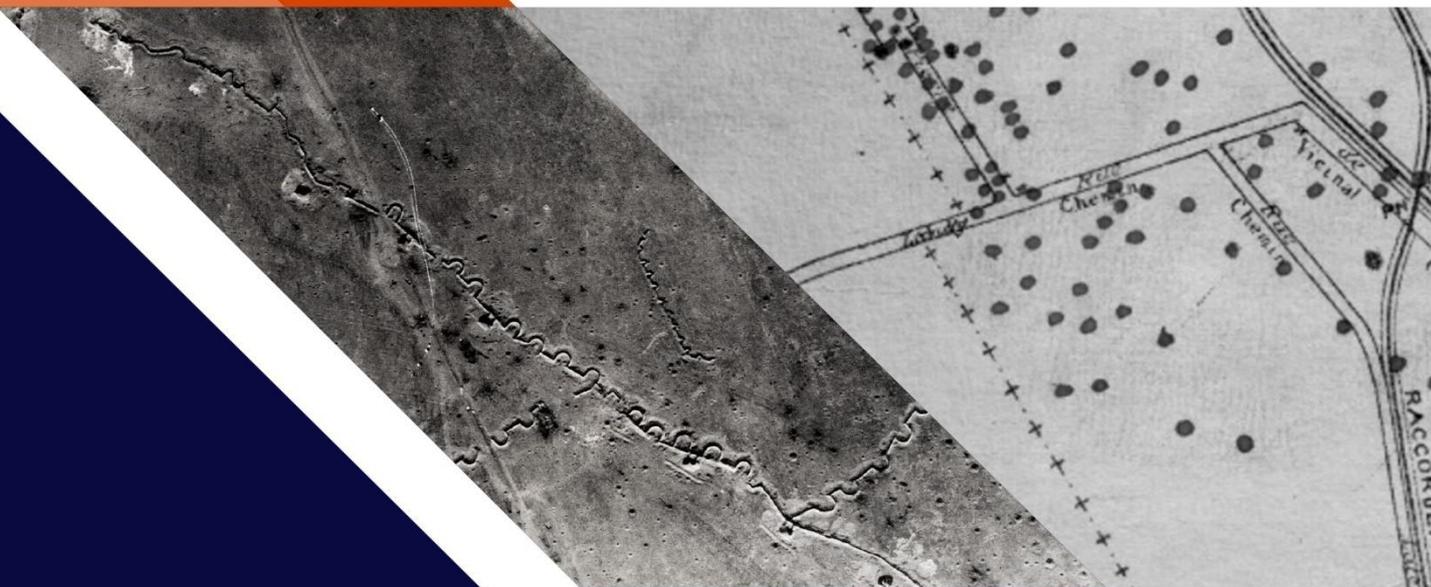


PYRO RISQUES

L'expertise du risque pyrotechnique

Société XXXX

Projet de parc éolien à Moislains (80)



Étude de synthèse
de pollution pyrotechnique

SOMMAIRE

1. CONTEXTE DE LA SYNTHÈSE.....	2
1.1 Renseignements généraux	2
1.2 Méthodologie	3
1.3 Principales sources utilisées	3
1.4 Nomenclature de l'étude de synthèse	3
2. LOCALISATION DE L'EMPRISE	4
3. SYNTHÈSE DES FAITS DE GUERRE	5
3.1 1870/1871	5
3.2 1914/1918	5
3.3 1939/1945	6
3.4 Inventaire (non exhaustif) de catégories de munitions déjà découvertes.....	8
4. RESTITUTION CARTOGRAPHIQUE	9
5. SYNTHÈSE DE SENSIBILITÉ DU RISQUE DE DÉCOUVERTE DE MUNITIONS	12

1. CONTEXTE DE LA SYNTHÈSE

1.1 Renseignements généraux

Société - Organisme (SIREN)	XXXX (SIREN)
Nom	Mme/M.
Mail	test@societe.com
Téléphone	0600000000
Projet	Projet de parc éolien à Moislains
Commune (N° département)	Moislains (80)
N° de référence	N°20241107145139
N° de devis	N°XXXXXXXX
Date de validation du devis ou N° et date de bon de commande	Devis N°XXXXXXXX signé en date du 07/11/2024
Date d'édition	13/11/2024

Cette étude de synthèse de pollution pyrotechnique a été élaborée en application des articles L4531-1 et L4121-2 du code du travail. Par ailleurs, elle satisfait à l'esprit des dispositions prévues à l'article R 733-3 du Code de la sécurité intérieure, dont les articles R733-1 et R733-2 fixent les attributions respectives du ministère de l'Intérieur et du ministère des Armées en matière de recherche, de neutralisation, d'enlèvement et de destruction des munitions et des explosifs.

Cette étude de synthèse a été réalisée en avance de phase, de manière à définir la nature de la présomption de pollution pyrotechnique sur l'emprise.

Elle ne doit pas être confondue avec une étude historique et technique de pollution pyrotechnique dont les délais de réalisation auraient pu varier de 5 à 10 semaines et qui aurait permis de disposer d'un passif historique exhaustif.

Cette étude de synthèse a été réalisée à partir de renseignements dont la provenance est détaillée dans le cadre bibliographique.

1.2 Méthodologie

L'ensemble des informations a été collecté et examiné en toute objectivité.

Pour mener à bien l'évaluation de pollution pyrotechnique résiduelle, qui aurait pu être induite par des faits de guerre, les axes de recherche ont été les suivants :

- Combats terrestres 1870-1871,
- Période 1914-1918,
- Bombardements allemands de l'année 1940,
- Combats terrestres 1940,
- Bombardements alliés, période de 1940 à 1945,
- Combats terrestres de libération.

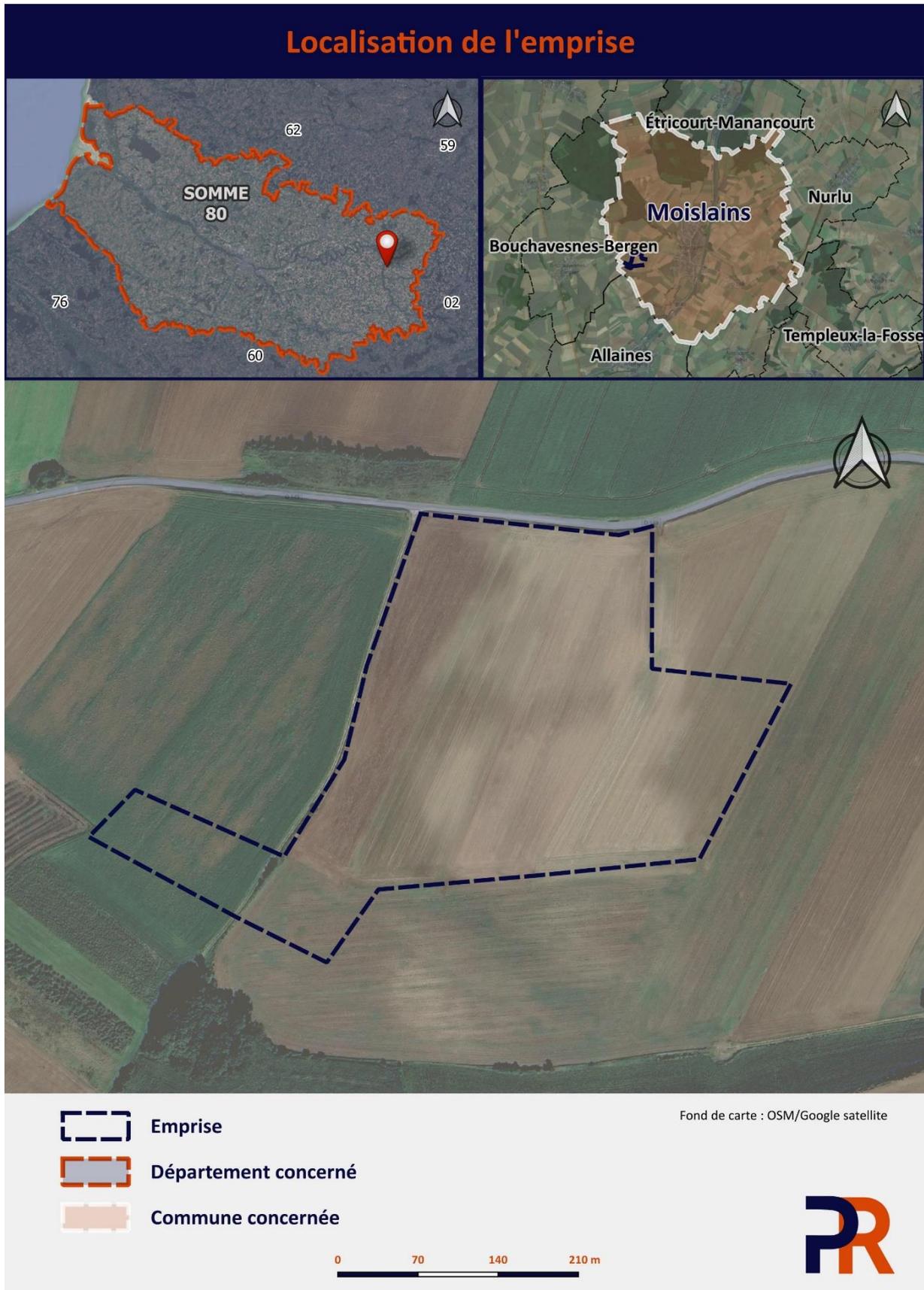
1.3 Principales sources utilisées

- Archives Nationales ;
- Service historique de la Défense ;
- Archives anglaises de KEW ;
- Archives américaines AFHRA/NARA ;
- Archives départementales ;
- BNF François Mitterrand ;
- BNF Gallica ;
- IGN ;
- Base de données BDPPH - CESP ;
- airforcehistoryindex.org ;
- NCAP ;
- The Mighty Eighth War Diaries, Roger A. Freeman with Alan Crouchman and Vic Maslen;
- The Bomber Command War Diaries, An Operational Reference Book, 1939-1945 ;
- Robindesbois.org.

1.4 Nomenclature de l'étude de synthèse

Symbole/terme	Signification
✓	Disponibilité d'une ou plusieurs données d'archives ayant permis d'affirmer ce fait
Non répertorié	Données d'archives consultées ne mentionnant pas ce fait, ou absence de donnée d'archive permettant de statuer sur ce fait
-	Absence de détail en cas de fait « non répertorié »

2. LOCALISATION DE L'EMPRISE



3. SYNTHÈSE DES FAITS DE GUERRE

3.1 1870/1871

Faits de guerre répertoriés à moins de 1000m de l'emprise :

Fait de guerre	Description
Combats d'infanterie	Non répertorié
Tirs d'artillerie	Non répertorié
Ouvrages militaires/positions défensives/autres...	Non répertorié
Stockage de munitions	Non répertorié

3.2 1914/1918

Faits de guerre répertoriés à moins de 1000m de l'emprise :

Fait de guerre	Description
Bombardements aériens	Non répertorié
Combats d'infanterie	Combats fin août 1914 entre Français (307 ^e et 308 ^e Régiments d'Infanterie) et Allemands Combats lors de la Bataille de la Somme, notamment fin septembre 1916 et reprise du village par la 41 ^e Division d'Infanterie française
Tirs d'artillerie	Tirs d'artillerie français sur les positions des tranchées allemandes du secteur Bouchavesnes-Moislains
Réseau de tranchées	Réseau de tranchées allemandes sur l'emprise et ses abords
Ouvrages militaires/positions défensives/autres...	Positions d'artillerie relatives aux tranchées
Stockage de munitions	Munitions stockées en tranchées

3.3 1939/1945

Sources de pollution pyrotechnique (cibles potentielles de bombardements aériens) répertoriées à moins de 2000m de l'emprise :

Cible potentielle	Distance approximative	Désignation
Aérodrome	Non répertorié	-
Position défensive	Non répertorié	-
Camp militaire	Non répertorié	-
Infrastructure ferroviaire (gare, embranchement...)	Non répertorié	-
Site industriel	Non répertorié	-
Infrastructure routière	Non répertorié	-
Établissement public	Non répertorié	-
Port	Non répertorié	-
Site pyrotechnique	Non répertorié	-
Voie fluviale	Non répertorié	-
Site V1/V2	Non répertorié	-
Autre	Non répertorié	-

Bombardements aériens répertoriés à moins de 1000m de l'emprise :

Date	Cible
Non répertorié	-

Combats terrestres répertoriés à moins de 1000m de l'emprise :

Combats	Bataille de France (1939-1940)	Autres	Combats de Libération (1944-1945)
	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
Intensité	-	-	-
Description	-	-	-

3.4 Inventaire (non exhaustif) de catégories de munitions déjà découvertes

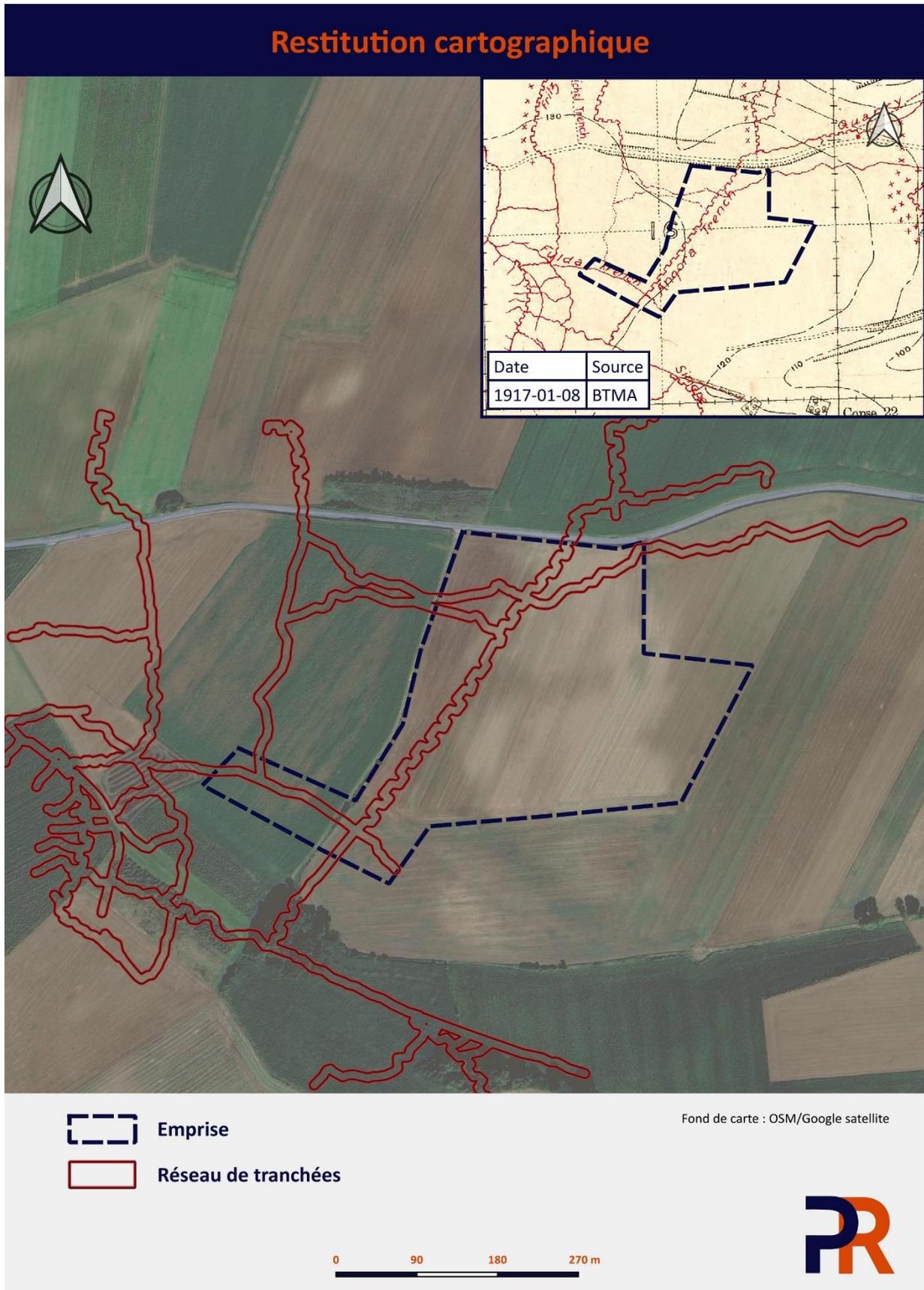
Localisée à moins de 1000m : les sources d'archives mentionnent précisément la localisation de la découverte (au minimum la rue, le secteur ou le lieu dit). Cette découverte se situant dans un rayon de 1000m autour de l'emprise : soit dans la/les commune(s) de l'emprise, soit dans une commune limitrophe.

Dans la/les commune(s) (sans précision) : les sources d'archives mentionnent simplement que la découverte a été réalisée dans la/les commune(s) de l'emprise, sans précision sur la localisation.

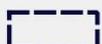
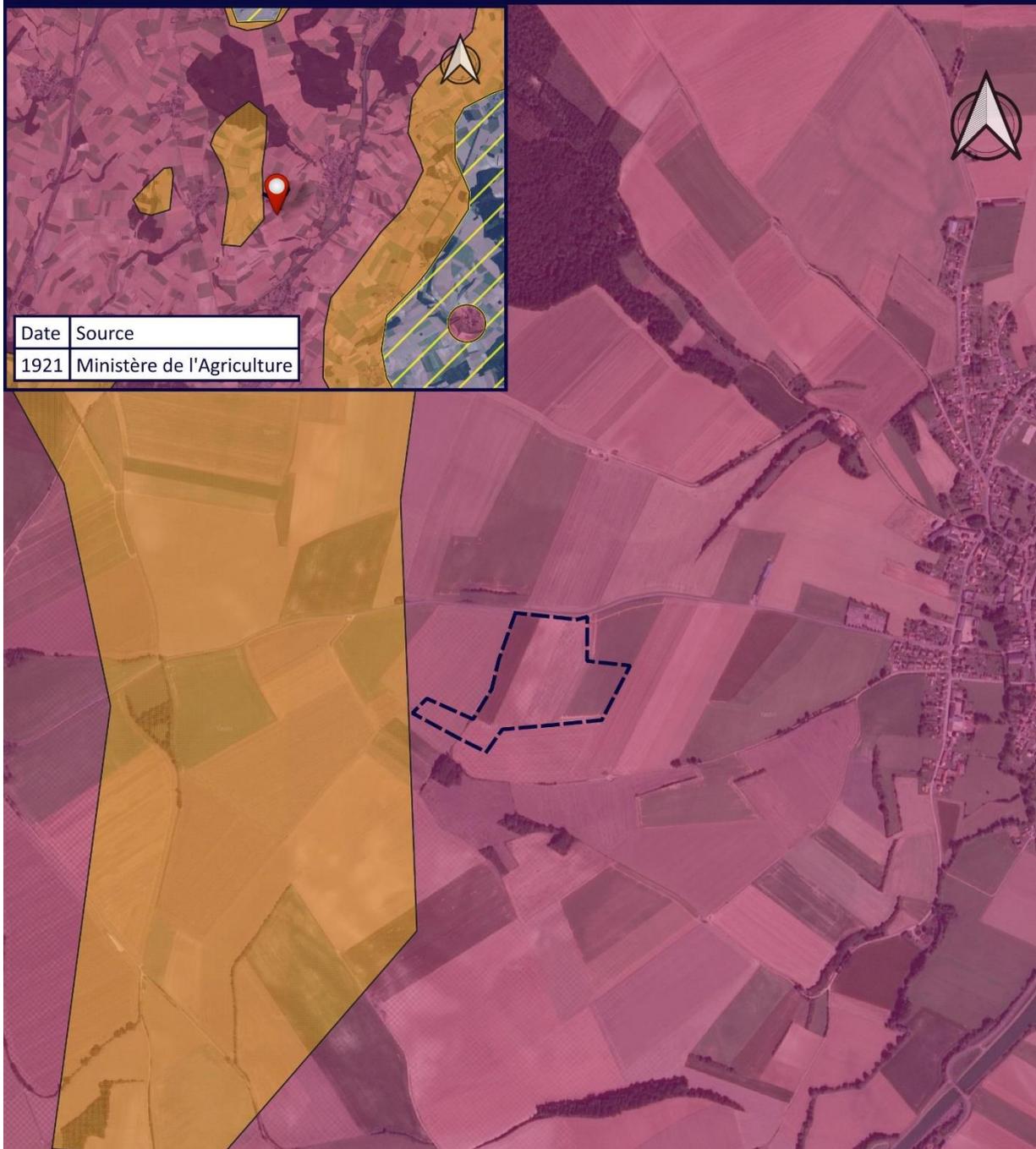
Découverte de munition	Catégorie de munition	Type	Localisée à moins de 1000m	Dans la/les commune(s) (sans précision)	Quantité
	Bombe d'aviation	Explosive	Non répertorié	Non répertorié	-
		Incendiaire	Non répertorié	Non répertorié	-
		Fragmentation	Non répertorié	Non répertorié	-
		Inconnu	Non répertorié	Non répertorié	-
	Projectile d'artillerie ou de tranchée	Calibre jusqu'à 40mm	Non répertorié	Non répertorié	-
		Calibre supérieur à 40mm et inférieur à 150mm	Non répertorié	✓	333
		Calibre de plus de 150mm	Non répertorié	✓	22
		Calibre inconnu	Non répertorié	Non répertorié	-
		Munition à chargement particulier	Non répertorié	Non répertorié	-
Munition de combat d'infanterie	Mortiers, grenades, roquettes, divers (hors cartouches)	Non répertorié	✓	43	
Autres	Mines	Non répertorié	Non répertorié	-	
	Caffuts	Non répertorié	Non répertorié	-	
	Poudre et explosif	Non répertorié	Non répertorié	-	
	Divers*	Non répertorié	✓	1	

Divers* : Bouteille incendiaire

4. RESTITUTION CARTOGRAPHIQUE



Restitution cartographique



Emprise



Zone exigeant un simple nettoyage des terres



Zone exigeant des travaux importants de reconstitution



Zone rouge, dans laquelle le coût des travaux de remise en état du sol dépasse sensiblement la valeur du terrain

Fond de carte : OSM/Google satellite

0 200 400 600 m



Restitution cartographique



Date	Source
1921	SGA

 Emprise	 Localité démolie
 Zone de front	 Bois (disparu, coupé ou ravagé)
 Village disparu	 Bâtiment important disparu

Fond de carte : OSM/Google satellite

0 200 400 600 m



5. SYNTHÈSE DE SENSIBILITÉ DU RISQUE DE DÉCOUVERTE DE MUNITIONS

Pour mémoire et rappel, dans le cadre de cette étude de synthèse, seuls les faits de guerre ont été étudiés, en revanche, les activités pyrotechniques susceptibles d'avoir engendré une pollution pyrotechnique résiduelle sur l'emprise n'ont pas fait l'objet de quelques recherches que ce soit à ce stade.

ANALYSE DES DONNÉES RECUEILLIES		
Période	Nature de la pollution	Résultat
1870-1871	Combats d'infanterie	Non répertorié
	Tirs d'artillerie	Non répertorié
	Ouvrages militaires/positions défensives/autres...	Non répertorié
	Stockage de munitions	Non répertorié
1914-1918	Bombardements aériens	Non répertorié
	Combats d'infanterie	✓
	Tirs d'artillerie	✓
	Réseau de tranchées	✓
	Ouvrages militaires/positions défensives/autres...	✓
	Stockage de munitions	✓
1939-1945	Bombardements aériens	Non répertorié
	Tirs d'artillerie	Non répertorié
	Combats d'infanterie	Non répertorié
	Stockage de munitions	Non répertorié
	Ouvrages militaires/positions défensives/autres...	Non répertorié
Activités pyrotechniques	Régime de champ de tir	Non étudié à ce stade
	Production Transformation	
	Destruction de produit - de munitions	
	Stockage de produit - de munitions	

Conclusion de cette étude de synthèse :

Cette étude de synthèse a mis en évidence une présomption de pollution pyrotechnique sur l'emprise.

L'équipe projet du client doit apprécier si cette synthèse peut suffire ou non, à élaborer un plan de gestion des risques pyrotechniques, lui permettant de cadrer les actions de sécurisation à mettre en œuvre vis-à-vis de son projet d'aménagement, de construction.

Dans le cas présent, en vue de conforter la sécurité des futurs travaux, d'en sécuriser les délais et de réduire les possibles aléas, sur la base de cette étude de synthèse il est vivement recommandé au client de statuer sur le bienfondé :

- Soit de conduire des recherches complémentaires au travers d'une étude historique et technique de pollution pyrotechnique ;
- Soit de s'orienter directement vers une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la gestion des risques pyrotechniques.