune, Pimprenelle  
Trèfle blanc

### Hydromorphie des sols et asphyxie

Renouée persicaire, Rumex crépu, Sétaire, Laiteron  
des champs, Trèfle blanc



Onagre

## Diagnostic de végétation herbacée mode de gestion

- Favorable au pâturage de 120 – 150 brebis + qqes chèvres : à faire évoluer après 2-3 campagnes de pâturage selon l'amélioration agronomique et botanique et la biodiversité générale du site
- Bonne pousse au printemps
  - Pâturage tournant, forte pression sur un temps court
- nécessité de décharger en été /hiver
  - Sous-bois pendant l'été, sous les pommiers en automne, complémentarité contrat ONF ?
  - Hiver sur couverts chez les céréaliers de la plaine d'Ezanville (à démarcher) ou plus loin



Le fauchage avantage les espèces qui ne supportent pas le pâturage (Avoine élevée, Avoine jaunâtre, Trèfle des prés, Minette, Vesce, Gesce).

**Diagnostic de végétation herbacée  
mode de gestion  
la zone de pâturage ovin**

Couvert herbacé relativement dégradé – de nombreux refus



## Diagnostic de végétation ligneuse

les jeunes plantations souffrent de la pression du gibier ( sanglier chevreuil)  
Vieux arbres dégradés par les travaux d'aménagement du site



*Plantation arbustive : forte pression de chevreuils*



*Système racinaire d'un chêne dégradé par le creusement d'une mare temporaire:*

.

- Jeunes Forestiers : faible taux de reprise (20-30% proche centre équestre, meilleure reprise côté Lours)  
saules et robiniers en train de prendre le dessus)



## Diagnostic de végétation ligneuse les vergers

- Plantation trop serrée (trame 6 x 6m au lieu de 10 x 10m généralement) et pas entretenue
- Collet enterré chez certains sujets
- Dégâts de gibier – sur les pruniers
- Essences type poirier peu adapté au sol – Pommier sortent du lot ainsi que certains cerisiers
- De nombreux sujet dépérissant ou morts ( 25 %)





Fruitier penché,  
tuteur défectueux

Fruitier mort : collet enterré,  
poche d'air dans les racines,  
rongeurs ?





## Diagnostic mare et zone humide

Situées dans les zones où la végétation ligneuse la plus ancienne  
2 mares séchantes – les fossés n'alimentent pas suffisamment les points creux et des zones humides se  
créent en dehors des mares  
Lieu attractif pour le gibier



Domage au système racinaire des chênes